

Технологическое оборудование



PROCESSING
EQUIPMENT

Введение в продукт

Мотор - редукторы серии R, S, K, F



Цилиндрический мотор - редуктор серии R



Червячный мотор редуктор серии S



Конический мотор - редуктор серии K



Плоско - цилиндрический мотор - редуктор с параллельными валами серии F

Общая серия редукторов

Монтажные приспособления:
ножка, фланец, динамометрический рычаг.

Мощность (КВт)	0.12-200
Соотношение	1.3-33000
Выходной крутящий момент (KN.M)	до 50

Индустриальные мотор - редукторы серии НВ



Индустриальный мотор - редуктор серии H



Индустриальный мотор - редуктор серии B

Общая серия редукторов

Стандартная модульная конструкция. Нет строгих ограничений на монтаж. Может быть сконфигурирован для односторонней передачи с помощью заднего упора. Доступен для установки со вспомогательным приводом.

Мощность (КВт)	4-6000
Соотношение	1.25-450
Выходной крутящий момент (KN.M)	до 950

Введение в продукт

Сверхмощные планетарные мотор - редукторы



Планетарный мотор - редуктор серии N



Планетарный мотор - редуктор серии P

Общая серия редукторов	
Очень высокая производительность агрегата.	
Мощность (КВт)	0.37-12000
Соотношение	25-4000
Выходной крутящий момент (KN.M)	до 2600

Специальные редукторы для резиновой и пластмассовой промышленности



Специальный редуктор для одношнекового экструдера



Специальный редуктор для каландрирующей машины



Специальный редуктор для двухшнекового экструдера



Специальный редуктор для внутреннего смесителя

Специальная серия редукторов.	
Широко используется в резиновых смесителях, экструдерах, каландрирующих машинах в резиновой и пластмассовой промышленности.	
Мощность (КВт)	55-2500
Соотношение	8-35
Выходной крутящий момент (KN.M)	до 300

Двигатели с червячными передачами



Червячный мотор - редуктор серии RV



Червячный мотор - редуктор серии VF



Червячный мотор редуктор серии WP



Машина с регулируемой скоростью вращения серии UD



Спиральный конический редуктор серии T



Винтовой редуктор с червячной передачей серии SWL

Общая серия редукторов

Корпус из алюминиевого сплава, компактная конструкция, многократная установка, не требует технического обслуживания.

Мощность (КВт)	0.06-15
Соотношение	7.5-100
Выходной крутящий момент (N.M)	до 1760

Циклоидальные зубчатые редукторы



Циклоидальный зубчатый редуктор серии BWD



Циклоидальный зубчатый редуктор серии BLD



Горизонтальный микроциклоидальный зубчатый редуктор



Вертикальный микроциклоидальный зубчатый редуктор

Общая серия редукторов

Компактная конструкция. Циклоидальная зубчатая передача.

Мощность (КВт)	0.12-90
Соотношение	7-650000
Выходной крутящий момент (KN.M)	до 30

Цилиндрические зубчатые редукторы



Цилиндрический зубчатый редуктор серии ZDY



Цилиндрический зубчатый редуктор серии ZFY



Цилиндрический зубчатый редуктор серии ZSY



Цилиндрический зубчатый редуктор серии ZLY

Общая серия редукторов

Может быть сконфигурирован для односторонней передачи с помощью заднего хода. Доступен для установки со вспомогательным приводом.

Мощность (КВт)	1.1-6000
Соотношение	1.25-500
Выходной крутящий момент (KN.M)	до 520

Введение в продукт

Трехфазные асинхронные двигатели



Высокоэффективный двигатель серии YE2



Высокоэффективный взрывозащищенный двигатель серии YBX3



8606\$ тормозной двигатель



Двигатель с регулируемой частотой вращения серии YVF2

Серия общих двигателей

Обычная промышленная энергетика.

Мощность (КВт)	0.12-315
8130(1 NO.	63-355
1^> Частота питания	50/60

Микро- и малогабаритные мотор - редукторы



Мотор редуктор серии СН



Мотор редуктор серии



Мотор редуктор постоянного тока



Высокоточный планетарный редуктор

Общая серия редукторов

Легкий вес, низкий уровень шума высокая эффективность, длительный срок службы и т.д.

Мощность (КВт)	0.006-7.5
Соотношение	2-200
Выходной крутящий момент (N.M)	до 7400

Введение в продукт

Специальный редуктор для двухвального лопастного смесителя



Специальный редуктор для двухвального лопастного смесителя



Двухвальный лопастной смеситель

Специальная серия редукторов

Редуктор предназначен для двухвального лопастного смесителя, подключается непосредственно к смесителю, что максимально экономит место для установки и производственные затраты, обеспечивая более плавную и эффективную работу оборудования.

Мощность (КВт)	15-90
Соотношение	33-50
Выходной крутящий момент (KN.M)	70

Специальный редуктор для сварочного вращателя



Специальный редуктор для сварочного вращателя



сварочный вращатель

Специальная серия редукторов

Редукторы применяются к вращателю с регулировкой по болтам, самоустанавливаемому вращателю, вращателю с регулировкой по ходовому винту, вращателю с подгонкой и т.д.

Мощность (КВт)	0.18-22
Соотношение	300-3400
Выходной крутящий момент (KN.M)	180

Изображение продукта

СОДЕРЖАНИЕ

Мотор- редуктор

Характеристики	12
Рабочая среда	12
Инструкции по выбору	13-14
Винтовые зубчатые передачи серии R	15-85
Винтово - червячные передачи серии S	86-120
Винтово-конические зубчатые мотор - редукторы серии K	121-173
Параллельные винтовые зубчатые передачи серии F	174-220
Размер двигателя	221-222
Смазка	223-224
Поддержка	225
Поддержка	226
уведомление о заказе	226
Диагностика неисправностей	227-228
Диаграмма характеристик заряда (для справки)	229-230
Рулевое устройство со спиральным коническим зубчатым колесом серии T	
Обзор продукта	231
структурный вид продукта	231
функция вращения	231
Пожалуйста, обратите внимание на соотношение скоростей при Выборе входного вала	
В случае соотношения 1:1 ничего не происходит	232
Выраженный метод моделирования	232
Таблица веса	232
Таблица Fr(N) перенаправителя	233
Коэффициент полезного действия η_1	233
Выбор, например	234
таблица пропускной способности передачи	235-236
Взаимосвязь между расположением валов и направлением вращения вала, монтажным положением и таблицами размеров	237-238

Винтовой мотор - редуктор серии R



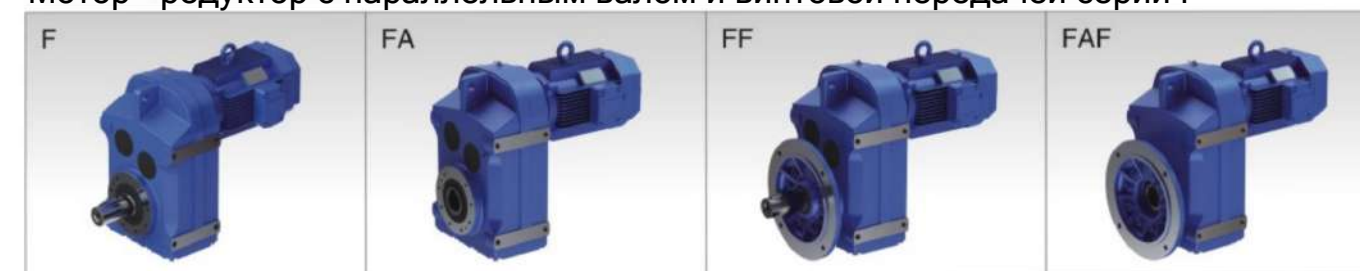
Винтово - червячный мотор - редуктор серии S



Коническо - винтовой мотор - редуктор серии K



Мотор - редуктор с параллельным валом и винтовой передачей серии F



Рулевое устройство со спиральным коническим зубчатым колесом серии T



Мотор - редуктор

Характеристики

1. Редукторы основаны на конструкции стандартного блока, поэтому их удобно устанавливать на все типы двигателей или подключать к другим источникам питания, один и тот же тип редукторов может быть установлен на двигатели разной мощности, так что это удобно. Различные типы машин могут быть объединены или подсоединены друг к другу.
2. Высокая эффективность передачи. Эффективность передачи на одной машине может достигать 96%.
3. Точное распределение передаточного числа в широком диапазоне. Комбинация машин может обеспечить большое передаточное отношение при низкой выходной частоте вращения.
4. Различные способы монтажа. Горизонтальный монтаж в любом положении или фланцевый монтаж.

Рабочая среда

1. Рабочая температура: -40°C - 50°C (смазку следует нагревать до температуры выше 0°C ? если машина работает при температуре ниже 0°C ?)
2. Рабочее место должно находиться на высоте менее 1000 метров над уровнем моря.
3. Расчетная скорость вращения не должна превышать 1800 об/мин. Окружная скорость редуктора не должна превышать 22м/с.
4. Подходит для нормального обратного вращения.
5. Без отраслевых ограничений.
6. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашим отделом технической поддержки по другим вопросам.

Инструкции по выбору

Редуктор скорости сконструирован с учетом неизменного режима работы при нормальной температуре ниже 20°C и частоте включения - выключения не менее 10 раз в час. Прежде чем выбрать модель машины в соответствии с таблицей параметров выбора модели, необходимо ознакомиться с нагрузкой и условиями эксплуатации рабочей машины. После подтверждения рабочей мощности выберите коэффициент f_b в таблице параметров следующим образом.

Моделирование четырех больших серий R%, S, K, F:

1. Для подтверждения рабочей мощности P(КВт) рабочей машины;
2. Определить наименьший коэффициент режима работы (Таблица 1) в соответствии с особенностями нагрузки рабочей машины и ежедневные часы работы;
3. Подтвердить коэффициент запуска f_2 (Таблица 2) в зависимости от количества запусков в час;
4. Для расчета общего коэффициента режима работы f_A : (коэффициент температуры окружающей среды f_3 (Таблица 3) необходимо учитывать для серии S.)

$$f_{A2} = f_1 \times f_2$$

5. Выбрать технические характеристики редуктора скорости из таблицы выбора модели в соответствии с его рабочей мощностью и

$$(f_A = f_1 \times f_2 \times f_3)$$

выходной скоростью вращения, при этом необходимо обеспечить, чтобы коэффициент использования f_A соответствовал предлагаемой модели f_b

Таблица параметров выбора.

Примечания: Если пользователи предъявляют более высокие требования к надежности редуктора скорости, то определенный коэффициент безопасности необходимо умножить или вы можете позвонить нам для получения дополнительной консультации;

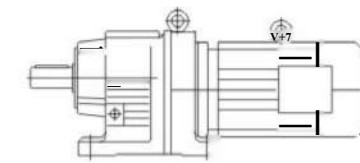
Пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом нашей компании для получения любой информации о радиальной нагрузке и осевой нагрузке на выходную клемму;

Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации редуктора скорости, прилагаемой к аппарату.

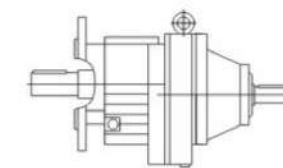


Винтовые зубчатые передачи серии R

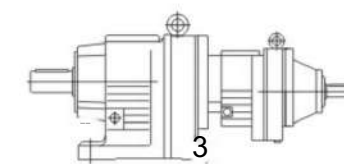
Редукторы серии R выпускаются в следующих исполнениях:



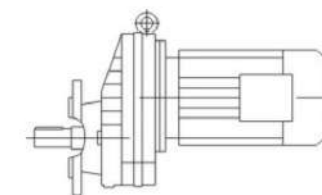
RY ..
Винтовые редукторы на ножках со сплошным валом



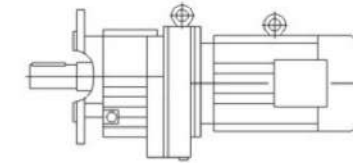
RFS..
Винтовые редукторы с фланцевым вводом вала и цельным валом



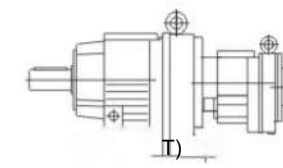
RS..R..
Комбинаторные винтовые передачи с ножным вводом и цельным валом



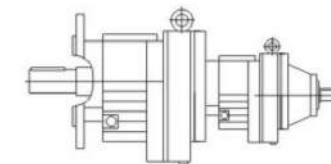
RXF.Y ..
Фланцевые одноступенчатые винтовые редукторы со сплошным валом



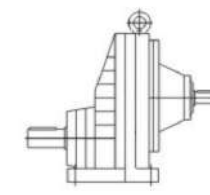
RF Y ..
Винтовые редукторы с фланцевым креплением и сплошным валом



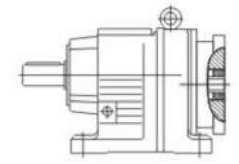
RR
Комбинаторные винтовые передачи на ножках со сплошным валом



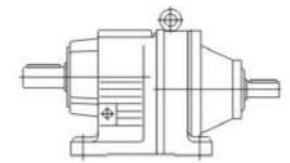
RFS.R ..
Комбинаторные винтовые редукторы с фланцевым вводом вала и цельным валом



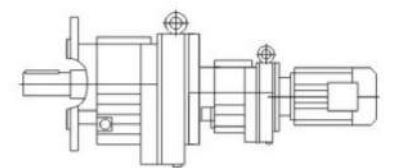
RXS..
Одноступенчатые винтовые редукторы с цельным валом, устанавливаемые на ножках и вводимые на вал



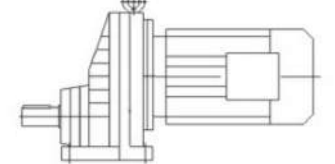
R (RF, FX, RXF)..Y..
При оснащении электродвигателя пользователя или специального электродвигателя необходимо подсоединить фланец



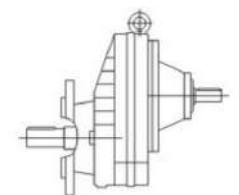
RS..
Винтовые редукторы с ножным вводом вала и сплошным валом



RF..R..Y..
Комбинированные винтовые зубчатые передачи с фланцевым креплением и сплошным валом



RX.Y ..
Одноступенчатые винтовые передачи на ножках со сплошным валом

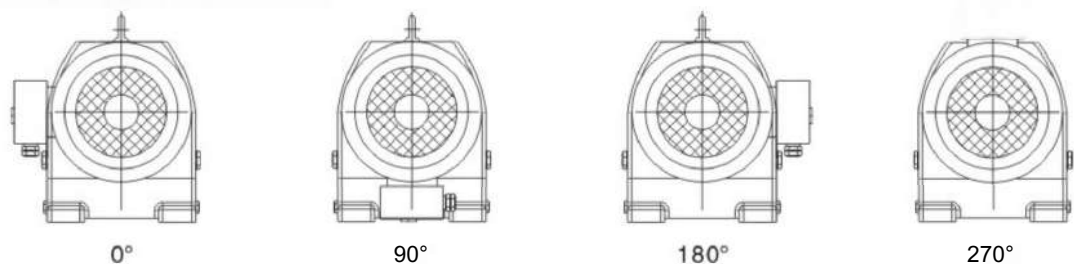


RXFS..
Одноступенчатые винтовые редукторы с фланцевым вводом вала и цельным валом

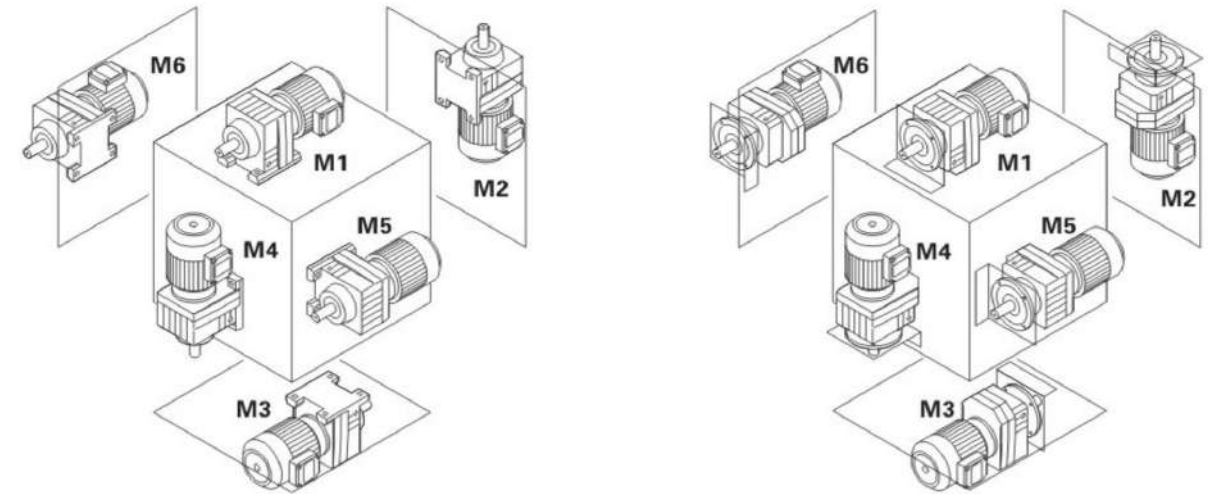
Обозначения:

R F 37-Y 0.55-4P-32 40-M1 -270 - 0200	
Тип редукторов	-----
Размер структуры	-----
Размер	-----
Код двигателя	----- 1
Мощность двигателя, от/ия полюсов	-----
Соотношение	-----
Монтажное положение	-----
Положение термоблока двигателя	-----
Другой диаметр выходного фланца	-----
Тип редукторов: Винтовые передачи с жесткими боковыми зубьями	
Структура: Выходной сигнал сплошного вала, установленный на ножке (-) Выходной сигнал сплошного вала с фланцевым креплением F Выход сплошного вала с ножным креплением, вход вала S Установленные на фланце сплошной выходной сигнал вала FS	
Размер: (Смотрите таблицу выбора)	
Код двигателя: Обычный (возобновляемый) Y(Y2) Невоспламеняющийся B Постоянный ток Z Тормоз YEJ Многоскоростной D Переменная частота YVP Модуляция скорости электромагнетизма YCT Подъемные работы в металлоэнергетике R Переменная частота и тормоз YVPJ Роликовые столы G	
Полюс питания двигателя: (см. таблицу двигателя)	
Рацион: (см.) таблицу выбора Монтажное положение: 1^1, M2, 1^3, N5, M6	
Положение термоблока двигателя: 0°, 90°, 180°, 270°	
Наружный диаметр выходного фланца: (Смотрите обзор таблиц размеров для сопряжения-обзор) Это будет пропущено при движении ногой	

Положение термоблока двигателя:



Монтажное положение:



Номинальная входная мощность и допустимый крутящий момент

Размер	R17	R27	R37	R47	R57	R67	R77	R87	R97	R107	R137	R147	R167
Структура	R						RF						
Номинальная входная мощность (kw)	0.18-0.75	0.18-3	0.18-3	0.18-5.5	0.18-7.5	0.18-7.5	0.18-11	0.55-22	0.55-30	2.2-45	5.5-55	11-30	11-160
Соотношение	3.83-74.84	3.37-135.09	3.33-134.82	3.83-176.88	4.39-186.88	4.29-199.81	5.21-195.24	5.36-246.54	4.49-289.74	5.06-249.16	5.15-222.60	5.00-163.31	10.24-229.71
Допустимый крутящий момент (N.M)	85	130	200	300	450	600	820	1550	3000	4300	8000	13000	18000

Размер	R37	R57	R67	R77	R87	R97	R107	R127	R157
Структура	RX				RXF				
Номинальная входная мощность (kw)	0.18-1.1	0.18-5.5	0.18-7.5	1.1-11	3-22	5.5-30	7.5-45	7.5-90	11-132
Соотношение	1.62-4.43	1.3-5.5	1.4-6.07	1.42-8.00	1.39-8.65	1.42-8.23	1.44-6.63	1.51-6.2	1.57-6.2
Допустимый крутящий момент (N.M)	20	70	135	215	400	600	830	1110	1680

Масса зубчатого колеса

Размер	R17	R27	R37	R47	R57	R67	R77	R87	R97	R107	R137	R147	R167
BS (kg) Масса	4	5.5	8.5	10	18	25	36	63	101	153	220	400	700
Размер	RX37	RX57	RX67	RX77	RX87	RX97	RX107	RX127	RX157				
(kg) Вес 1т	5	8	14	23	39	70	100	150	250				

Вес - это средние значения, только для справки.

Смазочный стол

8126	Fillquantity(L)					
	M1"	M2 ²	M3	M4	M5	M6
R17	0.25	0.6	0.35	0.6	0.35	0.35
R27	0.25/0.4	0.7	0.4	0.7	0.4	0.4
R37	0.3/1	0.9	1	1.1	0.8	1
R47	0.7/1.5	1.6	1.5	1.7	1.5	1.5
R57	0.8/1.7	1.9	1.7	2.1	1.7	1.7
R67	1.1/2.3	2.6/3.5	2.8	3.2	1.8	2
R77	1.2/3	3.8/4.3	3.6	4.3	2.5	3.4
R87	2.3/6	6.7/8.4	7.2	7.7	6.3	6.5
R97	4.6/9.8	11.7/14	11.7	13.4	11.3	11.7
R107	6/13.7	16.3	16.9	19.2	13.2	15.9
R137	10/25	28	29.5	31.5	25	25
R147	15.4/40	46.5	48	52	39.5	41
R167	27/70	82	78	88	66	69

Size	Fill quantity(L)					
	M1"	M2 ¹	M3	M4	M5	M6
RF17	0.25	0.6	0.35	0.6	0.35	0.35
RF27	0.25/0.4	0.7	0.4	0.7	0.4	0.4
RF37	0.4/1	0.9	1	1.1	0.8	1
RF47	0.7/1.5	1.6	1.5	1.7	1.5	1.5
RF57	0.8/1.7	1.8	1.7	2	1.7	1.7
RF67	1.1/2.5	2.7/3.6	2.7	3.1	1.9	2.1
RF77	1.2/2.6	3.8/4.1	3.6	4.1	2.7	3
RF87	2.4/6	6.8/7.9	7.1	7.7	6.3	6.4
RF97	5.1/10.2	11.9/14	11.2	14	11.2	11.8
RF107	6.3/14.9	15.9	17	19.2	13.1	15.9
RF137	9.5/25	27	29	32.5	25	25
RF147	16.4/42	47	48	52	42	42
RF167	26/70	82	78	88	65	71

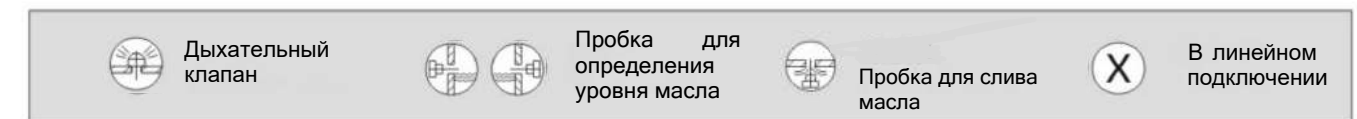
Size	Fillquantity(L)					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
RX37/RXF37	0.45/0.4	0.6	1.1/0.9	1.1/0.9	0.7/0.5	0.7/0.6
RX57/RXF57	0.6/0.5	0.8	1.3/1.1	1.3/1.1	0.9/0.7	0.9/0.7
RX67/RXF67	0.8/0.7	0.8	1.7/1.5	1.9/1.7	1.1/1	1.1/1
RX77/RXF77	1.1/0.9	1.5	2.6/2.4	2.7/2.5	1.6	1.6
RX87/RXF87	1.7/1.6	2.5	4.8/4.9	4.8/4.7	2.9	2.9
RX97/RXF97	2.1	3.4/3.6	7.4/7.1	7	4.8	4.8
RX107/RXF107	3.9/3.1	5.6/5.9	11.6/11.2	11.9/10.5	7.7/7.2	7.7/7.2
RX127/RXF127	5.6/5.9	11.6/11.2	21.9/20.5	22.7/22.2	9.7/9.2	9.7/9.2
RX157/RXF157	11.6/11.2	21.9/20.5	31.3/30.5	32.7/32.2	13.2/12.7	13.2/12.7

Примечание: Большой редуктор многоступенчатых редукторов должен быть заполнен большим объемом масла.

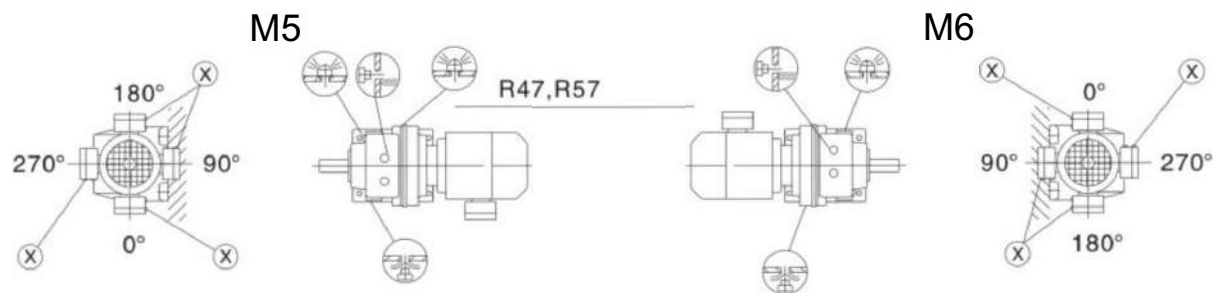
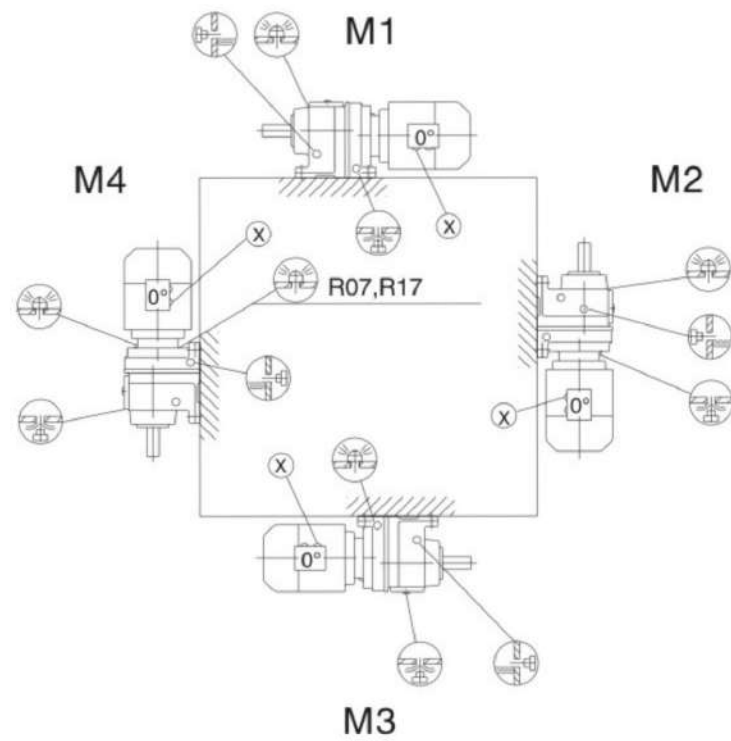
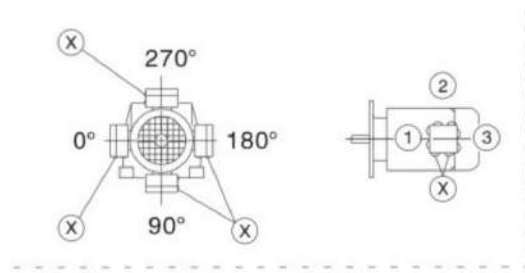
Примечание:

1. Тип входного сигнала вала может содержать не все содержимое двигателя.
2. Двигатели серии Y поставляются со степенью защиты Ip54, если не указано иное.
3. Монтажное положение M1, показанное в примере монтажного положения, используется по умолчанию при подаче питания, если не указано иное.
4. Угол наклона соединительной коробки по умолчанию при подаче питания составляет 0°, как показано в примере монтажного положения, если не указано иное.
5. Если имеется выходной фланец, то к нему будет присоединен маленький фланец, показанный на рисунке с физическим размером, если не указано иное.
6. Пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом технической поддержки, если у вас есть какие-либо особые требования к вводу и направлению вращения входных данных.

Пояснение к примеру монтажного положения

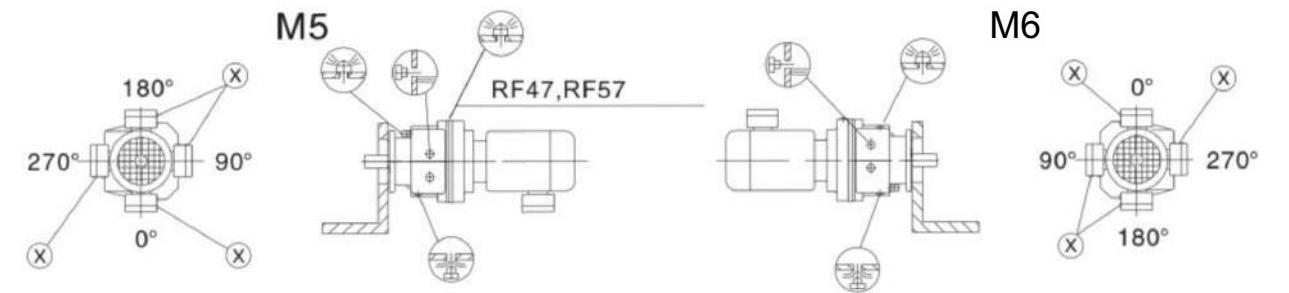
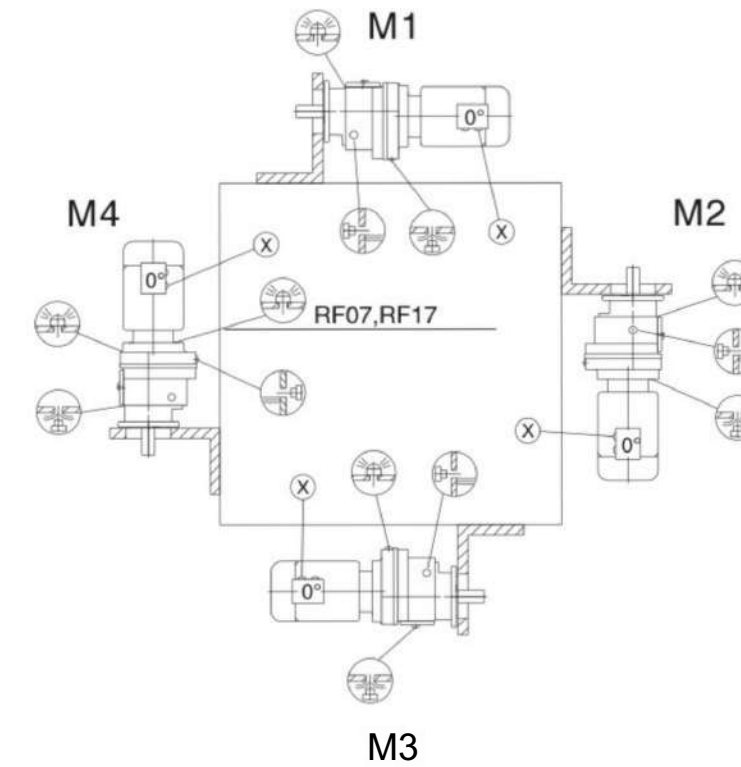
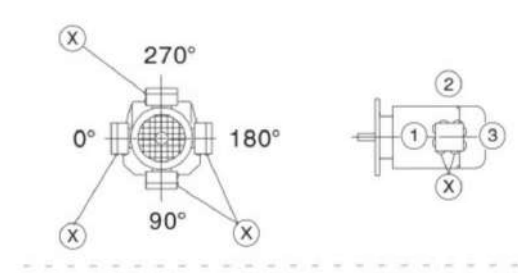


Пример монтажного положения R07-R167



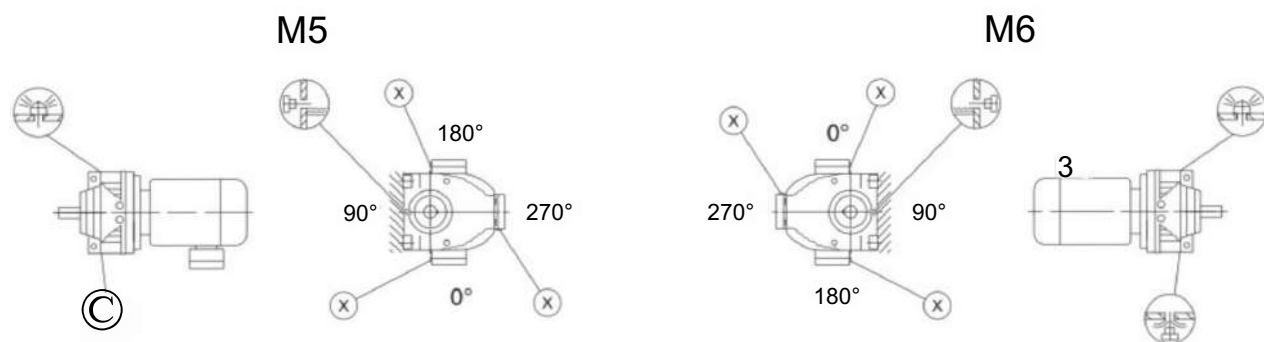
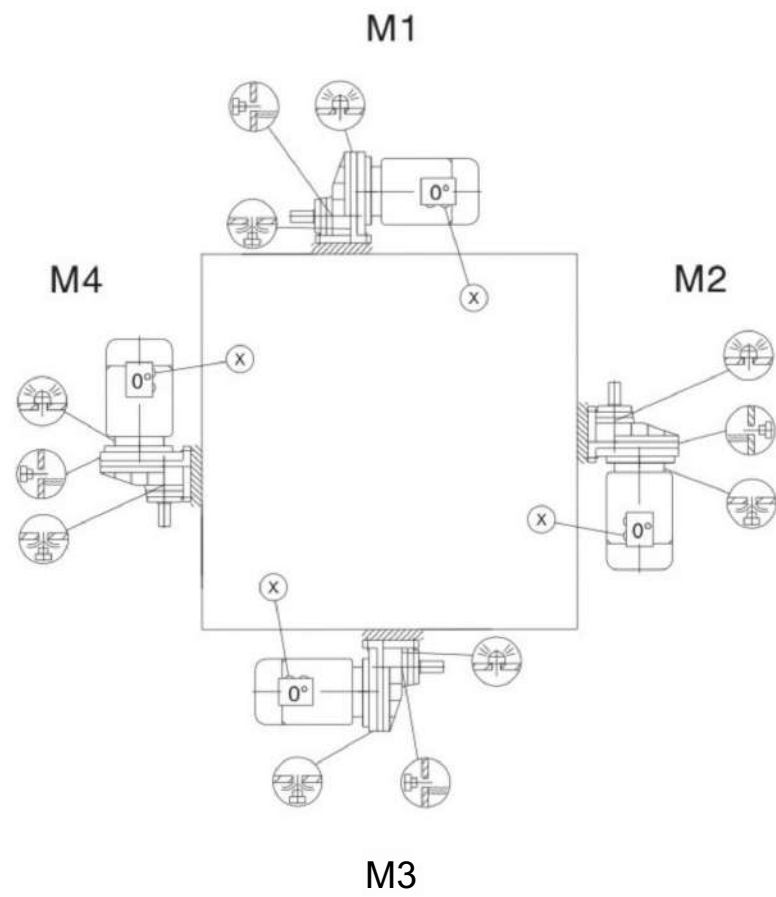
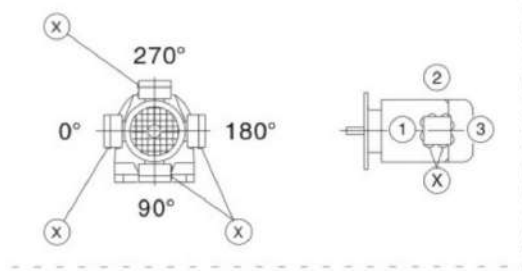
- R07, R17, R27 M6
- R07, R17, R27 M5
- R07, R17, R27 M1, M2, M3
- R47, R57 M5

Пример монтажного положения RF07-RF167

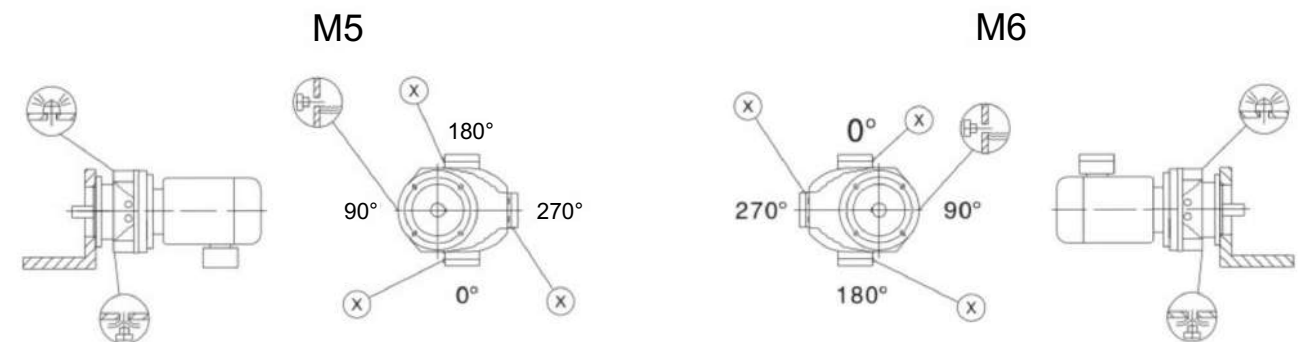
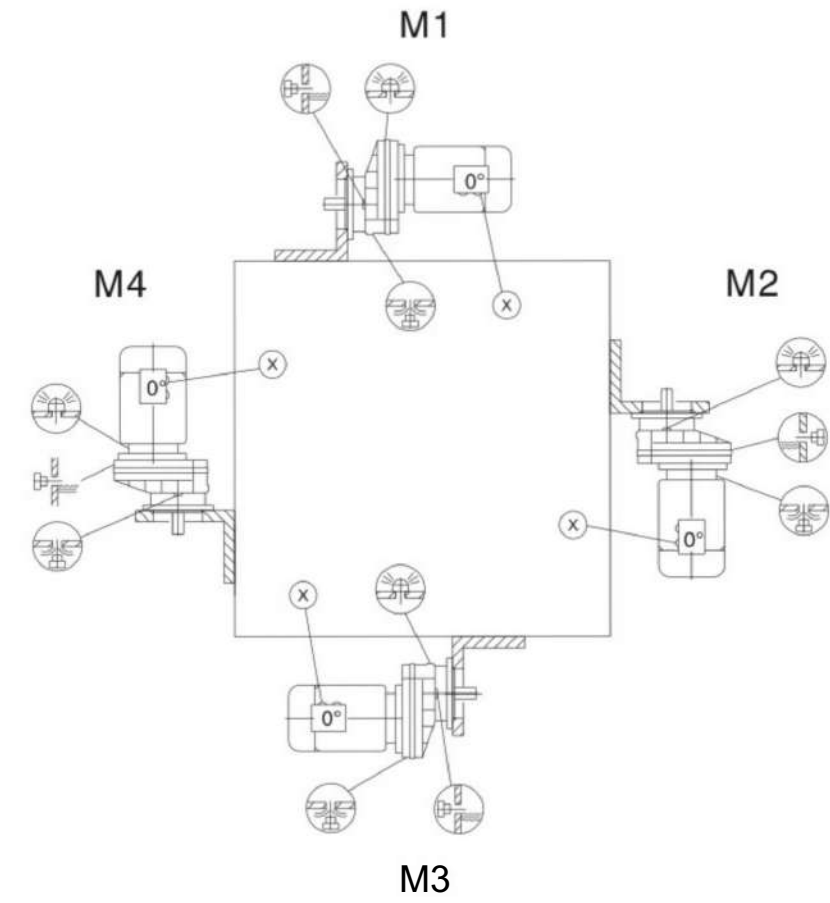
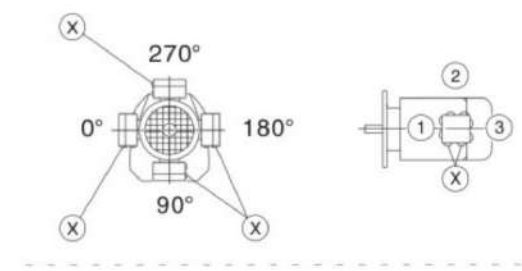


- RF07, RF17, RF27 M6
- RF07, RF17, RF27 M5
- RF07, RF17, RF27 M1, M2, M3
- RF47, RF57 M5

Пример монтажного положения RX57-RX107



Пример монтажного положения RXF57-RXF107



Output speed n_2 [r/min]	Output torque M_2 [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F_{a2} [N]	Service factor f_s	Model	Pole P	Output speed n_2 [r/min]	Output torque M_2 [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F_{a2} [N]	Service factor f_s	Model	Pole P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
0.55kW							0.75kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
263	20	5.18	3970	3.8	RX 67 RXF 67	4P	2.2	2940	632	21400	1.00	R 87 RF 87	R57 4P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
300	18	4.53	3800	4.7			316	17	4.30	3740	4.8			360	15	3.77	3590	6.0	425	12	3.20	3410	8.1	471	11	2.89	3300	9.5	535	9.8	2.54	3170	12	567	9.3	2.40	3110	13	666	7.9	2.04	2950	17	732	7.2	1.86	2860	18	845	6.2	1.61	2730	18	0.75kW							0.75kW							207	25	4.35	3440	2.7	RX 57 RXF 57	6P	3.5	1830	398	12400	0.85	R 87 RF 87	R57 4P	238	22	3.79	3300	3.1	254	21	3.55	3230	3.3	287	18	3.14	3110	3.5	309	17	2.91	3040	3.9	312	17	4.35	3040	4.1	RX 57 RXF 57	4P	4.6	1410	300	17800	1.10	R 87 RF 87	R57 4P	359	15	3.79	3910	4.7	383	14	3.55	2850	5.0	434	12	3.14	2740	5.4	467	11	2.91	2680	6.0	515	10	2.64	2600	6.8	574	9.2	2.37	2510	7.5	666	7.9	2.04	2390	8.7	708	7.4	1.92	2350	9.3	823	6.4	1.65	2230	11	921	5.7	1.48	2150	12	1045	5.0	1.30	2070	13	0.75kW							0.75kW							0.30	20700	4650	120000	0.85	R 167 R97	4P	4.8	1500	289.74	27600	2.0	R 97 RF 97	4P	0.33	18300	4129	120000	1.00	RF 167 R97	4P	0.52	12000	2657	120000	1.50	R 167 R97	4P	0.59	10400	2333	120000	1.75	0.66	9230	2085	120000	1.95	0.96	6510	1438	120000	2.8	0.42	15100	3302	49000	0.85	R 147 R77	4P	0.48	13200	2898	62200	1.00	RF 147 R77	4P	0.54	11900	2555	64800	1.10	R 147 R77	4P	0.62	10300	2211	67400	1.25	0.71	9070	1951	69000	1.45	0.81	7830	1705	70500	1.65	0.90	7030	1536	71300	1.85	1.0	6080	1329	72100	2.1	1.2	5310	1166	72700	2.5	0.74	8640	1863	51200	0.95	R 137 R77	4P	0.87	7330	1586	54700	1.10	0.99	6500	1391	56200	1.25	1.1	5850	1256	57300	1.35	0.67	9640	2073	41400	0.85	R 137 R77	4P	0.75	8480	1839	51900	0.95	0.86	7310	1598	54800	1.10	0.99	6480	1397	56300	1.25	1.1	5660	1226	57500	1.40	1.3	5050	1090	58300	1.60	1.5	4410	951	59100	1.80	1.7	3810	831	59700	2.1	1.9	3320	730	60100	2.4	1.3	4890	1055	19000	0.90	R 107 R77	4P	1.5	4270	919	29800	1.00	1.7	3800	815	31900	1.15	1.2	5050	1104	7700	0.85	R 107 R77	4P	1.5	4330	939	29300	1.00	1.7	3770	822	32000	1.15	3.7	1690	369	37100	2.5	4.3	1470	323	37300	2.9																																																																																															
316	17	4.30	3740	4.8			360	15	3.77	3590	6.0			425	12	3.20	3410	8.1	471	11	2.89	3300	9.5	535	9.8	2.54	3170	12	567	9.3	2.40	3110	13	666	7.9	2.04	2950	17	732	7.2	1.86	2860	18	845	6.2	1.61	2730	18	0.75kW							0.75kW							207	25	4.35	3440	2.7	RX 57 RXF 57	6P	3.5	1830	398			12400	0.85	R 87 RF 87	R57 4P	238			22	3.79	3300	3.1	254	21	3.55	3230	3.3	287	18	3.14	3110	3.5	309	17	2.91	3040	3.9	312	17	4.35	3040	4.1	RX 57 RXF 57			4P	4.6	1410	300	17800			1.10	R 87 RF 87	R57 4P	359	15	3.79	3910	4.7	383	14	3.55	2850	5.0	434	12	3.14	2740	5.4	467	11	2.91	2680	6.0	515	10	2.64	2600	6.8	574	9.2	2.37	2510	7.5	666	7.9	2.04	2390	8.7	708	7.4	1.92	2350	9.3	823	6.4	1.65	2230	11	921	5.7	1.48	2150	12	1045	5.0	1.30	2070	13	0.75kW							0.75kW							0.30	20700	4650	120000	0.85	R 167 R97	4P	4.8	1500			289.74	27600	2.0	R 97 RF 97	4P	0.33	18300	4129	120000	1.00	RF 167 R97	4P			0.52	12000	2657	120000	1.50	R 167 R97	4P	0.59	10400	2333	120000	1.75	0.66	9230	2085	120000	1.95	0.96	6510	1438	120000	2.8	0.42	15100	3302	49000	0.85	R 147 R77	4P	0.48	13200	2898	62200	1.00			RF 147 R77	4P	0.54	11900	2555	64800	1.10	R 147 R77	4P	0.62	10300	2211	67400	1.25	0.71	9070	1951	69000	1.45	0.81	7830	1705	70500	1.65	0.90	7030	1536	71300	1.85	1.0	6080	1329	72100	2.1	1.2			5310	1166	72700	2.5	0.74	8640	1863	51200	0.95	R 137 R77	4P	0.87	7330	1586	54700	1.10	0.99	6500	1391	56200			1.25	1.1	5850	1256	57300	1.35	0.67	9640	2073	41400	0.85	R 137 R77	4P	0.75	8480	1839	51900	0.95	0.86	7310	1598	54800	1.10	0.99	6480	1397	56300	1.25	1.1	5660	1226	57500	1.40	1.3	5050	1090	58300	1.60	1.5	4410	951	59100	1.80	1.7	3810			831	59700	2.1	1.9	3320	730	60100	2.4	1.3	4890	1055	19000	0.90	R 107 R77	4P			1.5	4270	919	29800	1.00	1.7	3800	815	31900	1.15	1.2	5050	1104	7700	0.85	R 107 R77	4P	1.5	4330	939	29300	1.00	1.7	3770	822	32000	1.15	3.7	1690	369	37100	2.5	4.3	1470	323	37300	2.9																																																																														
360	15	3.77	3590	6.0			425	12	3.20	3410	8.1			471	11	2.89	3300	9.5	535	9.8	2.54	3170	12	567	9.3	2.40	3110	13	666	7.9	2.04	2950	17	732	7.2	1.86	2860	18	845	6.2	1.61	2730	18	0.75kW							0.75kW							207	25	4.35	3440	2.7	RX 57 RXF 57	6P	3.5	1830	398			12400	0.85	R 87 RF 87			R57 4P	238			22			3.79	3300	3.1	254	21	3.55	3230	3.3	287	18	3.14	3110	3.5	309	17	2.91	3040	3.9	312	17	4.35	3040	4.1	RX 57 RXF 57					4P	4.6	1410	300			17800			1.10	R 87 RF 87	R57 4P	359	15	3.79	3910	4.7	383	14	3.55	2850	5.0	434	12	3.14	2740	5.4	467	11	2.91	2680	6.0	515	10	2.64	2600	6.8	574	9.2	2.37	2510	7.5	666	7.9	2.04	2390	8.7	708	7.4	1.92	2350	9.3	823	6.4	1.65	2230	11	921	5.7	1.48	2150	12	1045	5.0	1.30	2070	13	0.75kW							0.75kW							0.30	20700	4650	120000	0.85	R 167 R97			4P	4.8	1500			289.74	27600	2.0	R 97 RF 97	4P	0.33	18300			4129	120000	1.00	RF 167 R97	4P			0.52	12000	2657	120000	1.50	R 167 R97	4P	0.59	10400	2333	120000	1.75	0.66	9230	2085	120000	1.95	0.96	6510	1438	120000	2.8	0.42	15100	3302	49000	0.85			R 147 R77	4P	0.48	13200	2898	62200	1.00			RF 147 R77	4P	0.54	11900	2555	64800	1.10	R 147 R77	4P	0.62	10300	2211	67400	1.25	0.71	9070	1951	69000	1.45	0.81	7830	1705	70500	1.65	0.90	7030			1536	71300	1.85	1.0	6080	1329	72100	2.1	1.2			5310	1166	72700	2.5	0.74	8640	1863	51200	0.95			R 137 R77	4P	0.87	7330	1586	54700	1.10	0.99	6500	1391	56200			1.25	1.1	5850	1256	57300	1.35	0.67	9640	2073	41400	0.85	R 137 R77	4P	0.75	8480	1839	51900	0.95	0.86	7310	1598	54800	1.10	0.99	6480	1397	56300	1.25	1.1	5660	1226	57500			1.40	1.3	5050	1090	58300	1.60	1.5	4410	951	59100	1.80	1.7	3810					831	59700	2.1	1.9	3320	730	60100	2.4	1.3	4890	1055	19000	0.90	R 107 R77	4P			1.5	4270	919	29800	1.00	1.7	3800	815	31900	1.15	1.2	5050	1104	7700	0.85	R 107 R77	4P	1.5	4330	939	29300	1.00	1.7	3770	822	32000	1.15	3.7	1690	369	37100	2.5	4.3	1470	323	37300	2.9																																																													
425	12	3.20	3410	8.1			471	11	2.89	3300	9.5			535	9.8	2.54	3170	12	567	9.3	2.40	3110	13	666	7.9	2.04	2950	17	732	7.2	1.86	2860	18	845	6.2	1.61	2730	18	0.75kW							0.75kW							207	25	4.35	3440	2.7	RX 57 RXF 57	6P	3.5	1830	398			12400	0.85	R 87 RF 87			R57 4P	238					22			3.79			3300	3.1	254	21	3.55	3230	3.3	287	18	3.14	3110	3.5	309	17	2.91	3040	3.9	312	17	4.35	3040	4.1	RX 57 RXF 57							4P	4.6	1410			300			17800			1.10	R 87 RF 87	R57 4P	359	15	3.79	3910	4.7	383	14	3.55	2850	5.0	434	12	3.14	2740	5.4	467	11	2.91	2680	6.0	515	10	2.64	2600	6.8	574	9.2	2.37	2510	7.5	666	7.9	2.04	2390	8.7	708	7.4	1.92	2350	9.3	823	6.4	1.65	2230	11	921	5.7	1.48	2150	12	1045	5.0	1.30	2070	13	0.75kW							0.75kW							0.30	20700	4650			120000	0.85	R 167 R97			4P	4.8	1500			289.74	27600			2.0	R 97 RF 97	4P	0.33	18300			4129	120000	1.00	RF 167 R97	4P			0.52	12000	2657	120000	1.50	R 167 R97	4P	0.59	10400	2333	120000	1.75	0.66	9230	2085	120000	1.95	0.96	6510	1438			120000	2.8	0.42	15100	3302	49000	0.85			R 147 R77	4P	0.48	13200	2898	62200	1.00			RF 147 R77	4P	0.54	11900	2555	64800	1.10	R 147 R77	4P	0.62	10300	2211	67400	1.25	0.71	9070	1951			69000	1.45	0.81	7830	1705	70500	1.65	0.90	7030			1536	71300	1.85	1.0	6080	1329	72100	2.1	1.2					5310	1166	72700	2.5	0.74	8640	1863	51200	0.95			R 137 R77	4P	0.87	7330	1586	54700	1.10	0.99	6500	1391	56200			1.25	1.1	5850	1256	57300	1.35	0.67	9640	2073	41400	0.85	R 137 R77	4P	0.75	8480	1839	51900	0.95	0.86			7310	1598	54800	1.10	0.99	6480	1397	56300	1.25	1.1	5660	1226	57500					1.40	1.3	5050	1090	58300	1.60	1.5	4410	951	59100	1.80	1.7	3810					831	59700	2.1	1.9	3320	730	60100	2.4	1.3	4890	1055	19000	0.90	R 107 R77	4P			1.5	4270	919	29800	1.00	1.7	3800	815	31900	1.15	1.2	5050	1104	7700	0.85	R 107 R77	4P	1.5	4330	939	29300	1.00	1.7	3770	822	32000	1.15	3.7	1690	369	37100	2.5	4.3	1470	323	37300	2.9																																												
471	11	2.89	3300	9.5			535	9.8	2.54	3170	12			567	9.3	2.40	3110	13	666	7.9	2.04	2950	17	732	7.2	1.86	2860	18	845	6.2	1.61	2730	18	0.75kW							0.75kW							207	25	4.35	3440	2.7	RX 57 RXF 57	6P	3.5	1830	398			12400	0.85	R 87 RF 87			R57 4P	238					22					3.79			3300			3.1	254	21	3.55	3230	3.3	287	18	3.14	3110	3.5	309	17	2.91	3040	3.9	312	17	4.35	3040	4.1	RX 57 RXF 57									4P	4.6			1410			300			17800			1.10	R 87 RF 87	R57 4P	359	15	3.79	3910	4.7	383	14	3.55	2850	5.0	434	12	3.14	2740	5.4	467	11	2.91	2680	6.0	515	10	2.64	2600	6.8	574	9.2	2.37	2510	7.5	666	7.9	2.04	2390	8.7	708	7.4	1.92	2350	9.3	823	6.4	1.65	2230	11	921	5.7	1.48	2150	12	1045	5.0	1.30	2070	13	0.75kW							0.75kW									0.30	20700	4650			120000	0.85	R 167 R97			4P	4.8			1500			289.74	27600			2.0	R 97 RF 97	4P	0.33	18300			4129	120000	1.00	RF 167 R97	4P			0.52	12000	2657	120000	1.50	R 167 R97	4P	0.59	10400	2333	120000	1.75	0.66			9230	2085	120000	1.95	0.96	6510	1438			120000	2.8	0.42	15100	3302	49000	0.85			R 147 R77	4P	0.48	13200	2898	62200	1.00			RF 147 R77	4P	0.54	11900	2555	64800	1.10	R 147 R77			4P	0.62	10300	2211	67400	1.25	0.71	9070	1951			69000	1.45	0.81	7830	1705	70500	1.65	0.90	7030					1536	71300	1.85	1.0	6080	1329	72100	2.1	1.2					5310	1166	72700	2.5	0.74	8640	1863	51200	0.95			R 137 R77	4P	0.87	7330	1586	54700	1.10	0.99	6500	1391	56200			1.25	1.1	5850	1256	57300	1.35			0.67	9640	2073	41400	0.85	R 137 R77	4P	0.75	8480	1839	51900	0.95	0.86					7310	1598	54800	1.10	0.99	6480	1397	56300	1.25	1.1	5660	1226	57500					1.40	1.3	5050	1090	58300	1.60	1.5	4410	951	59100	1.80	1.7	3810					831	59700	2.1	1.9	3320	730	60100	2.4	1.3	4890	1055	19000	0.90	R 107 R77	4P			1.5	4270	919	29800	1.00	1.7	3800	815	31900	1.15	1.2	5050	1104	7700	0.85	R 107 R77	4P	1.5	4330	939	29300	1.00	1.7	3770	822	32000	1.15	3.7	1690	369	37100	2.5	4.3	1470	323	37300	2.9																											
535	9.8	2.54	3170	12			567	9.3	2.40	3110	13			666	7.9	2.04	2950	17	732	7.2	1.86	2860	18	845	6.2	1.61	2730	18	0.75kW							0.75kW							207	25	4.35	3440	2.7	RX 57 RXF 57	6P	3.5	1830	398			12400	0.85	R 87 RF 87			R57 4P	238					22					3.79		3300	3.1		254			21	3.55	3230	3.3	287	18	3.14	3110	3.5	309	17	2.91	3040	3.9	312	17	4.35	3040	4.1	RX 57 RXF 57	4P	4.6	1410	300											17800			1.10			R 87 RF 87			R57 4P			359			15	3.79	3910	4.7	383	14	3.55	2850	5.0	434	12	3.14	2740	5.4	467	11	2.91	2680	6.0	515	10	2.64	2600	6.8	574	9.2	2.37	2510	7.5	666	7.9	2.04	2390	8.7	708	7.4	1.92	2350	9.3	823	6.4	1.65	2230	11	921	5.7	1.48	2150	12	1045	5.0	1.30	2070	13	0.75kW							0.75kW							0.30			20700	4650	120000			0.85	R 167 R97	4P			4.8	1500	289.74	27600	2.0			R 97 RF 97	4P			0.33			18300	4129			120000	1.00	RF 167 R97	4P	0.52			12000	2657	120000	1.50	R 167 R97			4P	0.59	10400	2333	120000	1.75			0.66	9230	2085	120000	1.95	0.96	6510			1438	120000	2.8	0.42	15100	3302	49000			0.85	R 147 R77	4P	0.48	13200	2898	62200			1.00	RF 147 R77	4P	0.54	11900	2555	64800					1.10	R 147 R77	4P	0.62	10300	2211	67400	1.25			0.71	9070	1951	69000	1.45	0.81	7830	1705	70500					1.65	0.90	7030	1536	71300	1.85	1.0	6080	1329					72100	2.1	1.2	5310	1166	72700	2.5	0.74	8640					1863	51200	0.95	R 137 R77	4P	0.87	7330	1586	54700			1.10	0.99	6500	1391	56200	1.25			1.1	5850	1256	57300	1.35			0.67	9640	2073	41400	0.85	R 137 R77					4P	0.75	8480	1839	51900	0.95	0.86	7310	1598	54800	1.10	0.99	6480					1397	56300	1.25	1.1	5660	1226	57500	1.40	1.3	5050	1090	58300	1.60					1.5	4410	951	59100	1.80	1.7	3810	831	59700	2.1	1.9	3320	730					60100	2.4	1.3	4890	1055	19000	0.90	R 107 R77	4P	1.5	4270	919	29800	1.00	1.7			3800	815	31900	1.15	1.2	5050	1104	7700	0.85	R 107 R77	4P	1.5	4330	939	29300	1.00	1.7	3770	822	32000	1.15	3.7	1690	369	37100	2.5	4.3	1470	323	37300	2.9																
567	9.3	2.40	3110	13			666	7.9	2.04	2950	17			732	7.2	1.86	2860	18	845	6.2	1.61	2730	18	0.75kW							0.75kW							207	25	4.35	3440	2.7	RX 57 RXF 57	6P	3.5	1830	398			12400	0.85	R 87 RF 87			R57 4P	238					22					3.79		3300	3.1		254		21	3.55		3230	3.3	287	18	3.14	3110	3.5	309	17	2.91	3040	3.9	312	17	4.35	3040	4.1	RX 57 RXF 57	4P	4.6	1410	300			17800	1.10	R 87 RF 87											R57 4P			359									15			3.79	3910	4.7	383	14	3.55	2850	5.0	434	12	3.14	2740	5.4	467	11	2.91	2680	6.0	515	10	2.64	2600	6.8	574	9.2	2.37	2510	7.5	666	7.9	2.04	2390	8.7	708	7.4	1.92	2350	9.3	823	6.4	1.65	2230	11	921	5.7	1.48	2150	12	1045	5.0	1.30	2070	13	0.75kW							0.75kW							0.30	20700			4650	120000	0.85			R 167 R97	4P	4.8			1500	289.74	27600	2.0	R 97 RF 97					4P	0.33	18300			4129	120000			1.00	RF 167 R97	4P	0.52	12000			2657	120000	1.50	R 167 R97					4P	0.59	10400	2333	120000			1.75	0.66	9230	2085	120000	1.95	0.96			6510	1438	120000	2.8	0.42	15100	3302			49000	0.85	R 147 R77	4P	0.48	13200	2898			62200	1.00	RF 147 R77	4P	0.54	11900	2555					64800			1.10	R 147 R77	4P	0.62	10300			2211	67400	1.25	0.71	9070	1951	69000	1.45	0.81					7830	1705	70500	1.65	0.90	7030	1536	71300	1.85					1.0	6080	1329	72100	2.1	1.2	5310	1166	72700					2.5	0.74	8640			1863	51200	0.95	R 137 R77			4P	0.87	7330	1586	54700	1.10			0.99	6500	1391	56200	1.25			1.1	5850	1256	57300	1.35							0.67	9640	2073	41400	0.85	R 137 R77	4P	0.75	8480	1839	51900	0.95					0.86	7310	1598	54800	1.10	0.99	6480	1397	56300	1.25	1.1	5660	1226					57500	1.40	1.3	5050	1090	58300	1.60	1.5	4410	951	59100	1.80	1.7					3810	831	59700	2.1	1.9	3320	730			60100	2.4	1.3	4890	1055	19000			0.90	R 107 R77	4P	1.5	4270	919	29800	1.00	1.7			3800	815	31900	1.15	1.2	5050	1104	7700	0.85	R 107 R77	4P	1.5	4330	939	29300	1.00	1.7	3770	822	32000	1.15	3.7	1690	369	37100	2.5	4.3	1470	323	37300	2.9					
666	7.9	2.04	2950	17			732	7.2	1.86	2860	18			845	6.2	1.61	2730	18	0.75kW							0.75kW							207	25	4.35	3440	2.7	RX 57 RXF 57	6P	3.5	1830	398			12400	0.85	R 87 RF 87			R57 4P	238					22					3.79		3300	3.1		254		21	3.55		3230	3.3	287	18	3.14	3110	3.5	309	17	2.91	3040	3.9	312	17	4.35	3040	4.1	RX 57 RXF 57	4P	4.6	1410	300			17800	1.10	R 87 RF 87			R57 4P	359															15									3.79			3910	4.7	383	14	3.55	2850	5.0	434	12	3.14	2740	5.4	467	11	2.91	2680	6.0	515	10	2.64	2600	6.8	574	9.2	2.37	2510	7.5	666	7.9	2.04	2390	8.7	708	7.4	1.92	2350	9.3	823	6.4	1.65	2230	11	921	5.7	1.48	2150	12	1045	5.0	1.30	2070	13	0.75kW							0.75kW							0.30	20700	4650			120000	0.85	R 167 R97			4P	4.8	1500			289.74	27600	2.0	R 97 RF 97							4P	0.33			18300	4129	120000	1.00	RF 167 R97	4P	0.52	12000	2657			120000	1.50	R 167 R97							4P	0.59	10400	2333			120000	1.75	0.66	9230	2085	120000	1.95			0.96	6510	1438	120000	2.8	0.42	15100			3302	49000	0.85	R 147 R77	4P	0.48	13200			2898	62200	1.00	RF 147 R77	4P	0.54	11900					2555			64800			1.10	R 147 R77			4P	0.62	10300	2211	67400	1.25	0.71	9070	1951					69000	1.45	0.81	7830	1705	70500	1.65	0.90	7030					1536	71300	1.85	1.0	6080	1329	72100	2.1	1.2					5310	1166	72700			2.5	0.74	8640					1863	51200	0.95	R 137 R77	4P			0.87	7330	1586	54700	1.10			0.99	6500	1391	56200	1.25							1.1	5850	1256	57300	1.35			0.67	9640	2073	41400	0.85					R 137 R77	4P	0.75	8480	1839	51900	0.95	0.86	7310	1598	54800	1.10	0.99					6480	1397	56300	1.25	1.1	5660	1226	57500	1.40	1.3	5050	1090	58300					1.60	1.5	4410	951	59100	1.80	1.7			3810	831	59700	2.1	1.9	3320			730			60100	2.4	1.3	4890	1055	19000			0.90	R 107 R77	4P	1.5	4270	919	29800	1.00	1.7			3800	815	31900	1.15	1.2	5050	1104	7700	0.85	R 107 R77	4P	1.5	4330	939	29300	1.00	1.7	3770	822	32000	1.15	3.7	1690	369	37100
732	7.2	1.86	2860	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
845	6.2	1.61	2730	18	0.75kW							0.75kW							207	25	4.35	3440	2.7	RX 57 RXF 57	6P	3.5	1830	398	12400	0.85	R 87 RF 87	R57 4P	238	22	3.79	3300	3.1			254	21	3.55			3230	3.3					287		18	3.14		3110		3.5	309		17	2.91	3040	3.9	312	17	4.35	3040	4.1	RX 57 RXF 57	4P	4.6	1410	300	17800	1.10	R 87 RF 87	R57 4P	359	15	3.79	3910	4.7	383	14	3.55	2850			5.0	434	12			3.14	2740					5.4															467									11			2.91	2680	6.0	515	10	2.64	2600	6.8	574	9.2	2.37	2510	7.5	666	7.9	2.04	2390	8.7	708	7.4	1.92	2350	9.3	823	6.4	1.65	2230	11	921	5.7	1.48	2150	12	1045	5.0	1.30	2070	13	0.75kW							0.75kW							0.30	20700	4650	120000	0.85	R 167 R97	4P	4.8	1500	289.74	27600	2.0	R 97 RF 97	4P	0.33	18300	4129			120000	1.00	RF 167 R97			4P	0.52	12000			2657	120000	1.50									R 167 R97			4P	0.59	10400	2333	120000	1.75	0.66	9230	2085	120000	1.95	0.96	6510				1438	120000				2.8	0.42	15100			3302	49000	0.85	R 147 R77	4P	0.48	13200			2898	62200	1.00	RF 147 R77	4P	0.54	11900			2555	64800	1.10	R 147 R77	4P	0.62	10300			2211	67400	1.25	0.71	9070	1951	69000					1.45			0.81			7830					1705	70500	1.65	0.90	7030	1536	71300	1.85					1.0	6080	1329	72100	2.1	1.2	5310	1166	72700					2.5	0.74	8640	1863	51200	0.95	R 137 R77	4P	0.87					7330	1586	54700			1.10	0.99	6500					1391	56200	1.25					1.1	5850	1256	57300	1.35			0.67	9640	2073	41400	0.85							R 137 R77	4P	0.75	8480	1839			51900	0.95	0.86	7310	1598							54800	1.10	0.99	6480	1397	56300	1.25	1.1	5660	1226	57500					1.40	1.3	5050	1090	58300	1.60	1.5	4410	951	59100	1.80	1.7	3810					831	59700	2.1	1.9	3320	730	60100			2.4	1.3	4890	1055	19000	0.90			R 107 R77			4P	1.5	4270	919	29800	1.00			1.7			3800	815	31900	1.15	1.2	5050			1104	7700	0.85	R 107 R77	4P	1.5	4330	939	29300			1.00	1.7	3770	822	32000	1.15	3.7	1690	369	37100	2.5	4.3	1470	323
0.75kW							0.75kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
207	25	4.35	3440	2.7	RX 57 RXF 57	6P	3.5	1830	398	12400	0.85	R 87 RF 87	R57 4P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
238	22	3.79	3300	3.1			254	21	3.55	3230	3.3			287	18	3.14	3110	3.5	309	17	2.91	3040	3.9			312	17	4.35	3040	4.1			RX 57 RXF 57	4P	4.6	1410	300	17800	1.10	R 87 RF 87	R57 4P	359	15	3.79	3910	4.7	383	14	3.55	2850	5.0	434	12	3.14	2740	5.4	467	11	2.91	2680	6.0	515	10	2.64	2600	6.8	574	9.2	2.37			2510	7.5	666	7.9	2.04			2390	8.7	708	7.4	1.92	2350	9.3	823	6.4			1.65	2230	11			921	5.7					1.48				2150	12	1045	5.0	1.30	2070				13	0.75kW										0.75kW							0.30	20700	4650	120000	0.85	R 167 R97	4P	4.8	1500	289.74	27600	2.0	R 97 RF 97	4P	0.33	18300	4129	120000	1.00	RF 167 R97	4P	0.52	12000	2657	120000	1.50	R 167 R97	4P	0.59	10400	2333	120000	1.75	0.66	9230	2085	120000	1.95	0.96	6510	1438	120000	2.8	0.42	15100	3302	49000	0.85	R 147 R77	4P	0.48	13200	2898	62200	1.00	RF 147 R77	4P	0.54	11900	2555			64800	1.10	R 147 R77	4P	0.62	10300	2211	67400	1.25	0.71	9070	1951	69000	1.45	0.81	7830	1705	70500													1.65	0.90	7030	1536	71300	1.85	1.0	6080	1329	72100	2.1	1.2	5310	1166	72700	2.5	0.74	8640	1863	51200	0.95	R 137 R77	4P	0.87	7330	1586	54700	1.10	0.99	6500	1391	56200	1.25	1.1	5850	1256	57300	1.35	0.67	9640	2073	41400	0.85	R 137 R77	4P	0.75			8480	1839			51900	0.95	0.86	7310	1598	54800	1.10		0.99	6480		1397			56300			1.25		1.1	5660		1226	57500	1.40	1.3	5050	1090	58300	1.60	1.5	4410	951	59100	1.80	1.7	3810	831	59700	2.1	1.9	3320	730	60100	2.4			1.3	4890	1055	19000	0.90	R 107 R77			4P	1.5	4270			919	29800	1.00			1.7	3800	815					31900	1.15	1.2			5050	1104	7700	0.85	R 107 R77	4P	1.5			4330	939	29300	1.00	1.7		3770	822	32000	1.15				3.7	1690	369			37100	2.5	4.3	1470	323	37300	2.9																																																																																																				
254	21	3.55	3230	3.3			287	18	3.14	3110	3.5			309	17	2.91	3040	3.9	312	17	4.35	3040	4.1			RX 57 RXF 57	4P	4.6	1410	300					17800	1.10	R 87 RF 87	R57 4P	359			15	3.79	3910	4.7	383	14	3.55	2850	5.0	434	12	3.14	2740	5.4	467	11	2.91	2680	6.0	515	10	2.64	2600	6.8	574	9.2	2.37	2510			7.5	666	7.9	2.04	2390			8.7	708	7.4	1.92	2350	9.3	823	6.4	1.65			2230	11	921			5.7	1.48					2150			12	1045	5.0	1.30	2070	13	0.75kW							0.75kW							0.30	20700			4650	120000	0.85	R 167 R97	4P	4.8	1500	289.74	27600	2.0	R 97 RF 97	4P	0.33	18300	4129	120000			1.00	RF 167 R97	4P	0.52	12000	2657	120000	1.50	R 167 R97	4P	0.59	10400			2333	120000	1.75	0.66	9230	2085	120000	1.95	0.96	6510	1438	120000	2.8	0.42	15100	3302	49000	0.85	R 147 R77	4P	0.48	13200	2898	62200	1.00	RF 147 R77	4P	0.54	11900	2555	64800	1.10			R 147 R77	4P			0.62	10300	2211	67400	1.25	0.71	9070	1951	69000	1.45	0.81	7830	1705	70500			1.65	0.90									7030	1536	71300	1.85	1.0	6080	1329	72100	2.1	1.2	5310	1166	72700	2.5	0.74	8640	1863	51200	0.95	R 137 R77	4P			0.87	7330	1586	54700	1.10	0.99	6500	1391	56200	1.25	1.1	5850	1256	57300	1.35	0.67	9640	2073	41400	0.85			R 137 R77			4P	0.75	8480	1839	51900	0.95	0.86	7310	1598	54800	1.10		0.99	6480		1397			56300			1.25		1.1	5660		1226	57500	1.40	1.3	5050	1090	58300	1.60	1.5	4410	951	59100	1.80	1.7	3810	831	59700	2.1	1.9	3320	730	60100	2.4	1.3	4890	1055	19000	0.90	R 107 R77	4P					1.5	4270			919	29800	1.00			1.7	3800	815		31900	1.15		1.2	5050	1104			7700	0.85	R 107 R77	4P			1.5			4330	939	29300	1.00	1.7		3770	822	32000	1.15				3.7	1690	369			37100	2.5	4.3	1470	323	37300	2.9																																																																																																				
287	18	3.14	3110	3.5			309	17	2.91	3040	3.9			312	17	4.35	3040	4.1	RX 57 RXF 57	4P	4.6	1410	300	17800	1.10			R 87 RF 87	R57 4P	359	15	3.79			3910	4.7			383			14	3.55	2850	5.0	434	12	3.14	2740	5.4	467	11	2.91	2680	6.0	515	10	2.64	2600	6.8	574	9.2	2.37	2510	7.5	666	7.9	2.04	2390			8.7	708	7.4	1.92	2350			9.3	823	6.4	1.65	2230	11	921	5.7	1.48			2150	12	1045			5.0	1.30					2070		13	0.75kW							0.75kW							0.30		20700	4650		120000	0.85	R 167 R97	4P	4.8	1500	289.74	27600	2.0	R 97 RF 97	4P	0.33	18300	4129	120000			1.00	RF 167 R97	4P	0.52			12000	2657	120000	1.50	R 167 R97	4P	0.59	10400			2333	120000			1.75	0.66	9230	2085	120000	1.95	0.96	6510	1438	120000	2.8	0.42	15100	3302	49000	0.85	R 147 R77	4P	0.48	13200	2898	62200	1.00	RF 147 R77	4P	0.54	11900	2555	64800	1.10	R 147 R77	4P							0.62	10300	2211	67400	1.25	0.71	9070	1951	69000	1.45	0.81	7830	1705	70500			1.65	0.90					7030	1536	71300	1.85	1.0	6080	1329	72100	2.1	1.2	5310	1166	72700	2.5	0.74	8640	1863	51200	0.95	R 137 R77	4P	0.87	7330					1586	54700	1.10	0.99	6500	1391	56200	1.25	1.1	5850	1256	57300	1.35	0.67	9640	2073	41400	0.85	R 137 R77	4P							0.75	8480	1839	51900	0.95	0.86	7310	1598	54800	1.10	0.99	6480	1397	56300	1.25			1.1			5660		1226	57500		1.40	1.3	5050	1090	58300	1.60	1.5	4410	951	59100	1.80	1.7	3810	831	59700	2.1	1.9	3320	730	60100	2.4	1.3	4890	1055	19000	0.90	R 107 R77	4P							1.5	4270	919	29800	1.00	1.7	3800			815	31900	1.15		1.2	5050		1104	7700	0.85			R 107 R77	4P					1.5	4330	939	29300	1.00	1.7	3770	822		32000	1.15	3.7	1690				369	37100	2.5			4.3	1470	323	37300	2.9																																																																																																						
309	17	2.91	3040	3.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
312	17	4.35	3040	4.1	RX 57 RXF 57	4P	4.6	1410	300	17800	1.10	R 87 RF 87	R57 4P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
359	15	3.79	3910	4.7			383	14	3.55	2850	5.0			434	12	3.14	2740	5.4			467	11	2.91	2680	6.0					515	10	2.64			2600	6.8			574			9.2	2.37	2510	7.5	666	7.9	2.04	2390	8.7	708	7.4	1.92	2350	9.3	823	6.4	1.65	2230	11	921	5.7	1.48	2150	12	1045	5.0	1.30	2070			13	0.75kW							0.75kW							0.30	20700	4650	120000	0.85	R 167 R97	4P	4.8	1500	289.74	27600	2.0	R 97 RF 97	4P	0.33	18300	4129	120000	1.00	RF 167 R97	4P	0.52	12000	2657	120000	1.50	R 167 R97	4P	0.59	10400	2333	120000	1.75	0.66	9230	2085	120000	1.95	0.96	6510	1438	120000	2.8	0.42	15100			3302	49000	0.85	R 147 R77			4P	0.48	13200	2898			62200	1.00	RF 147 R77	4P			0.54	11900			2555	64800	1.10	R 147 R77	4P	0.62	10300	2211	67400	1.25	0.71	9070	1951	69000	1.45	0.81	7830	1705	70500	1.65	0.90	7030	1536	71300	1.85	1.0	6080	1329	72100	2.1	1.2	5310	1166	72700									2.5	0.74	8640	1863	51200	0.95	R 137 R77	4P	0.87	7330	1586	54700	1.10	0.99	6500	1391	56200	1.25	1.1	5850	1256	57300	1.35	0.67	9640	2073	41400	0.85	R 137 R77	4P	0.75	8480	1839	51900	0.95	0.86	7310	1598	54800	1.10	0.99			6480	1397					56300	1.25	1.1	5660	1226	57500	1.40	1.3	5050	1090	58300	1.60	1.5	4410	951	59100	1.80	1.7									3810	831	59700	2.1	1.9	3320	730	60100	2.4	1.3	4890	1055	19000	0.90	R 107 R77	4P	1.5	4270	919	29800	1.00	1.7	3800	815	31900	1.15	1.2	5050	1104	7700	0.85	R 107 R77	4P	1.5	4330	939	29300	1.00	1.7	3770	822	32000	1.15	3.7	1690	369	37100	2.5	4.3	1470	323									37300	2.9																																																																																																																																																									
383	14	3.55	2850	5.0			434	12	3.14	2740	5.4			467	11	2.91	2680	6.0			515	10	2.64	2600	6.8					574	9.2	2.37			2510	7.5			666			7.9	2.04	2390	8.7	708	7.4	1.92	2350	9.3	823	6.4	1.65	2230	11	921	5.7	1.48	2150	12	1045	5.0	1.30	2070	13	0.75kW							0.75kW							0.30	20700	4650	120000	0.85	R 167 R97	4P	4.8	1500	289.74	27600	2.0	R 97 RF 97	4P	0.33	18300	4129	120000	1.00			RF 167 R97	4P	0.52	12000	2657	120000	1.50	R 167 R97	4P	0.59	10400	2333			120000	1.75	0.66	9230	2085	120000	1.95	0.96	6510	1438	120000	2.8	0.42	15100	3302	49000	0.85			R 147 R77	4P	0.48	13200			2898	62200	1.00	RF 147 R77			4P	0.54	11900	2555			64800	1.10	R 147 R77	4P	0.62	10300	2211			67400	1.25	0.71	9070	1951	69000	1.45	0.81	7830	1705	70500	1.65	0.90	7030	1536	71300	1.85	1.0	6080	1329	72100	2.1	1.2	5310	1166	72700	2.5	0.74	8640									1863	51200	0.95	R 137 R77	4P	0.87			7330	1586	54700	1.10	0.99	6500	1391	56200	1.25	1.1	5850	1256	57300	1.35	0.67	9640	2073	41400	0.85	R 137 R77			4P	0.75	8480	1839	51900	0.95	0.86	7310	1598	54800	1.10			0.99	6480					1397	56300	1.25	1.1	5660	1226	57500	1.40	1.3	5050	1090	58300	1.60	1.5	4410	951	59100	1.80									1.7	3810	831	59700	2.1	1.9	3320	730	60100	2.4	1.3	4890	1055	19000			0.90	R 107 R77	4P	1.5	4270	919	29800	1.00	1.7	3800	815	31900	1.15	1.2	5050			1104	7700	0.85	R 107 R77	4P	1.5	4330	939	29300	1.00	1.7	3770	822	32000	1.15	3.7	1690	369									37100	2.5	4.3	1470	323	37300	2.9																																																																																																																																																				
434	12	3.14	2740	5.4			467	11	2.91	2680	6.0			515	10	2.64	2600	6.8			574	9.2	2.37	2510	7.5					666	7.9	2.04			2390	8.7			708			7.4	1.92	2350	9.3	823	6.4	1.65	2230	11	921	5.7	1.48	2150	12	1045	5.0	1.30	2070	13	0.75kW							0.75kW							0.30	20700	4650	120000	0.85	R 167 R97	4P	4.8	1500	289.74	27600	2.0	R 97 RF 97	4P	0.33	18300	4129			120000	1.00	RF 167 R97	4P	0.52			12000	2657	120000	1.50	R 167 R97	4P	0.59			10400	2333	120000			1.75	0.66	9230	2085	120000	1.95	0.96	6510	1438	120000	2.8	0.42	15100	3302	49000	0.85	R 147 R77			4P	0.48	13200	2898			62200	1.00	RF 147 R77	4P			0.54	11900	2555	64800	1.10	R 147 R77	4P	0.62			10300	2211	67400			1.25	0.71	9070	1951	69000	1.45	0.81	7830	1705	70500	1.65	0.90	7030	1536	71300	1.85	1.0	6080	1329	72100	2.1	1.2	5310	1166	72700	2.5	0.74	8640	1863			51200	0.95					R 137 R77	4P	0.87			7330			1586	54700	1.10	0.99	6500	1391	56200	1.25	1.1	5850	1256	57300	1.35	0.67	9640	2073	41400	0.85	R 137 R77					4P	0.75	8480	1839	51900	0.95	0.86	7310	1598	54800			1.10	0.99					6480	1397	56300	1.25	1.1	5660	1226	57500	1.40	1.3	5050	1090	58300	1.60	1.5	4410	951	59100						1.80	1.7		3810	831	59700	2.1	1.9	3320	730	60100	2.4	1.3	4890	1055	19000	0.90			R 107 R77			4P	1.5	4270	919	29800	1.00	1.7	3800	815	31900	1.15	1.2			5050	1104	7700			0.85	R 107 R77	4P	1.5	4330	939	29300	1.00	1.7	3770	822	32000	1.15						3.7	1690		369	37100	2.5	4.3	1470	323	37300	2.9																																																																																																																																																			
467	11	2.91	2680	6.0			515	10	2.64	2600	6.8			574	9.2	2.37	2510	7.5			666	7.9	2.04	2390	8.7					708	7.4	1.92			2350	9.3			823			6.4	1.65	2230	11	921	5.7	1.48	2150	12	1045	5.0	1.30	2070	13	0.75kW							0.75kW							0.30	20700	4650	120000	0.85	R 167 R97	4P	4.8	1500	289.74	27600	2.0	R 97 RF 97	4P	0.33	18300	4129			120000	1.00	RF 167 R97			4P	0.52	12000	2657	120000			1.50	R 167 R97	4P	0.59			10400			2333	120000	1.75			0.66	9230	2085	120000	1.95	0.96	6510	1438	120000	2.8	0.42	15100	3302	49000	0.85	R 147 R77	4P			0.48	13200	2898	62200			1.00	RF 147 R77	4P	0.54			11900	2555	64800	1.10	R 147 R77			4P			0.62	10300	2211			67400	1.25	0.71	9070	1951	69000	1.45	0.81	7830	1705	70500	1.65	0.90	7030	1536	71300	1.85	1.0	6080	1329	72100	2.1	1.2	5310	1166	72700	2.5	0.74	8640			1863	51200							0.95			R 137 R77			4P	0.87	7330	1586	54700	1.10	0.99	6500	1391	56200	1.25	1.1	5850	1256	57300	1.35	0.67	9640							2073	41400	0.85	R 137 R77	4P	0.75	8480	1839	51900			0.95	0.86					7310	1598	54800	1.10	0.99	6480	1397	56300	1.25	1.1	5660	1226	57500	1.40	1.3	5050	1090	58300						1.60	1.5		4410	951	59100	1.80	1.7	3810	831	59700	2.1	1.9	3320	730	60100	2.4							1.3	4890	1055	19000	0.90	R 107 R77	4P	1.5	4270	919	29800			1.00	1.7	3800			815			31900	1.15	1.2	5050	1104	7700	0.85	R 107 R77	4P	1.5						4330	939		29300	1.00	1.7	3770	822	32000	1.15	3.7	1690	369	37100	2.5	4.3	1470	323	37300	2.9																																																																																																																																										
515	10	2.64	2600	6.8			574	9.2	2.37	2510	7.5			666	7.9	2.04	2390	8.7			708	7.4	1.92	2350	9.3					823	6.4	1.65			2230	11			921			5.7	1.48	2150	12	1045	5.0	1.30	2070	13	0.75kW							0.75kW							0.30	20700	4650	120000	0.85	R 167 R97	4P	4.8	1500	289.74	27600	2.0	R 97 RF 97	4P	0.33	18300	4129			120000	1.00	RF 167 R97			4P	0.52	12000			2657	120000	1.50	R 167 R97	4P			0.59			10400			2333			120000	1.75	0.66			9230	2085	120000	1.95	0.96	6510	1438	120000	2.8	0.42	15100	3302	49000	0.85	R 147 R77	4P	0.48			13200	2898	62200	1.00			RF 147 R77	4P	0.54	11900			2555	64800	1.10	R 147 R77							4P	0.62	10300			2211	67400	1.25	0.71	9070	1951	69000	1.45	0.81	7830	1705	70500	1.65	0.90	7030	1536	71300	1.85	1.0	6080	1329	72100	2.1	1.2	5310	1166	72700	2.5	0.74			8640	1863							51200							0.95	R 137 R77	4P	0.87	7330	1586	54700	1.10	0.99	6500	1391	56200	1.25	1.1	5850	1256	57300							1.35	0.67	9640			2073	41400	0.85	R 137 R77			4P	0.75					8480	1839	51900	0.95	0.86	7310	1598	54800	1.10	0.99	6480	1397	56300	1.25	1.1	5660	1226	57500						1.40	1.3		5050	1090	58300	1.60	1.5	4410	951	59100	1.80	1.7	3810	831	59700	2.1							1.9	3320	730	60100	2.4			1.3	4890	1055	19000			0.90	R 107 R77	4P			1.5			4270	919	29800	1.00	1.7	3800	815			31900						1.15	1.2		5050	1104	7700	0.85	R 107 R77	4P	1.5	4330	939	29300	1.00	1.7	3770	822	32000	1.15	3.7	1690	369	37100	2.5							4.3	1470	323	37300	2.9																																																																																																																											
574	9.2	2.37	2510	7.5			666	7.9	2.04	2390	8.7			708	7.4	1.92	2350	9.3			823	6.4	1.65	2230	11					921	5.7	1.48	2150	12	1045	5.0			1.30	2070	13	0.75kW							0.75kW							0.30	20700	4650	120000	0.85	R 167 R97	4P	4.8	1500	289.74	27600	2.0	R 97 RF 97	4P	0.33	18300	4129	120000	1.00	RF 167 R97	4P			0.52	12000	2657			120000	1.50	R 167 R97			4P	0.59	10400			2333	120000	1.75					0.66			9230			2085			120000	1.95	0.96	6510	1438	120000	2.8	0.42	15100	3302	49000	0.85	R 147 R77	4P	0.48	13200	2898	62200	1.00	RF 147 R77	4P	0.54			11900	2555	64800	1.10			R 147 R77	4P	0.62	10300	2211	67400	1.25	0.71	9070									1951	69000			1.45	0.81	7830	1705	70500	1.65	0.90	7030	1536	71300	1.85	1.0	6080	1329	72100	2.1	1.2	5310	1166	72700	2.5	0.74	8640	1863	51200	0.95	R 137 R77	4P	0.87			7330	1586			54700	1.10			0.99							6500			1391	56200	1.25	1.1	5850	1256	57300	1.35	0.67	9640	2073	41400	0.85	R 137 R77							4P	0.75	8480			1839	51900	0.95					0.86			7310	1598	54800	1.10	0.99	6480	1397	56300	1.25	1.1	5660	1226	57500	1.40	1.3	5050	1090	58300	1.60	1.5			4410	951		59100	1.80		1.7	3810	831	59700	2.1	1.9	3320	730	60100	2.4	1.3	4890	1055	19000							0.90	R 107 R77	4P	1.5	4270			919	29800	1.00	1.7			3800					815			31900	1.15	1.2	5050	1104	7700	0.85			R 107 R77					4P	1.5	4330	939	29300	1.00	1.7	3770			822	32000	1.15	3.7	1690	369	37100	2.5	4.3	1470	323	37300	2.9																																																																																																																																								
666	7.9	2.04	2390	8.7			708	7.4	1.92	2350	9.3			823	6.4	1.65	2230	11			921	5.7	1.48	2150	12	1045	5.0			1.30	2070	13	0.75kW							0.75kW							0.30	20700	4650	120000	0.85	R 167 R97	4P	4.8	1500	289.74	27600	2.0	R 97 RF 97	4P	0.33	18300	4129	120000	1.00	RF 167 R97	4P			0.52	12000	2657	120000	1.50	R 167 R97	4P			0.59	10400	2333			120000	1.75					0.66	9230			2085	120000	1.95					0.96			6510			1438	120000	2.8	0.42	15100	3302	49000	0.85	R 147 R77	4P	0.48	13200	2898	62200	1.00	RF 147 R77	4P	0.54	11900	2555	64800	1.10	R 147 R77	4P	0.62			10300	2211	67400	1.25	0.71	9070			1951	69000	1.45	0.81	7830	1705	70500									1.65	0.90			7030	1536	71300	1.85	1.0	6080	1329	72100	2.1	1.2	5310	1166	72700	2.5	0.74	8640	1863	51200	0.95	R 137 R77	4P	0.87	7330	1586	54700	1.10			0.99			6500	1391	56200	1.25	1.1	5850			1256							57300			1.35	0.67	9640	2073	41400	0.85	R 137 R77	4P	0.75	8480	1839	51900	0.95									0.86	7310			1598	54800	1.10					0.99	6480	1397	56300	1.25	1.1	5660	1226	57500	1.40	1.3	5050	1090	58300	1.60	1.5	4410	951	59100	1.80	1.7	3810	831			59700	2.1	1.9	3320	730	60100	2.4	1.3	4890	1055	19000	0.90	R 107 R77	4P	1.5	4270	919	29800	1.00	1.7							3800			815	31900			1.15	1.2	5050	1104			7700					0.85			R 107 R77	4P	1.5	4330	939	29300	1.00						1.7	3770		822	32000	1.15	3.7	1690	369	37100			2.5	4.3	1470	323	37300	2.9																																																																																																																																															
708	7.4	1.92	2350	9.3			823	6.4	1.65	2230	11			921	5.7	1.48	2150	12	1045	5.0	1.30	2070	13	0.75kW							0.75kW							0.30	20700	4650	120000	0.85	R 167 R97	4P	4.8	1500	289.74	27600	2.0	R 97 RF 97	4P	0.33	18300	4129	120000	1.00	RF 167 R97	4P			0.52	12000	2657	120000	1.50	R 167 R97	4P			0.59	10400	2333	120000	1.75					0.66	9230	2085			120000	1.95					0.96	6510			1438	120000	2.8					0.42			15100	3302	49000	0.85	R 147 R77	4P	0.48	13200	2898	62200	1.00	RF 147 R77	4P	0.54	11900	2555	64800	1.10	R 147 R77	4P	0.62	10300	2211	67400	1.25			0.71	9070	1951	69000	1.45	0.81	7830	1705	70500			1.65	0.90	7030	1536	71300	1.85	1.0									6080	1329			72100	2.1	1.2	5310	1166	72700	2.5	0.74	8640	1863	51200	0.95	R 137 R77	4P	0.87	7330	1586	54700	1.10			0.99	6500	1391	56200	1.25			1.1	5850	1256	57300	1.35	0.67	9640	2073	41400			0.85							R 137 R77			4P	0.75	8480	1839	51900	0.95			0.86	7310	1598	54800	1.10									0.99	6480			1397	56300	1.25		1.1	5660		1226	57500	1.40	1.3	5050	1090	58300	1.60	1.5	4410	951	59100	1.80	1.7	3810	831	59700	2.1	1.9	3320	730	60100	2.4	1.3	4890	1055	19000	0.90	R 107 R77	4P	1.5	4270	919	29800	1.00	1.7	3800			815	31900	1.15	1.2	5050	1104							7700			0.85	R 107 R77			4P	1.5	4330	939			29300					1.00					1.7	3770	822	32000	1.15				3.7	1690	369	37100		2.5	4.3	1470	323	37300	2.9																																																																																																																																																								
823	6.4	1.65	2230	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
921	5.7	1.48	2150	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1045	5.0	1.30	2070	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
0.75kW							0.75kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
0.30	20700	4650	120000	0.85	R 167 R97	4P	4.8	1500	289.74	27600	2.0	R 97 RF 97	4P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
0.33	18300	4129	120000	1.00	RF 167 R97	4P	0.52	12000	2657	120000	1.50			R 167 R97	4P	0.59	10400	2333	120000	1.75	0.66	9230	2085	120000	1.95	0.96	6510	1438	120000	2.8	0.42	15100	3302	49000	0.85	R 147 R77	4P	0.48	13200	2898	62200	1.00	RF 147 R77	4P	0.54	11900	2555	64800	1.10			R 147 R77	4P	0.62	10300	2211	67400	1.25			0.71	9070	1951	69000	1.45	0.81	7830			1705	70500	1.65	0.90	7030	1536	71300			1.85	1.0	6080	1329	72100	2.1	1.2	5310	1166	72700	2.5	0.74	8640	1863	51200	0.95	R 137 R77	4P	0.87	7330	1586	54700	1.10	0.99	6500	1391	56200	1.25	1.1	5850	1256	57300	1.35	0.67	9640	2073	41400	0.85	R 137 R77	4P	0.75	8480	1839			51900	0.95	0.86	7310	1598			54800	1.10	0.99	6480	1397	56300	1.25	1.1	5660			1226	57500	1.40	1.3	5050	1090	58300		1.60	1.5	4410	951	59100	1.80		1.7	3810	831	59700	2.1	1.9	3320	730	60100	2.4	1.3	4890	1055	19000	0.90	R 107 R77			4P	1.5	4270	919	29800			1.00	1.7	3800	815	31900			1.15	1.2	5050	1104	7700	0.85	R 107 R77	4P	1.5	4330	939	29300	1.00	1.7	3770	822	32000	1.15					3.7	1690	369	37100	2.5			4.3	1470	323	37300	2.9																																																																																																																																																																																																																																																																								
0.52	12000	2657	120000	1.50	R 167 R97	4P	0.59	10400	2333	120000	1.75					0.66	9230	2085	120000	1.95	0.96	6510	1438	120000	2.8	0.42	15100	3302	49000	0.85	R 147 R77	4P	0.48	13200	2898	62200	1.00	RF 147 R77	4P	0.54	11900	2555	64800	1.10	R 147 R77	4P	0.62	10300	2211					67400	1.25	0.71	9070	1951			69000	1.45	0.81	7830	1705	70500	1.65			0.90	7030	1536	71300	1.85	1.0	6080	1329	72100	2.1	1.2	5310	1166	72700	2.5	0.74	8640	1863	51200	0.95	R 137 R77	4P	0.87	7330	1586			54700	1.10	0.99	6500	1391	56200	1.25	1.1	5850	1256	57300	1.35	0.67	9640	2073	41400	0.85	R 137 R77	4P	0.75			8480	1839	51900			0.95	0.86	7310	1598	54800			1.10	0.99	6480	1397	56300	1.25	1.1	5660	1226			57500	1.40	1.3	5050	1090	58300	1.60	1.5	4410	951	59100	1.80	1.7	3810	831	59700	2.1	1.9	3320	730	60100	2.4	1.3	4890	1055	19000	0.90	R 107 R77	4P	1.5					4270	919	29800	1.00			1.7	3800	815	31900	1.15			1.2	5050	1104	7700	0.85	R 107 R77			4P	1.5	4330	939	29300	1.00	1.7	3770	822	32000		1.15	3.7		1690	369	37100	2.5	4.3			1470	323	37300	2.9																																																																																																																																																																																																																																																																									
0.59	10400	2333	120000	1.75			0.66	9230	2085	120000	1.95					0.96	6510	1438	120000	2.8	0.42	15100	3302	49000	0.85	R 147 R77	4P	0.48	13200	2898	62200	1.00	RF 147 R77	4P	0.54	11900	2555	64800	1.10	R 147 R77	4P	0.62	10300	2211			67400	1.25	0.71					9070	1951	69000	1.45	0.81			7830	1705	70500	1.65	0.90	7030	1536	71300	1.85	1.0	6080	1329	72100	2.1	1.2	5310	1166	72700	2.5	0.74	8640	1863	51200	0.95	R 137 R77	4P	0.87	7330	1586			54700	1.10	0.99			6500	1391	56200	1.25	1.1	5850	1256	57300	1.35	0.67	9640	2073	41400	0.85	R 137 R77	4P	0.75			8480			1839	51900	0.95			0.86	7310	1598	54800	1.10			0.99	6480	1397	56300	1.25	1.1	5660	1226	57500	1.40	1.3	5050	1090	58300	1.60	1.5	4410	951	59100	1.80	1.7	3810	831	59700	2.1	1.9	3320	730	60100	2.4	1.3	4890	1055	19000	0.90	R 107 R77	4P	1.5			4270					919	29800	1.00	1.7			3800	815	31900	1.15	1.2	5050	1104	7700	0.85	R 107 R77	4P	1.5					4330	939	29300	1.00	1.7	3770	822	32000	1.15		3.7	1690		369	37100	2.5	4.3	1470			323	37300	2.9																																																																																																																																																																																																																																																																										
0.66	9230	2085	120000	1.95			0.96	6510	1438	120000	2.8					0.42	15100	3302	49000	0.85	R 147 R77	4P	0.48	13200	2898	62200	1.00	RF 147 R77	4P	0.54	11900	2555	64800	1.10	R 147 R77	4P	0.62	10300	2211			67400	1.25	0.71			9070	1951	69000					1.45	0.81	7830	1705	70500	1.65	0.90	7030	1536	71300	1.85	1.0	6080	1329	72100	2.1	1.2	5310	1166	72700	2.5	0.74	8640	1863	51200	0.95	R 137 R77	4P	0.87	7330	1586			54700	1.10	0.99			6500	1391	56200			1.25	1.1	5850	1256	57300	1.35	0.67	9640	2073	41400	0.85	R 137 R77	4P	0.75			8480			1839			51900	0.95	0.86			7310	1598	54800	1.10	0.99	6480	1397	56300	1.25	1.1	5660	1226	57500	1.40	1.3	5050	1090	58300	1.60	1.5	4410	951	59100	1.80	1.7	3810	831	59700	2.1	1.9	3320	730	60100	2.4	1.3	4890	1055	19000	0.90	R 107 R77	4P	1.5			4270			919					29800	1.00	1.7	3800	815	31900	1.15	1.2	5050	1104	7700	0.85	R 107 R77	4P	1.5			4330					939	29300	1.00	1.7	3770	822	32000	1.15	3.7		1690	369		37100	2.5	4.3	1470	323	37300	2.9																																																																																																																																																																																																																																																																													
0.96	6510	1438	120000	2.8			0.42	15100	3302	49000	0.85					R 147 R77	4P	0.48	13200	2898	62200	1.00	RF 147 R77	4P	0.54	11900	2555	64800	1.10	R 147 R77	4P	0.62	10300	2211			67400	1.25	0.71			9070	1951	69000			1.45	0.81	7830	1705	70500			1.65	0.90	7030	1536	71300	1.85	1.0	6080	1329	72100	2.1	1.2	5310	1166	72700	2.5	0.74	8640	1863	51200	0.95	R 137 R77	4P	0.87	7330	1586			54700	1.10	0.99			6500	1391	56200			1.25	1.1	5850			1256	57300	1.35	0.67	9640	2073	41400	0.85	R 137 R77	4P	0.75			8480			1839			51900			0.95	0.86	7310	1598	54800	1.10	0.99	6480	1397	56300	1.25	1.1	5660	1226	57500	1.40	1.3	5050	1090	58300	1.60	1.5	4410	951	59100	1.80	1.7	3810	831	59700	2.1	1.9	3320	730	60100	2.4	1.3	4890	1055	19000	0.90	R 107 R77	4P	1.5			4270			919			29800		1.00	1.7		3800	815	31900	1.15	1.2	5050	1104	7700	0.85	R 107 R77	4P	1.5			4330			939					29300	1.00	1.7	3770	822	32000	1.15	3.7	1690	369	37100	2.5	4.3	1470	323	37300	2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																
0.42	15100	3302	49000	0.85			R 147 R77	4P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
0.48	13200	2898	62200	1.00	RF 147 R77	4P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
0.54	11900	2555	64800	1.10	R 147 R77	4P	0.62	10300	2211	67400	1.25			0.71	9070	1951	69000	1.45	0.81	7830	1705	70500	1.65	0.90	7030	1536	71300	1.85	1.0			6080	1329	72100			2.1	1.2	5310			1166	72700	2.5			0.74	8640	1863	51200	0.95			R 137 R77	4P	0.87	7330	1586	54700	1.10	0.99	6500	1391	56200	1.25	1.1	5850	1256	57300	1.35	0.67	9640	2073	41400			0.85	R 137 R77	4P			0.75	8480	1839			51900	0.95	0.86			7310	1598	54800			1.10	0.99	6480	1397	56300	1.25	1.1	5660			1226			57500			1.40			1.3			5050	1090	58300	1.60	1.5	4410	951	59100	1.80	1.7	3810	831	59700	2.1	1.9	3320	730	60100	2.4	1.3	4890	1055	19000	0.90	R 107 R77	4P	1.5	4270	919	29800	1.00	1.7	3800	815	31900	1.15	1.2	5050	1104	7700	0.85			R 107 R77			4P			1.5			4330		939	29300		1.00	1.7	3770	822	32000	1.15	3.7	1690	369			37100			2.5			4.3					1470	323	37300	2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0.62	10300	2211	67400	1.25			0.71	9070	1951	69000	1.45			0.81	7830	1705	70500	1.65	0.90	7030	1536	71300	1.85	1.0	6080	1329	72100	2.1	1.2			5310	1166	72700			2.5	0.74	8640			1863	51200	0.95			R 137 R77	4P	0.87	7330	1586					54700	1.10	0.99	6500	1391	56200	1.25	1.1	5850	1256	57300	1.35	0.67	9640	2073	41400	0.85	R 137 R77	4P			0.75					8480	1839	51900			0.95	0.86	7310			1598	54800	1.10			0.99	6480	1397	56300	1.25	1.1	5660	1226			57500			1.40			1.3			5050			1090	58300	1.60	1.5	4410	951	59100	1.80	1.7	3810	831	59700	2.1	1.9	3320	730	60100	2.4	1.3	4890	1055	19000	0.90	R 107 R77			4P	1.5	4270	919	29800	1.00	1.7	3800	815	31900	1.15	1.2	5050	1104	7700									0.85			R 107 R77		4P	1.5		4330	939	29300	1.00	1.7	3770	822	32000	1.15			3.7			1690			369					37100	2.5	4.3	1470	323	37300	2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																										
0.71	9070	1951	69000	1.45			0.81	7830	1705	70500	1.65	0.90	7030	1536	71300	1.85	1.0	6080	1329	72100	2.1	1.2	5310	1166	72700	2.5	0.74	8640	1863			51200	0.95	R 137 R77			4P	0.87	7330			1586	54700	1.10					0.99	6500	1391					56200	1.25	1.1	5850	1256	57300	1.35	0.67	9640	2073	41400	0.85	R 137 R77	4P	0.75	8480	1839					51900					0.95	0.86	7310			1598	54800	1.10			0.99	6480	1397			56300	1.25	1.1	5660	1226	57500	1.40	1.3			5050			1090			58300			1.60			1.5	4410	951	59100	1.80	1.7	3810	831	59700	2.1	1.9	3320	730	60100	2.4	1.3	4890	1055	19000	0.90	R 107 R77	4P	1.5					4270	919	29800	1.00	1.7	3800	815	31900	1.15	1.2	5050	1104	7700	0.85									R 107 R77						4P		1.5	4330	939	29300	1.00	1.7	3770	822	32000			1.15			3.7			1690					369	37100	2.5	4.3	1470	323	37300	2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																									
0.81	7830	1705	70500	1.65			0.90	7030	1536	71300	1.85	1.0	6080	1329	72100	2.1	1.2	5310	1166	72700	2.5	0.74	8640	1863	51200	0.95	R 137 R77	4P	0.87			7330	1586					54700	1.10			0.99	6500	1391					56200	1.25	1.1	5850	1256			57300	1.35	0.67	9640	2073	41400	0.85	R 137 R77	4P	0.75	8480	1839			51900	0.95	0.86					7310					1598	54800	1.10			0.99	6480	1397			56300	1.25	1.1	5660	1226	57500	1.40	1.3	5050	1090	58300	1.60	1.5			4410			951			59100			1.80	1.7	3810	831	59700	2.1	1.9	3320	730	60100	2.4	1.3	4890	1055	19000	0.90	R 107 R77	4P	1.5	4270	919	29800	1.00			1.7					3800	815	31900	1.15	1.2	5050	1104	7700	0.85	R 107 R77	4P	1.5	4330	939													29300			1.00	1.7	3770	822	32000	1.15	3.7	1690	369	37100			2.5			4.3			1470		323	37300		2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																
0.90	7030	1536	71300	1.85			1.0	6080	1329	72100	2.1	1.2	5310	1166	72700	2.5	0.74	8640	1863	51200	0.95	R 137 R77	4P	0.87	7330	1586			54700			1.10	0.99					6500	1391			56200	1.25	1.1	5850	1256			57300	1.35	0.67	9640	2073			41400	0.85	R 137 R77	4P	0.75	8480	1839			51900	0.95	0.86			7310	1598	54800					1.10					0.99	6480	1397			56300	1.25	1.1	5660	1226	57500	1.40	1.3	5050	1090	58300	1.60	1.5	4410	951	59100	1.80	1.7			3810			831			59700	2.1	1.9	3320	730	60100	2.4	1.3	4890	1055	19000	0.90	R 107 R77	4P	1.5	4270	919	29800	1.00			1.7	3800	815	31900	1.15			1.2					5050	1104	7700	0.85	R 107 R77	4P	1.5	4330	939			29300	1.00	1.7										3770	822		32000			1.15	3.7	1690	369	37100	2.5	4.3	1470	323	37300			2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.0	6080	1329	72100	2.1			1.2	5310	1166	72700	2.5	0.74	8640	1863	51200	0.95	R 137 R77	4P	0.87	7330	1586			54700	1.10	0.99			6500			1391	56200					1.25	1.1	5850	1256	57300	1.35	0.67	9640	2073			41400	0.85	R 137 R77	4P	0.75			8480	1839			51900	0.95	0.86			7310	1598	54800			1.10	0.99	6480					1397					56300	1.25	1.1	5660	1226	57500	1.40	1.3	5050	1090	58300	1.60	1.5	4410	951	59100	1.80	1.7	3810	831	59700	2.1	1.9			3320			730	60100	2.4	1.3	4890	1055	19000	0.90	R 107 R77	4P	1.5	4270	919	29800	1.00			1.7	3800	815	31900	1.15			1.2	5050	1104	7700	0.85			R 107 R77					4P	1.5	4330	939			29300	1.00	1.7			3770	822	32000							1.15	3.7		1690	369		37100			2.5	4.3	1470	323	37300	2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1.2	5310	1166	72700	2.5			0.74	8640	1863	51200	0.95	R 137 R77	4P	0.87	7330	1586			54700	1.10	0.99			6500	1391	56200			1.25			1.1	5850		1256	57300		1.35	0.67	9640	2073	41400	0.85	R 137 R77	4P	0.75			8480	1839			51900			0.95	0.86			7310	1598	54800			1.10	0.99	6480			1397	56300	1.25					1.1			5660	1226	57500	1.40	1.3	5050	1090	58300	1.60	1.5	4410	951	59100	1.80	1.7	3810	831	59700	2.1	1.9	3320	730	60100	2.4	1.3			4890	1055	19000	0.90	R 107 R77	4P	1.5	4270	919	29800	1.00			1.7	3800	815	31900	1.15			1.2	5050	1104	7700	0.85			R 107 R77	4P	1.5	4330	939									29300	1.00	1.7			3770	822	32000			1.15	3.7	1690				369	37100		2.5	4.3		1470	323		37300			2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
0.74	8640	1863	51200	0.95			R 137 R77	4P	0.87	7330	1586			54700	1.10	0.99			6500	1391	56200			1.25	1.1	5850			1256	57300	1.35	0.67	9640		2073	41400		0.85	R 137 R77	4P	0.75	8480	1839			51900			0.95	0.86			7310			1598	54800			1.10	0.99	6480			1397	56300	1.25			1.1	5660	1226			57500	1.40	1.3			5050	1090	58300	1.60	1.5	4410	951	59100	1.80	1.7	3810	831	59700	2.1	1.9	3320	730	60100	2.4	1.3	4890	1055	19000	0.90	R 107 R77	4P	1.5	4270	919	29800	1.00			1.7	3800	815	31900	1.15			1.2	5050	1104	7700	0.85			R 107 R77	4P	1.5	4330	939					29300	1.00	1.7									3770	822	32000			1.15	3.7	1690			369	37100	2.5	4.3	1470		323	37300		2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
0.87	7330	1586	54700	1.10					0.99	6500	1391			56200	1.25	1.1			5850	1256	57300			1.35	0.67	9640			2073	41400	0.85	R 137 R77	4P		0.75	8480		1839			51900	0.95	0.86			7310			1598	54800			1.10			0.99	6480			1397	56300	1.25			1.1	5660	1226			57500	1.40	1.3			5050	1090	58300			1.60	1.5	4410	951	59100	1.80	1.7	3810	831	59700	2.1	1.9	3320	730	60100	2.4	1.3	4890	1055	19000	0.90	R 107 R77	4P	1.5			4270	919	29800	1.00	1.7			3800	815	31900	1.15	1.2			5050	1104	7700	0.85	R 107 R77					4P	1.5	4330					939	29300	1.00									1.7	3770	822			32000	1.15	3.7			1690	369	37100	2.5	4.3		1470	323		37300	2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
0.99	6500	1391	56200	1.25					1.1	5850	1256			57300	1.35	0.67			9640	2073	41400			0.85	R 137 R77	4P			0.75	8480	1839				51900	0.95		0.86			7310	1598	54800			1.10			0.99	6480			1397			56300	1.25			1.1	5660	1226			57500	1.40	1.3			5050	1090	58300			1.60	1.5	4410			951	59100	1.80	1.7	3810	831	59700	2.1	1.9	3320	730	60100	2.4	1.3	4890	1055	19000	0.90	R 107 R77	4P	1.5			4270			919	29800	1.00	1.7	3800			815	31900	1.15	1.2	5050			1104	7700	0.85	R 107 R77							4P	1.5					4330	939	29300									1.00	1.7	3770			822	32000	1.15			3.7	1690	369	37100	2.5		4.3	1470		323	37300		2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1.1	5850	1256	57300	1.35	0.67	9640			2073	41400	0.85			R 137 R77	4P	0.75			8480	1839	51900			0.95					0.86	7310	1598				54800	1.10		0.99			6480	1397	56300			1.25			1.1	5660			1226	57500	1.40	1.3	5050			1090	58300	1.60			1.5	4410	951			59100	1.80	1.7			3810	831	59700	2.1	1.9	3320	730	60100	2.4	1.3	4890	1055	19000	0.90	R 107 R77	4P	1.5	4270	919	29800	1.00	1.7	3800			815			31900			1.15	1.2	5050	1104	7700			0.85	R 107 R77	4P	1.5	4330			939	29300	1.00									1.7					3770	822	32000					1.15	3.7			1690	369	37100			2.5	4.3	1470			323	37300	2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
0.67	9640	2073	41400	0.85	R 137 R77	4P			0.75	8480	1839					51900			0.95	0.86	7310			1598					54800	1.10	0.99				6480	1397		56300			1.25	1.1	5660			1226	57500	1.40	1.3	5050			1090	58300	1.60	1.5	4410			951	59100	1.80			1.7	3810	831			59700	2.1	1.9	3320	730	60100	2.4	1.3	4890	1055	19000	0.90	R 107 R77	4P	1.5	4270	919	29800	1.00			1.7	3800	815	31900	1.15	1.2	5050			1104			7700			0.85	R 107 R77	4P	1.5	4330			939			29300	1.00			1.7	3770	822									32000					1.15	3.7	1690				369	37100	2.5	4.3		1470	323	37300			2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
0.75	8480	1839	51900	0.95					0.86	7310	1598					54800			1.10	0.99	6480			1397					56300	1.25	1.1			5660	1226	57500	1.40	1.3			5050	1090	58300			1.60	1.5	4410	951	59100			1.80	1.7	3810	831	59700			2.1	1.9	3320			730	60100	2.4	1.3	4890	1055	19000	0.90	R 107 R77	4P	1.5	4270	919	29800	1.00	1.7	3800			815	31900	1.15	1.2	5050			1104	7700	0.85	R 107 R77	4P	1.5	4330			939			29300			1.00			1.7	3770			822			32000	1.15			3.7	1690	369									37100					2.5	4.3	1470	323	37300		2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
0.86	7310	1598	54800	1.10					0.99	6480	1397					56300			1.25	1.1	5660			1226			57500	1.40	1.3	5050	1090			58300	1.60	1.5	4410	951			59100	1.80	1.7			3810	831	59700	2.1	1.9			3320	730	60100	2.4	1.3			4890	1055	19000	0.90	R 107 R77	4P	1.5	4270	919	29800	1.00	1.7	3800			815	31900	1.15	1.2	5050	1104	7700			0.85	R 107 R77	4P	1.5	4330			939	29300	1.00			1.7	3770			822			32000			1.15			3.7	1690			369			37100	2.5			4.3	1470	323									37300	2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
0.99	6480	1397	56300	1.25					1.1	5660	1226					57500			1.40	1.3	5050	1090	58300	1.60			1.5	4410	951	59100	1.80			1.7	3810	831	59700	2.1			1.9	3320	730			60100	2.4	1.3	4890	1055			19000	0.90	R 107 R77	4P	1.5	4270	919	29800	1.00	1.7	3800			815	31900	1.15	1.2	5050	1104	7700			0.85	R 107 R77	4P	1.5	4330	939	29300			1.00			1.7	3770			822	32000	1.15			3.7	1690			369			37100			2.5			4.3	1470			323			37300	2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.1	5660	1226	57500	1.40					1.3	5050	1090					58300	1.60	1.5	4410	951	59100	1.80	1.7	3810			831	59700	2.1	1.9	3320			730	60100	2.4	1.3	4890			1055	19000	0.90			R 107 R77	4P	1.5	4270	919	29800	1.00	1.7	3800			815	31900	1.15	1.2	5050	1104	7700			0.85	R 107 R77	4P	1.5	4330	939	29300			1.00			1.7	3770	822	32000			1.15			3.7	1690			369	37100	2.5			4.3	1470			323			37300			2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.3	5050	1090	58300	1.60					1.5	4410	951	59100	1.80			1.7	3810	831	59700	2.1	1.9	3320	730	60100			2.4	1.3	4890	1055	19000			0.90	R 107 R77	4P	1.5	4270			919	29800	1.00	1.7	3800			815	31900	1.15	1.2	5050	1104	7700			0.85	R 107 R77	4P	1.5	4330	939	29300			1.00			1.7	3770	822	32000			1.15			3.7	1690	369	37100			2.5			4.3	1470			323	37300	2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1.5	4410	951	59100	1.80			1.7	3810	831	59700	2.1	1.9	3320			730	60100	2.4	1.3	4890	1055	19000	0.90	R 107 R77			4P	1.5	4270	919	29800			1.00			1.7	3800	815	31900	1.15	1.2	5050	1104	7700			0.85	R 107 R77	4P	1.5	4330	939	29300			1.00			1.7	3770	822	32000			1.15			3.7	1690	369	37100			2.5			4.3	1470	323	37300			2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1.7	3810	831	59700	2.1			1.9	3320	730	60100	2.4	1.3	4890			1055	19000	0.90	R 107 R77	4P	1.5	4270	919					29800	1.00	1.7	3800	815	31900	1.15			1.2	5050	1104	7700	0.85	R 107 R77	4P	1.5	4330			939			29300	1.00	1.7	3770			822			32000	1.15	3.7	1690			369			37100	2.5	4.3	1470			323			37300	2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1.9	3320	730	60100	2.4			1.3	4890	1055	19000	0.90	R 107 R77	4P			1.5	4270	919			29800	1.00	1.7		3800	815		31900	1.15	1.2	5050	1104	7700	0.85			R 107 R77	4P	1.5	4330	939			29300	1.00			1.7			3770	822	32000	1.15			3.7			1690	369	37100	2.5			4.3			1470	323	37300	2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1.3	4890	1055	19000	0.90			R 107 R77	4P	1.5	4270	919			29800	1.00	1.7	3800	815			31900	1.15	1.2		5050	1104		7700	0.85	R 107 R77	4P	1.5	4330	939					29300	1.00	1.7			3770	822			32000			1.15	3.7	1690	369			37100			2.5	4.3	1470	323			37300			2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.5	4270	919	29800	1.00	1.7	3800			815	31900	1.15			1.2	5050	1104	7700	0.85			R 107 R77	4P	1.5		4330	939		29300	1.00			1.7	3770	822					32000	1.15	3.7			1690	369			37100			2.5	4.3	1470	323			37300			2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1.7	3800	815	31900	1.15	1.2	5050			1104	7700	0.85			R 107 R77	4P	1.5	4330	939					29300		1.00	1.7		3770	822			32000	1.15	3.7					1690	369	37100			2.5	4.3			1470			323	37300	2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.2	5050	1104	7700	0.85	R 107 R77	4P			1.5	4330	939					29300	1.00	1.7					3770		822	32000		1.15	3.7			1690	369	37100					2.5	4.3	1470			323	37300			2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1.5	4330	939	29300	1.00					1.7	3770	822					32000	1.15	3.7					1690		369	37100		2.5	4.3			1470	323	37300					2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1.7	3770	822	32000	1.15					3.7	1690	369					37100	2.5	4.3					1470		323	37300		2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
3.7	1690	369	37100	2.5					4.3	1470	323					37300	2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4.3	1470	323	37300	2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

Output speed n_2 [r/min]	Output torque M_2 [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F_{a2} [N]	Service factor f_s	Model	Pole P	Output speed n_2 [r/min]	Output torque M_2 [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F_{a2} [N]	Service factor f_s	Model	Pole P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
0.75kW							0.75kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
11	670	128.97	4040	0.90	R 67 RF 67	4P	62	116	22.32	2750	1.10	R 27 RF 27	4P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
12	590	113.94	7660	1.00			13	550	105.83	8120	1.10			14	500	95.91	8600	1.20	16	445	86.11	9010	1.35	19	385	74.17	9430	1.55	20	360	69.75	9570	1.65	23	320	61.26	9800	1.90	24	295	56.89	9910	2.0	27	270	51.56	10000	2.2	30	240	46.29	10100	2.5	13	555	106.58	4610	0.80	R 57 RF 57	4P	70	102	19.71	465	0.85	R 17 RF 17	4P	14	515	98.99	6200	0.90	15	465	89.71	7040	0.95	17	420	80.55	7240	1.10	20	360	69.23	7450	1.25	21	335	64.85	7430	1.35	24	295	57.29	7220	1.50	26	275	53.22	7090	1.65	29	250	48.23	6930	1.80	32	225	43.30	6740	2.0	37	194	37.30	6490	2.3	R 57 RF 57	4P	39	182	35.07	6380	2.5	46	157	30.18	6130	2.9	51	140	26.97	5940	3.2	52	137	26.31	5900	3.3	R 57 RF 57	4P	55	130	24.99	5820	3.5	63	114	21.93	5610	4.0	74	97	18.60	5350	4.7	20	355	68.54	3660	0.85	R 47 RF 47	4P	21	335	64.21	4950	0.90	24	295	56.73	5450	1.00	26	275	52.69	5480	1.10	29	250	47.75	5370	1.20	32	225	42.87	5240	1.35	37	192	36.93	5060	1.55	40	180	34.73	4980	1.65	46	155	29.88	4800	1.95	52	139	26.70	4660	2.2	58	122	23.59	4510	2.5	52	139	26.74	4660	2.2	R 47 RF 47	4P	59	121	23.28	4490	2.5	63	113	21.81	4420	2.7	72	100	19.27	4270	3.0	77	93	17.89	4180	3.1	85	84	16.22	4070	3.3	29	250	48.08	2330	0.80	R 37 RF 37	4P	31	235	44.81	4230	0.85	35	205	39.17	4720	1.00	38	191	36.72	4740	1.05	43	168	32.40	4610	1.20	48	149	28.73	4490	1.35	57	127	24.42	4320	1.60	62	116	22.27	4230	1.75	71	100	19.31	4080	2.0	76	94	18.05	4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25	3690	2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00	62	116	22.27	4230	1.75	71	100	19.31	4080	2.0	76	94	18.05	4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	104	69	13.25	3690	2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00	238	30	3.79	3240	2.3	R 57 RXF 57	6P	254	28	3.55	3180	2.4	287	25	3.14	3060	2.6	309	23	2.91	3000	2.9	341	21	2.64	2910	3.3																																																																																																																							
13	550	105.83	8120	1.10			14	500	95.91	8600	1.20			16	445	86.11	9010	1.35	19	385	74.17	9430	1.55	20	360	69.75	9570	1.65	23	320	61.26	9800	1.90	24	295	56.89	9910	2.0	27	270	51.56	10000	2.2	30	240	46.29	10100	2.5	13	555	106.58	4610	0.80	R 57 RF 57	4P	70	102	19.71			465	0.85	R 17 RF 17	4P	14			515	98.99	6200	0.90	15	465	89.71	7040	0.95	17	420	80.55	7240	1.10	20	360	69.23	7450	1.25	21	335	64.85	7430	1.35	24	295	57.29	7220	1.50	26	275	53.22	7090	1.65	29	250	48.23	6930	1.80	32	225	43.30	6740	2.0	37	194	37.30	6490	2.3	R 57 RF 57			4P	39	182	35.07	6380	2.5	46	157	30.18	6130	2.9	51	140	26.97	5940	3.2	52	137	26.31	5900			3.3	R 57 RF 57	4P	55	130	24.99	5820	3.5	63	114	21.93	5610	4.0	74	97	18.60	5350	4.7	20	355			68.54	3660	0.85	R 47 RF 47	4P	21	335	64.21	4950	0.90	24	295	56.73	5450	1.00	26	275	52.69	5480	1.10	29	250	47.75	5370	1.20	32	225	42.87	5240	1.35	37	192	36.93	5060	1.55	40	180	34.73	4980	1.65	46	155	29.88	4800	1.95	52	139	26.70	4660	2.2	58	122	23.59	4510	2.5			52	139	26.74	4660	2.2	R 47 RF 47	4P	59	121	23.28	4490	2.5	63	113	21.81	4420	2.7	72	100	19.27	4270	3.0	77	93	17.89	4180	3.1	85	84	16.22			4070	3.3	29	250	48.08	2330	0.80	R 37 RF 37	4P	31	235	44.81	4230	0.85	35	205	39.17	4720	1.00	38	191	36.72	4740	1.05	43	168	32.40	4610	1.20	48	149	28.73	4490	1.35	57	127	24.42	4320	1.60	62	116	22.27	4230	1.75	71	100	19.31	4080	2.0	76			94	18.05	4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25	3690	2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420			3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00	62	116	22.27	4230	1.75	71	100	19.31	4080	2.0	76	94	18.05	4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	104	69	13.25	3690	2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137	53			10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149			26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00	238	30	3.79	3240	2.3	R 57 RXF 57	6P	254	28	3.55	3180	2.4	287	25	3.14	3060	2.6	309	23	2.91	3000	2.9	341	21	2.64	2910	3.3																																																																																																						
14	500	95.91	8600	1.20			16	445	86.11	9010	1.35			19	385	74.17	9430	1.55	20	360	69.75	9570	1.65	23	320	61.26	9800	1.90	24	295	56.89	9910	2.0	27	270	51.56	10000	2.2	30	240	46.29	10100	2.5	13	555	106.58	4610	0.80	R 57 RF 57	4P	70	102	19.71			465	0.85	R 17 RF 17			4P	14			515			98.99	6200	0.90	15	465	89.71	7040	0.95	17	420	80.55	7240	1.10	20	360	69.23	7450	1.25	21	335	64.85	7430	1.35	24	295	57.29	7220	1.50	26	275	53.22	7090	1.65	29	250	48.23	6930	1.80	32	225	43.30	6740	2.0	37	194	37.30	6490	2.3	R 57 RF 57					4P	39	182	35.07	6380	2.5	46	157	30.18	6130	2.9	51	140	26.97	5940	3.2	52	137	26.31			5900			3.3	R 57 RF 57	4P	55	130	24.99	5820	3.5	63	114	21.93	5610	4.0	74	97	18.60	5350			4.7	20	355			68.54	3660	0.85	R 47 RF 47	4P	21	335	64.21	4950	0.90	24	295	56.73	5450	1.00	26	275	52.69	5480	1.10	29	250	47.75	5370	1.20	32	225	42.87	5240	1.35	37	192	36.93	5060	1.55	40	180	34.73	4980	1.65	46	155	29.88	4800	1.95	52	139	26.70	4660	2.2			58	122	23.59	4510	2.5			52	139	26.74	4660	2.2	R 47 RF 47	4P	59	121	23.28	4490	2.5	63	113	21.81	4420	2.7	72	100	19.27	4270	3.0	77			93	17.89	4180	3.1	85	84	16.22			4070	3.3	29	250	48.08	2330	0.80	R 37 RF 37	4P	31	235	44.81	4230	0.85	35	205	39.17	4720	1.00	38	191	36.72	4740	1.05	43	168	32.40	4610	1.20	48	149	28.73	4490	1.35	57	127	24.42	4320	1.60	62	116			22.27	4230	1.75	71	100	19.31	4080	2.0	76			94	18.05	4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25			3690	2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420			3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00	62	116	22.27	4230	1.75	71	100	19.31	4080	2.0	76	94	18.05	4010	2.1	88	81	15.60	3850			2.5	104	69	13.25	3690	2.8	117	61	11.83	3570			3.0	137	53			10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149			26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00	238	30	3.79	3240	2.3	R 57 RXF 57	6P	254	28	3.55	3180	2.4	287	25	3.14	3060	2.6	309	23	2.91	3000	2.9	341	21	2.64	2910	3.3																																																																																					
16	445	86.11	9010	1.35			19	385	74.17	9430	1.55			20	360	69.75	9570	1.65	23	320	61.26	9800	1.90	24	295	56.89	9910	2.0	27	270	51.56	10000	2.2	30	240	46.29	10100	2.5	13	555	106.58	4610	0.80	R 57 RF 57	4P	70	102	19.71			465	0.85	R 17 RF 17			4P	14					515			98.99			6200	0.90	15	465	89.71	7040	0.95	17	420	80.55	7240	1.10	20	360	69.23	7450	1.25	21	335	64.85	7430	1.35	24	295	57.29	7220	1.50	26	275	53.22	7090	1.65	29	250	48.23	6930	1.80	32	225	43.30	6740	2.0	37	194	37.30	6490	2.3	R 57 RF 57							4P	39	182	35.07	6380	2.5	46	157	30.18	6130	2.9	51	140	26.97	5940	3.2	52	137			26.31			5900			3.3	R 57 RF 57	4P	55	130	24.99	5820	3.5	63	114	21.93	5610	4.0	74			97	18.60	5350			4.7	20	355			68.54	3660	0.85	R 47 RF 47	4P	21	335	64.21	4950	0.90	24	295	56.73	5450	1.00	26	275	52.69	5480	1.10	29	250	47.75	5370	1.20	32	225	42.87	5240	1.35	37	192	36.93	5060	1.55	40	180	34.73	4980	1.65	46	155	29.88	4800	1.95			52	139	26.70	4660	2.2			58	122	23.59	4510	2.5			52	139	26.74	4660	2.2	R 47 RF 47	4P	59	121	23.28	4490	2.5	63	113	21.81	4420			2.7	72	100	19.27	4270	3.0	77			93	17.89	4180	3.1	85	84	16.22			4070	3.3	29	250	48.08	2330	0.80	R 37 RF 37	4P	31	235	44.81	4230	0.85	35	205	39.17	4720	1.00	38	191	36.72	4740	1.05	43	168	32.40	4610	1.20	48	149	28.73			4490	1.35	57	127	24.42	4320	1.60	62	116			22.27	4230	1.75	71	100	19.31	4080	2.0	76			94	18.05	4010			2.1	88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25			3690	2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420			3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00	62	116	22.27	4230	1.75	71			100	19.31	4080	2.0	76	94	18.05	4010	2.1	88			81	15.60	3850			2.5	104	69	13.25	3690	2.8	117	61	11.83	3570			3.0	137	53			10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149			26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00	238	30	3.79	3240	2.3	R 57 RXF 57	6P	254	28	3.55	3180	2.4	287	25	3.14	3060	2.6	309	23	2.91	3000	2.9	341	21	2.64	2910	3.3																																																																				
19	385	74.17	9430	1.55			20	360	69.75	9570	1.65			23	320	61.26	9800	1.90	24	295	56.89	9910	2.0	27	270	51.56	10000	2.2	30	240	46.29	10100	2.5	13	555	106.58	4610	0.80	R 57 RF 57	4P	70	102	19.71			465	0.85	R 17 RF 17			4P	14					515					98.99			6200			0.90	15	465	89.71	7040	0.95	17	420	80.55	7240	1.10	20	360	69.23	7450	1.25	21	335	64.85	7430	1.35	24	295	57.29	7220	1.50	26	275	53.22	7090	1.65	29	250	48.23	6930	1.80	32	225	43.30	6740	2.0	37	194	37.30	6490	2.3	R 57 RF 57									4P	39	182	35.07	6380	2.5	46	157	30.18	6130	2.9	51	140	26.97	5940	3.2	52			137			26.31			5900			3.3	R 57 RF 57	4P	55	130	24.99	5820	3.5	63	114	21.93			5610	4.0	74			97	18.60	5350			4.7	20	355			68.54	3660	0.85	R 47 RF 47	4P	21	335	64.21	4950	0.90	24	295	56.73	5450	1.00	26	275	52.69	5480	1.10	29	250	47.75	5370	1.20	32	225	42.87	5240	1.35	37	192	36.93	5060	1.55	40	180	34.73	4980	1.65			46	155	29.88	4800	1.95			52	139	26.70	4660	2.2			58	122	23.59	4510	2.5			52	139	26.74	4660	2.2	R 47 RF 47	4P	59	121			23.28	4490	2.5	63	113	21.81	4420			2.7	72	100	19.27	4270	3.0	77			93	17.89	4180	3.1	85	84	16.22			4070	3.3	29	250	48.08	2330	0.80	R 37 RF 37	4P	31	235	44.81	4230	0.85	35	205	39.17	4720	1.00	38	191	36.72	4740			1.05	43	168	32.40	4610	1.20	48	149	28.73			4490	1.35	57	127	24.42	4320	1.60	62	116			22.27	4230	1.75			71	100	19.31	4080	2.0	76			94	18.05	4010			2.1	88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25			3690	2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420			3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85			R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00	62	116	22.27			4230	1.75	71			100	19.31	4080	2.0	76	94	18.05	4010	2.1	88			81	15.60	3850			2.5	104	69	13.25	3690	2.8	117	61	11.83	3570			3.0	137	53			10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149			26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00	238	30	3.79	3240	2.3	R 57 RXF 57	6P	254	28	3.55	3180	2.4	287	25	3.14	3060	2.6	309	23	2.91	3000	2.9	341	21	2.64	2910	3.3																																																			
20	360	69.75	9570	1.65			23	320	61.26	9800	1.90			24	295	56.89	9910	2.0	27	270	51.56	10000	2.2	30	240	46.29	10100	2.5	13	555	106.58	4610	0.80	R 57 RF 57	4P	70	102	19.71			465	0.85	R 17 RF 17			4P	14					515					98.99					6200			0.90			15	465	89.71	7040	0.95	17	420	80.55	7240	1.10	20	360	69.23	7450	1.25	21	335	64.85	7430	1.35	24	295	57.29	7220	1.50	26	275	53.22	7090	1.65	29	250	48.23	6930	1.80	32	225	43.30	6740	2.0	37	194	37.30	6490	2.3	R 57 RF 57											4P	39	182	35.07	6380	2.5	46	157	30.18	6130	2.9	51	140	26.97	5940	3.2			52			137			26.31			5900			3.3	R 57 RF 57	4P	55	130	24.99	5820	3.5			63	114	21.93			5610	4.0	74			97	18.60	5350			4.7	20	355			68.54	3660	0.85	R 47 RF 47	4P	21	335	64.21	4950	0.90	24	295	56.73	5450	1.00	26	275	52.69	5480	1.10	29	250	47.75	5370	1.20	32	225	42.87	5240	1.35	37	192	36.93	5060	1.55			40	180	34.73	4980	1.65			46	155	29.88	4800	1.95			52	139	26.70	4660	2.2			58	122	23.59	4510	2.5			52	139			26.74	4660	2.2	R 47 RF 47	4P	59	121			23.28	4490	2.5	63	113	21.81	4420			2.7	72	100	19.27	4270	3.0	77			93	17.89	4180	3.1	85	84	16.22			4070	3.3	29	250	48.08	2330	0.80	R 37 RF 37	4P	31	235	44.81	4230	0.85			35	205	39.17	4720	1.00	38	191	36.72	4740			1.05	43	168	32.40	4610	1.20	48	149	28.73			4490	1.35	57			127	24.42	4320	1.60	62	116			22.27	4230	1.75			71	100	19.31	4080	2.0	76			94	18.05	4010			2.1	88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25			3690	2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420					3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149			26.78	2680	0.85			R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00	62	116	22.27			4230	1.75	71			100	19.31	4080	2.0	76	94	18.05	4010	2.1	88			81	15.60	3850			2.5	104	69	13.25	3690	2.8	117	61	11.83	3570			3.0	137	53			10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149			26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00	238	30	3.79	3240	2.3	R 57 RXF 57	6P	254	28	3.55	3180	2.4	287	25	3.14	3060	2.6	309	23	2.91	3000	2.9	341	21	2.64	2910	3.3																																		
23	320	61.26	9800	1.90			24	295	56.89	9910	2.0			27	270	51.56	10000	2.2	30	240	46.29	10100	2.5	13	555	106.58	4610	0.80	R 57 RF 57	4P	70	102	19.71			465	0.85	R 17 RF 17			4P	14					515					98.99					6200					0.90			15			465	89.71	7040	0.95	17	420	80.55	7240	1.10	20	360	69.23	7450	1.25	21	335	64.85	7430	1.35	24	295	57.29	7220	1.50	26	275	53.22	7090	1.65	29	250	48.23	6930	1.80	32	225	43.30	6740	2.0	37	194	37.30	6490	2.3	R 57 RF 57													4P	39	182	35.07	6380	2.5	46	157	30.18	6130	2.9	51	140	26.97	5940			3.2			52			137			26.31			5900			3.3	R 57 RF 57	4P	55	130			24.99	5820	3.5			63	114	21.93			5610	4.0	74			97	18.60	5350			4.7	20	355			68.54	3660	0.85	R 47 RF 47	4P	21	335	64.21	4950	0.90	24	295	56.73	5450	1.00	26	275	52.69	5480	1.10	29	250	47.75	5370	1.20	32	225	42.87	5240	1.35			37	192	36.93	5060	1.55			40	180	34.73	4980	1.65			46	155	29.88	4800	1.95			52	139	26.70	4660	2.2			58	122			23.59	4510	2.5			52	139			26.74	4660	2.2	R 47 RF 47	4P	59	121			23.28	4490	2.5	63	113	21.81	4420			2.7	72	100	19.27	4270	3.0	77			93	17.89	4180	3.1	85	84	16.22			4070	3.3	29	250	48.08			2330	0.80	R 37 RF 37	4P	31	235	44.81	4230	0.85			35	205	39.17	4720	1.00	38	191	36.72	4740			1.05	43	168			32.40	4610	1.20	48	149	28.73			4490	1.35	57			127	24.42	4320	1.60	62	116			22.27	4230	1.75			71	100	19.31	4080	2.0	76			94	18.05	4010			2.1	88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25					3690	2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137			53	10.11	3420					3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149			26.78	2680	0.85			R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00	62	116	22.27			4230	1.75	71			100	19.31	4080	2.0	76	94	18.05	4010	2.1	88			81	15.60	3850			2.5	104	69	13.25	3690	2.8	117	61	11.83	3570			3.0	137	53			10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149			26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00	238	30	3.79	3240	2.3	R 57 RXF 57	6P	254	28	3.55	3180	2.4	287	25	3.14	3060	2.6	309	23	2.91	3000	2.9	341	21	2.64	2910	3.3																	
24	295	56.89	9910	2.0			27	270	51.56	10000	2.2			30	240	46.29	10100	2.5	13	555	106.58	4610	0.80	R 57 RF 57	4P	70	102	19.71			465	0.85	R 17 RF 17			4P	14					515					98.99					6200					0.90					15			465			89.71	7040	0.95	17	420	80.55	7240	1.10	20	360	69.23	7450	1.25	21	335	64.85	7430	1.35	24	295	57.29	7220	1.50	26	275	53.22	7090	1.65	29	250	48.23	6930	1.80	32	225	43.30	6740	2.0	37	194	37.30	6490	2.3	R 57 RF 57															4P	39	182	35.07	6380	2.5	46	157	30.18	6130	2.9	51	140	26.97			5940			3.2			52			137			26.31			5900			3.3	R 57 RF 57			4P	55	130			24.99	5820	3.5			63	114	21.93			5610	4.0	74			97	18.60	5350			4.7	20	355			68.54	3660	0.85	R 47 RF 47	4P	21	335	64.21	4950	0.90	24	295	56.73	5450	1.00	26	275	52.69	5480	1.10	29	250	47.75	5370	1.20			32	225	42.87	5240	1.35			37	192	36.93	5060	1.55			40	180	34.73	4980	1.65			46	155	29.88	4800	1.95			52	139			26.70	4660	2.2			58	122			23.59	4510	2.5			52	139			26.74	4660	2.2	R 47 RF 47	4P	59	121			23.28	4490	2.5	63	113	21.81	4420			2.7	72	100	19.27	4270	3.0	77			93	17.89	4180	3.1	85			84	16.22			4070	3.3	29	250	48.08			2330	0.80	R 37 RF 37	4P	31	235	44.81	4230	0.85			35	205	39.17			4720	1.00	38	191	36.72	4740			1.05	43	168			32.40	4610	1.20	48	149	28.73			4490	1.35	57			127	24.42	4320	1.60	62	116			22.27	4230	1.75			71	100	19.31	4080	2.0	76			94	18.05	4010					2.1	88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P			104	69	13.25					3690	2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137			53	10.11	3420					3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149			26.78	2680	0.85			R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00	62	116	22.27			4230	1.75	71			100	19.31	4080	2.0	76	94	18.05	4010	2.1	88			81	15.60	3850			2.5	104	69	13.25	3690	2.8	117	61	11.83	3570			3.0	137	53			10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149			26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00	238	30	3.79	3240	2.3	R 57 RXF 57	6P	254	28	3.55	3180	2.4	287	25	3.14	3060	2.6	309	23	2.91	3000	2.9	341	21	2.64	2910	3.3
27	270	51.56	10000	2.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
30	240	46.29	10100	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
13	555	106.58	4610	0.80	R 57 RF 57	4P	70	102	19.71	465	0.85	R 17 RF 17	4P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
14	515	98.99	6200	0.90			15	465	89.71	7040	0.95			17	420	80.55	7240	1.10	20	360	69.23	7450	1.25			21	335	64.85			7430	1.35					24					295					57.29					7220		1.50	26		275		53.22	7090		1.65	29	250	48.23	6930	1.80	32	225	43.30	6740	2.0	37	194	37.30	6490	2.3	R 57 RF 57	4P	39	182	35.07	6380	2.5	46	157	30.18	6130	2.9	51	140	26.97	5940	3.2	52	137	26.31	5900	3.3	R 57 RF 57	4P	55	130	24.99	5820	3.5	63	114	21.93	5610							4.0	74	97	18.60							5350	4.7	20	355	68.54	3660	0.85	R 47 RF 47	4P	21	335	64.21	4950	0.90	24	295	56.73	5450	1.00			26			275			52.69			5480			1.10		29	250		47.75	5370	1.20	32	225	42.87	5240			1.35	37	192			36.93	5060	1.55			40	180	34.73			4980	1.65	46			155	29.88	4800			1.95	52	139	26.70	4660	2.2	58	122	23.59	4510	2.5	52	139	26.74	4660	2.2	R 47 RF 47	4P	59	121	23.28	4490	2.5	63	113	21.81	4420	2.7	72	100	19.27	4270	3.0	77			93	17.89	4180	3.1	85			84	16.22	4070	3.3	29			250	48.08	2330	0.80	R 37 RF 37	4P	31			235	44.81	4230	0.85	35	205	39.17			4720	1.00			38	191	36.72			4740	1.05			43	168	32.40	4610	1.20	48	149			28.73	4490	1.35	57	127	24.42	4320			1.60	62	116	22.27	4230	1.75	71	100	19.31			4080	2.0	76	94	18.05	4010	2.1	88	81			15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P			104	69	13.25	3690	2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137			53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149			26.78	2680	0.85			R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800			1.00	62	116			22.27	4230	1.75	71	100	19.31			4080	2.0	76	94	18.05			4010	2.1	88	81	15.60	3850			2.5	104	69	13.25	3690	2.8	117			61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360					3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P			56	127	24.47					2800	1.00	238	30	3.79	3240	2.3	R 57 RXF 57			6P	254	28			3.55	3180	2.4	287	25	3.14	3060	2.6	309	23			2.91	3000	2.9			341	21	2.64	2910	3.3																																																													
15	465	89.71	7040	0.95			17	420	80.55	7240	1.10			20	360	69.23	7450	1.25	21	335	64.85	7430	1.35			24	295	57.29			7220	1.50					26					275					53.22		7090	1.65		29		250	48.23		6930	1.80	32	225	43.30	6740	2.0	37	194	37.30	6490	2.3	R 57 RF 57	4P	39	182	35.07	6380	2.5	46	157			30.18	6130	2.9	51	140	26.97	5940	3.2	52	137	26.31	5900	3.3	R 57 RF 57	4P	55	130	24.99	5820	3.5			63	114	21.93	5610	4.0	74	97	18.60	5350						4.7	20	355	68.54	3660	0.85						R 47 RF 47	4P	21	335	64.21	4950	0.90			24	295	56.73	5450	1.00	26	275	52.69	5480	1.10	29	250	47.75			5370			1.20			32			225		42.87	5240		1.35	37	192	36.93	5060	1.55	40	180	34.73	4980	1.65	46			155	29.88	4800			1.95	52	139			26.70	4660	2.2			58	122	23.59			4510	2.5	52	139	26.74	4660	2.2	R 47 RF 47	4P	59	121	23.28	4490	2.5	63	113			21.81	4420	2.7	72	100	19.27	4270	3.0	77	93	17.89	4180	3.1	85	84	16.22	4070	3.3	29	250	48.08	2330	0.80			R 37 RF 37	4P	31	235	44.81			4230	0.85	35	205			39.17			4720	1.00	38	191	36.72	4740	1.05			43	168	32.40	4610	1.20	48	149			28.73	4490			1.35	57	127	24.42	4320	1.60	62			116	22.27	4230	1.75	71	100	19.31			4080	2.0	76	94	18.05	4010	2.1	88	81			15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25	3690			2.8	117	61			11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4			48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800			1.00	62	116	22.27	4230			1.75	71	100	19.31			4080	2.0	76			94	18.05	4010	2.1	88	81			15.60	3850	2.5	104	69			13.25	3690	2.8	117	61	11.83			3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2			146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47			2800	1.00	238	30	3.79	3240			2.3	R 57 RXF 57	6P	254	28					3.55	3180	2.4	287	25	3.14	3060					2.6	309			23	2.91	3000	2.9	341	21	2.64	2910	3.3																																																																										
17	420	80.55	7240	1.10			20	360	69.23	7450	1.25			21	335	64.85	7430	1.35	24	295	57.29	7220	1.50			26	275	53.22			7090	1.65					29					250		48.23	6930		1.80		32	225		43.30	6740	2.0	37	194	37.30	6490	2.3	R 57 RF 57	4P	39	182	35.07	6380	2.5	46	157			30.18	6130	2.9	51	140	26.97	5940			3.2	52	137	26.31	5900	3.3	R 57 RF 57	4P	55	130	24.99	5820	3.5			63	114	21.93	5610	4.0			74	97	18.60	5350	4.7	20	355	68.54	3660					0.85	R 47 RF 47	4P	21	335	64.21	4950	0.90							24	295	56.73	5450	1.00			26	275	52.69	5480	1.10	29	250	47.75	5370	1.20	32	225	42.87	5240	1.35	37			192			36.93			5060		1.55	40		180	34.73	4980	1.65	46	155	29.88	4800	1.95	52	139	26.70	4660	2.2	58	122	23.59			4510	2.5	52			139	26.74	4660			2.2	R 47 RF 47	4P			59	121	23.28	4490	2.5	63	113			21.81	4420	2.7	72	100	19.27	4270			3.0	77	93	17.89	4180	3.1	85	84	16.22	4070	3.3	29	250	48.08	2330	0.80	R 37 RF 37	4P	31	235	44.81	4230	0.85	35	205			39.17	4720	1.00			38	191	36.72	4740			1.05			43	168	32.40	4610	1.20	48	149			28.73	4490	1.35	57	127	24.42	4320			1.60	62	116	22.27	4230	1.75	71	100	19.31	4080	2.0			76	94	18.05	4010	2.1	88	81			15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25	3690			2.8	117	61			11.83	3570	3.0	137			53	10.11	3420			3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00	62	116			22.27	4230	1.75	71			100	19.31	4080	2.0	76			94	18.05	4010	2.1			88	81	15.60	3850	2.5	104	69	13.25	3690	2.8	117			61	11.83	3570	3.0	137			53	10.11	3420	3.2	146	49			9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680			0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00	238	30			3.79	3240	2.3			R 57 RXF 57	6P	254	28	3.55	3180			2.4			287	25	3.14	3060			2.6	309	23	2.91	3000	2.9	341		21	2.64		2910	3.3																																																																																					
20	360	69.23	7450	1.25			21	335	64.85	7430	1.35			24	295	57.29	7220	1.50	26	275	53.22	7090	1.65			29	250	48.23			6930	1.80					32		225	43.30		6740		2.0	37		194	37.30	6490	2.3	R 57 RF 57	4P	39	182	35.07	6380	2.5	46	157			30.18	6130	2.9	51	140	26.97	5940			3.2	52	137	26.31	5900	3.3	R 57 RF 57			4P	55	130	24.99	5820	3.5			63	114	21.93	5610	4.0			74	97	18.60	5350	4.7			20	355	68.54	3660	0.85	R 47 RF 47	4P	21	335				64.21	4950			0.90	24	295	56.73	5450	1.00						26	275	52.69	5480	1.10			29	250	47.75	5370	1.20	32	225	42.87	5240	1.35	37	192	36.93	5060	1.55	40	180	34.73	4980			1.65			46		155	29.88		4800	1.95	52	139	26.70	4660	2.2	58	122	23.59	4510	2.5	52	139	26.74	4660	2.2	R 47 RF 47	4P	59	121	23.28			4490	2.5	63			113					21.81	4420	2.7	72	100	19.27	4270			3.0	77	93	17.89	4180	3.1	85			84	16.22	4070	3.3	29	250	48.08	2330	0.80	R 37 RF 37	4P	31	235	44.81	4230	0.85			35	205	39.17	4720	1.00	38	191			36.72	4740	1.05	43	168	32.40	4610	1.20	48			149			28.73	4490	1.35	57	127	24.42	4320			1.60	62	116	22.27	4230	1.75	71			100	19.31	4080	2.0	76	94	18.05	4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25	3690			2.8	117	61			11.83	3570	3.0	137			53	10.11	3420			3.2	146	49	9.47			3360	3.4	48			149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00			62	116	22.27	4230	1.75	71	100			19.31	4080	2.0	76	94	18.05	4010	2.1	88	81	15.60			3850	2.5	104	69			13.25	3690	2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11			3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27			4P	56	127	24.47	2800	1.00	238			30			3.79	3240	2.3	R 57 RXF 57	6P	254	28			3.55	3180	2.4					287	25	3.14	3060			2.6			309	23	2.91	3000			2.9	341	21	2.64	2910	3.3																																																																																												
21	335	64.85	7430	1.35			24	295	57.29	7220	1.50			26	275	53.22	7090	1.65	29	250	48.23	6930	1.80			32	225	43.30			6740	2.0		37	194		37.30		6490	2.3		R 57 RF 57	4P	39	182	35.07	6380	2.5	46	157			30.18	6130	2.9	51	140	26.97	5940			3.2	52	137	26.31	5900	3.3	R 57 RF 57			4P	55	130	24.99	5820	3.5					63	114	21.93	5610	4.0			74	97	18.60	5350	4.7			20	355	68.54	3660	0.85			R 47 RF 47	4P	21	335	64.21			4950	0.90			24	295	56.73			5450	1.00	26	275	52.69	5480	1.10					29	250	47.75	5370	1.20			32	225	42.87	5240	1.35	37	192	36.93	5060	1.55	40	180	34.73	4980	1.65	46	155	29.88	4800	1.95	52	139			26.70		4660	2.2		58	122	23.59	4510	2.5	52	139	26.74	4660	2.2	R 47 RF 47	4P	59	121	23.28	4490	2.5			63	113	21.81	4420	2.7	72	100	19.27			4270					3.0	77	93	17.89	4180	3.1	85			84	16.22	4070	3.3	29	250	48.08			2330	0.80	R 37 RF 37	4P	31	235	44.81	4230	0.85			35	205	39.17	4720	1.00			38	191	36.72	4740	1.05	43	168			32.40	4610	1.20	48	149	28.73	4490	1.35	57			127	24.42	4320	1.60	62	116	22.27	4230	1.75	71			100	19.31	4080	2.0	76	94	18.05			4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25	3690	2.8			117	61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420			3.2	146	49	9.47			3360	3.4	48			149	26.78	2680	0.85			R 27 RF 27	4P	56			127	24.47	2800	1.00			62	116	22.27	4230	1.75			71	100	19.31	4080	2.0	76	94			18.05	4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	104	69	13.25			3690	2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4			48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00					238	30	3.79	3240	2.3	R 57 RXF 57	6P	254	28			3.55	3180	2.4			287	25			3.14	3060	2.6					309	23	2.91	3000			2.9			341	21	2.64	2910			3.3																																																																																																	
24	295	57.29	7220	1.50			26	275	53.22	7090	1.65			29	250	48.23	6930	1.80	32	225	43.30	6740	2.0			37	194	37.30	6490	2.3	R 57 RF 57	4P		39	182		35.07	6380	2.5	46	157			30.18	6130	2.9	51	140	26.97	5940			3.2	52	137	26.31	5900	3.3	R 57 RF 57			4P	55	130	24.99	5820	3.5					63	114	21.93	5610	4.0					74	97	18.60	5350	4.7			20	355	68.54	3660	0.85			R 47 RF 47	4P	21	335	64.21					4950	0.90	24			295	56.73		5450	1.00	26	275			52.69	5480	1.10	29	250	47.75	5370	1.20				32	225	42.87	5240	1.35			37	192	36.93	5060	1.55	40	180	34.73	4980	1.65	46	155	29.88	4800	1.95	52	139	26.70	4660	2.2	58	122	23.59	4510	2.5		52	139		26.74	4660	2.2	R 47 RF 47	4P	59	121	23.28	4490	2.5			63	113	21.81	4420	2.7			72	100	19.27	4270	3.0	77	93	17.89	4180	3.1	85					84	16.22	4070	3.3	29	250	48.08			2330	0.80	R 37 RF 37	4P	31	235	44.81			4230	0.85			35	205	39.17	4720	1.00			38	191	36.72	4740	1.05			43	168	32.40	4610	1.20	48	149			28.73	4490	1.35	57	127	24.42	4320	1.60	62			116	22.27	4230	1.75	71	100	19.31	4080	2.0	76	94	18.05	4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5			R 37 RF 37	4P	104	69	13.25	3690	2.8			117	61	11.83	3570	3.0			137	53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360			3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56			127	24.47	2800	1.00					62			116	22.27	4230	1.75			71	100	19.31	4080	2.0			76	94	18.05	4010	2.1	88	81			15.60	3850	2.5	104	69	13.25	3690	2.8	117	61	11.83			3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00			238	30	3.79	3240	2.3					R 57 RXF 57	6P	254	28	3.55			3180	2.4			287	25	3.14			3060	2.6			309	23	2.91	3000	2.9			341	21	2.64	2910			3.3																																																																																																										
26	275	53.22	7090	1.65			29	250	48.23	6930	1.80			32	225	43.30	6740	2.0	37	194	37.30	6490	2.3	R 57 RF 57	4P	39	182	35.07	6380	2.5			46	157	30.18	6130	2.9	51	140	26.97	5940			3.2	52	137	26.31	5900	3.3	R 57 RF 57			4P	55	130	24.99	5820	3.5					63	114	21.93	5610	4.0					74	97	18.60	5350	4.7					20	355	68.54	3660	0.85			R 47 RF 47	4P	21	335	64.21					4950	0.90	24					295	56.73	5450			1.00	26	275	52.69	5480	1.10	29			250	47.75	5370	1.20	32	225	42.87	5240	1.35			37	192	36.93	5060	1.55			40	180	34.73	4980	1.65	46	155	29.88	4800	1.95	52	139	26.70	4660	2.2	58	122	23.59	4510	2.5	52	139	26.74	4660	2.2	R 47 RF 47	4P	59	121	23.28	4490	2.5			63	113	21.81	4420	2.7			72	100	19.27	4270	3.0			77	93	17.89	4180	3.1	85	84	16.22	4070	3.3	29			250	48.08	2330	0.80	R 37 RF 37	4P	31	235	44.81			4230	0.85			35	205	39.17			4720	1.00			38	191	36.72	4740	1.05			43	168	32.40	4610	1.20			48	149	28.73	4490	1.35	57	127			24.42	4320	1.60	62	116	22.27	4230	1.75	71			100	19.31	4080	2.0	76	94	18.05	4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25	3690	2.8			117	61	11.83	3570	3.0			137	53	10.11	3420	3.2			146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680			0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47			2800			1.00	62	116	22.27	4230	1.75			71			100	19.31	4080	2.0			76	94	18.05	4010	2.1			88	81	15.60	3850	2.5	104	69			13.25	3690	2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11			3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47			2800	1.00	238	30	3.79			3240	2.3	R 57 RXF 57	6P	254		28	3.55				3180	2.4	287			25	3.14			3060	2.6	309			23	2.91			3000	2.9	341	21	2.64			2910	3.3																																																																																																															
29	250	48.23	6930	1.80			32	225	43.30	6740	2.0			37	194	37.30	6490	2.3	R 57 RF 57	4P	39	182	35.07			6380	2.5	46	157	30.18			6130	2.9	51	140	26.97	5940	3.2	52	137			26.31	5900	3.3	R 57 RF 57	4P	55					130	24.99	5820	3.5	63					114	21.93	5610	4.0	74					97	18.60	5350	4.7	20					355	68.54	3660	0.85	R 47 RF 47					4P	21	335					64.21	4950	0.90					24	295	56.73			5450	1.00	26	275	52.69	5480	1.10			29	250	47.75	5370	1.20	32	225	42.87	5240			1.35	37	192	36.93	5060			1.55	40	180	34.73	4980	1.65	46	155	29.88	4800	1.95	52	139	26.70	4660	2.2	58	122	23.59	4510	2.5	52	139	26.74	4660			2.2	R 47 RF 47	4P	59	121			23.28	4490	2.5	63	113			21.81	4420	2.7	72	100			19.27	4270	3.0	77	93	17.89	4180	3.1	85	84	16.22			4070	3.3	29	250			48.08	2330	0.80			R 37 RF 37	4P			31	235	44.81			4230	0.85			35	205	39.17	4720	1.00			38	191	36.72	4740	1.05			43	168	32.40	4610	1.20	48	149			28.73	4490	1.35	57	127	24.42	4320	1.60	62			116	22.27	4230	1.75	71	100	19.31	4080	2.0	76	94	18.05	4010	2.1			88	81	15.60	3850	2.5			R 37 RF 37	4P	104	69	13.25			3690	2.8	117	61	11.83			3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2	146	49			9.47			3360	3.4	48			149			26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56			127			24.47	2800	1.00	62			116	22.27	4230	1.75	71			100	19.31	4080	2.0	76	94	18.05			4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	104	69	13.25	3690			2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2	146			49	9.47	3360			3.4	48	149	26.78	2680			0.85	R 27 RF 27			4P		56	127				24.47	2800	1.00			238	30			3.79	3240	2.3			R 57 RXF 57	6P			254	28	3.55	3180	2.4			287	25	3.14	3060			2.6			309	23	2.91	3000	2.9	341	21	2.64	2910	3.3																																																																																														
32	225	43.30	6740	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
37	194	37.30	6490	2.3	R 57 RF 57	4P	39	182	35.07	6380	2.5	46	157	30.18	6130	2.9	51	140			26.97	5940	3.2			52	137	26.31	5900	3.3			R 57 RF 57	4P	55	130	24.99	5820	3.5	63	114			21.93	5610	4.0			74					97	18.60	5350	4.7	20					355	68.54	3660	0.85	R 47 RF 47					4P	21	335	64.21	4950					0.90	24	295	56.73							5450	1.00					26	275	52.69					5480	1.10	29			250	47.75	5370	1.20	32	225	42.87			5240	1.35	37	192	36.93	5060	1.55	40	180			34.73	4980	1.65	46	155			29.88	4800	1.95	52	139	26.70	4660	2.2	58	122	23.59	4510	2.5	52	139	26.74	4660	2.2	R 47 RF 47	4P	59	121	23.28	4490	2.5			63			113	21.81			4420	2.7	72	100	19.27			4270	3.0	77	93	17.89			4180	3.1	85	84	16.22	4070	3.3	29	250	48.08	2330			0.80	R 37 RF 37	4P	31			235	44.81	4230							0.85	35	205			39.17	4720			1.00	38	191	36.72	4740			1.05	43	168	32.40	4610			1.20	48	149	28.73	4490	1.35	57			127	24.42	4320	1.60	62	116	22.27	4230	1.75			71	100	19.31	4080	2.0	76	94	18.05	4010	2.1	88	81	15.60	3850			2.5	R 37 RF 37	4P	104	69					13.25	3690	2.8			117	61	11.83	3570	3.0			137	53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360			3.4			48	149	26.78			2680			0.85	R 27 RF 27	4P			56			127			24.47	2800	1.00	62			116	22.27	4230	1.75	71			100	19.31	4080	2.0	76	94	18.05			4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	104	69	13.25	3690			2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2	146			49	9.47	3360			3.4	48	149	26.78	2680			0.85						R 27 RF 27	4P				56	127	24.47			2800	1.00			238	30	3.79							3240	2.3	R 57 RXF 57	6P	254			28	3.55	3180	2.4			287			25	3.14	3060	2.6	309	23	2.91	3000	2.9	341	21	2.64	2910		3.3																																																																																									
39	182	35.07	6380	2.5			46	157	30.18	6130	2.9	51	140	26.97	5940	3.2	52	137			26.31	5900	3.3			R 57 RF 57	4P	55	130	24.99					5820	3.5	63	114	21.93	5610	4.0			74	97	18.60			5350					4.7	20	355	68.54	3660					0.85	R 47 RF 47	4P	21							335	64.21	4950	0.90		24	295		56.73	5450	1.00	26							275	52.69					5480	1.10	29	250	47.75			5370	1.20	32			225	42.87	5240	1.35	37	192	36.93			5060	1.55	40	180	34.73	4980	1.65	46	155			29.88	4800	1.95	52	139	26.70	4660	2.2	58	122	23.59	4510	2.5	52	139	26.74	4660	2.2	R 47 RF 47	4P	59	121	23.28	4490	2.5			63	113	21.81	4420	2.7			72			100	19.27			4270	3.0	77	93	17.89			4180	3.1	85	84	16.22			4070	3.3	29	250	48.08	2330	0.80	R 37 RF 37	4P	31	235			44.81			4230			0.85	35	205							39.17	4720	1.00	38	191	36.72	4740			1.05	43	168	32.40	4610			1.20	48	149	28.73	4490			1.35	57	127	24.42	4320	1.60	62			116	22.27	4230	1.75	71	100	19.31	4080	2.0	76	94	18.05	4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25	3690			2.8			117	61					11.83	3570	3.0			137	53	10.11	3420	3.2			146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680			0.85			R 27 RF 27	4P	56			127			24.47					2800			1.00	62	116	22.27	4230	1.75	71			100	19.31	4080	2.0	76			94	18.05	4010	2.1	88	81	15.60			3850	2.5	104	69	13.25	3690	2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78			2680	0.85	R 27 RF 27			4P	56	127	24.47	2800			1.00											238	30	3.79			3240	2.3			R 57 RXF 57	6P	254							28	3.55			3180			2.4	287	25	3.14	3060	2.6	309			23	2.91	3000	2.9	341	21	2.64	2910	3.3																																																																																															
46	157	30.18	6130	2.9			51	140	26.97	5940	3.2	52	137	26.31	5900	3.3	R 57 RF 57	4P			55	130	24.99					5820	3.5	63					114	21.93	5610	4.0	74	97	18.60			5350	4.7	20			355					68.54	3660	0.85	R 47 RF 47	4P					21			335			64.21	4950			0.90	24	295	56.73		5450	1.00		26	275	52.69	5480							1.10	29	250	47.75			5370	1.20	32	225	42.87			5240	1.35	37			192	36.93	5060	1.55	40	180	34.73			4980	1.65	46	155	29.88	4800	1.95	52	139	26.70	4660	2.2	58	122	23.59	4510	2.5	52	139	26.74	4660	2.2	R 47 RF 47	4P	59	121	23.28	4490	2.5			63	113	21.81	4420	2.7			72	100	19.27	4270	3.0			77			93	17.89			4180	3.1	85	84	16.22			4070	3.3	29	250	48.08			2330	0.80	R 37 RF 37	4P	31	235	44.81			4230	0.85			35			205			39.17	4720	1.00	38	191					36.72	4740	1.05	43	168	32.40	4610			1.20	48	149	28.73	4490			1.35	57	127	24.42	4320			1.60	62	116	22.27	4230	1.75	71	100	19.31	4080	2.0	76	94	18.05	4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25	3690	2.8			117	61	11.83	3570			3.0			137	53					10.11	3420	3.2			146	49	9.47	3360	3.4			48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127			24.47					2800			1.00	62	116	22.27					4230			1.75	71	100	19.31	4080	2.0	76			94	18.05	4010	2.1	88			81	15.60	3850	2.5	104	69	13.25	3690	2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47			2800	1.00					238	30	3.79	3240			2.3											R 57 RXF 57	6P	254			28	3.55					3180					2.4	287	25	3.14			3060			2.6	309	23	2.91	3000	2.9	341	21	2.64	2910	3.3																																																																																																						
51	140	26.97	5940	3.2			52	137	26.31	5900	3.3	R 57 RF 57	4P	55	130	24.99					5820	3.5	63					114	21.93	5610					4.0	74	97	18.60	5350	4.7	20			355	68.54	3660			0.85					R 47 RF 47	4P	21				335	64.21		4950			0.90			24	295			56.73	5450	1.00	26		275	52.69		5480	1.10	29	250		47.75	5370				1.20	32	225	42.87			5240	1.35	37	192	36.93			5060	1.55	40			180	34.73	4980	1.65	46	155	29.88	4800	1.95	52	139	26.70	4660	2.2	58	122	23.59	4510	2.5	52	139	26.74	4660	2.2	R 47 RF 47	4P	59	121	23.28	4490	2.5			63	113	21.81	4420	2.7			72	100	19.27	4270	3.0			77	93	17.89	4180	3.1			85			84	16.22			4070	3.3	29	250	48.08			2330	0.80	R 37 RF 37	4P	31			235	44.81			4230	0.85	35			205	39.17	4720	1.00	38			191			36.72	4740	1.05	43	168					32.40	4610	1.20	48	149	28.73	4490			1.35	57	127	24.42	4320			1.60	62	116	22.27	4230	1.75	71	100	19.31	4080	2.0	76	94	18.05	4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25	3690	2.8			117	61	11.83	3570	3.0			137	53	10.11	3420			3.2			146	49					9.47	3360	3.4			48	149	26.78	2680	0.85			R 27 RF 27	4P	56	127	24.47			2800	1.00	62	116	22.27					4230			1.75	71	100	19.31					4080			2.0	76	94	18.05	4010	2.1	88			81	15.60	3850	2.5	104	69	13.25	3690	2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00			238	30	3.79			3240	2.3					R 57 RXF 57	6P	254	28			3.55													3180			2.4	287	25	3.14			3060					2.6	309	23	2.91			3000	2.9	341	21	2.64	2910	3.3																																																																																																													
52	137	26.31	5900	3.3			R 57 RF 57	4P	55	130	24.99			5820	3.5	63					114	21.93	5610					4.0	74	97					18.60	5350	4.7	20	355	68.54	3660			0.85	R 47 RF 47	4P			21		335	64.21				4950				0.90	24		295			56.73			5450	1.00			26	275	52.69	5480	1.10	29	250	47.75	5370	1.20	32	225		42.87	5240				1.35	37	192	36.93			5060	1.55	40	180	34.73			4980	1.65	46	155	29.88	4800	1.95	52	139	26.70	4660	2.2	58	122	23.59	4510	2.5	52	139	26.74	4660	2.2	R 47 RF 47	4P	59	121	23.28	4490	2.5			63	113	21.81	4420	2.7			72	100	19.27	4270	3.0			77	93	17.89	4180	3.1			85	84	16.22	4070	3.3			29			250	48.08			2330	0.80	R 37 RF 37	4P	31			235	44.81			4230	0.85	35	205	39.17			4720	1.00	38			191	36.72	4740	1.05	43			168			32.40	4610	1.20	48	149					28.73	4490	1.35	57	127	24.42	4320			1.60	62	116	22.27	4230	1.75	71	100	19.31	4080	2.0	76	94	18.05	4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25	3690	2.8			117	61	11.83	3570	3.0			137	53	10.11	3420	3.2			146	49	9.47	3360			3.4			48	149					26.78	2680	0.85			R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00			62	116	22.27			4230	1.75	71	100	19.31					4080			2.0	76	94	18.05					4010			2.1	88	81	15.60	3850	2.5	104	69	13.25	3690	2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00			238	30	3.79	3240	2.3			R 57 RXF 57	6P	254			28	3.55							3180	2.4			287					25			3.14					3060			2.6	309	23	2.91			3000	2.9	341			21	2.64	2910	3.3																																																																																																																						
55	130	24.99	5820	3.5					63	114	21.93			5610	4.0	74					97	18.60	5350					4.7	20	355					68.54	3660	0.85	R 47 RF 47	4P	21	335	64.21	4950	0.90					24		295	56.73				5450				1.00	26		275			52.69		5480	1.10	29	250		47.75	5370	1.20	32	225	42.87	5240	1.35	37	192	36.93	5060		1.55	40				180	34.73	4980	1.65			46	155	29.88	4800	1.95	52	139	26.70	4660	2.2	58	122	23.59	4510	2.5	52	139	26.74	4660	2.2	R 47 RF 47	4P	59	121	23.28	4490	2.5	63	113			21.81	4420	2.7	72	100			19.27	4270	3.0	77	93			17.89	4180	3.1	85	84			16.22	4070	3.3	29	250			48.08	2330	0.80	R 37 RF 37	4P			31			235	44.81			4230	0.85			35	205	39.17	4720	1.00			38	191	36.72	4740	1.05			43	168	32.40			4610	1.20	48	149	28.73			4490			1.35	57	127	24.42	4320					1.60	62	116	22.27	4230	1.75	71	100	19.31	4080	2.0	76	94	18.05	4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25	3690	2.8	117	61			11.83	3570	3.0	137	53			10.11	3420	3.2	146	49			9.47	3360	3.4	48	149			26.78	2680	0.85	R 27 RF 27			4P			56	127					24.47	2800	1.00	62	116			22.27	4230	1.75	71	100			19.31	4080	2.0			76	94	18.05	4010	2.1					88			81	15.60	3850	2.5					104	69	13.25	3690	2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00	238	30			3.79	3240	2.3	R 57 RXF 57	6P			254	28	3.55	3180	2.4					287			25	3.14							3060	2.6	309	23	2.91					3000			2.9					341	21	2.64	2910	3.3																																																																																																																																			
63	114	21.93	5610	4.0					74	97	18.60			5350	4.7	20					355	68.54	3660					0.85	R 47 RF 47	4P	21	335			64.21	4950	0.90			24	295	56.73	5450	1.00					26		275	52.69				5480			1.10	29	250	47.75	5370			1.20		32	225	42.87	5240		1.35	37	192	36.93	5060	1.55	40	180	34.73	4980	1.65	46		155	29.88				4800	1.95	52	139	26.70	4660	2.2	58	122	23.59	4510	2.5	52	139	26.74	4660	2.2	R 47 RF 47	4P	59	121	23.28	4490	2.5	63	113			21.81	4420	2.7	72	100	19.27	4270			3.0	77	93	17.89	4180			3.1	85	84	16.22	4070			3.3	29	250	48.08	2330			0.80	R 37 RF 37	4P	31	235			44.81	4230	0.85					35			205	39.17	4720	1.00	38	191			36.72	4740	1.05	43	168			32.40	4610	1.20	48	149			28.73	4490	1.35			57	127	24.42	4320	1.60			62			116	22.27	4230	1.75	71			100	19.31	4080	2.0	76	94	18.05	4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25	3690	2.8	117	61			11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420			3.2	146	49	9.47	3360			3.4	48	149	26.78	2680			0.85	R 27 RF 27	4P	56	127			24.47	2800	1.00							62	116	22.27	4230			1.75	71	100	19.31	4080			2.0	76	94	18.05	4010			2.1	88	81			15.60	3850	2.5	104	69					13.25	3690	2.8	117	61	11.83	3570					3.0	137	53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00	238	30			3.79	3240	2.3	R 57 RXF 57	6P	254	28			3.55	3180	2.4					287	25	3.14	3060	2.6					309			23	2.91		3000	2.9				341	21	2.64	2910	3.3																																																																																																																																																				
74	97	18.60	5350	4.7					20	355	68.54			3660	0.85	R 47 RF 47					4P	21	335	64.21	4950			0.90			24	295			56.73	5450	1.00			26	275	52.69	5480	1.10					29	250	47.75	5370	1.20			32			225	42.87	5240	1.35	37			192		36.93	5060	1.55	40		180	34.73	4980	1.65	46	155	29.88	4800	1.95	52	139	26.70		4660	2.2	58	122		23.59	4510	2.5	52	139	26.74	4660	2.2	R 47 RF 47	4P	59	121	23.28	4490	2.5	63	113			21.81	4420	2.7	72	100	19.27	4270			3.0	77	93	17.89	4180	3.1	85			84	16.22	4070	3.3	29			250	48.08	2330	0.80	R 37 RF 37			4P	31	235	44.81	4230			0.85			35	205			39.17	4720	1.00			38	191	36.72			4740	1.05	43	168	32.40	4610			1.20	48	149	28.73	4490			1.35	57	127	24.42	4320			1.60	62	116			22.27	4230	1.75	71	100			19.31	4080	2.0	76	94	18.05	4010	2.1			88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25	3690	2.8	117	61			11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420			3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48			149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27			4P	56	127	24.47	2800			1.00			62	116			22.27	4230	1.75		71	100				19.31	4080	2.0	76			94	18.05	4010	2.1	88			81	15.60	3850	2.5	104			69	13.25	3690			2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137			53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47					3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00	238	30			3.79	3240	2.3	R 57 RXF 57	6P	254	28			3.55	3180	2.4			287	25			3.14	3060	2.6					309	23	2.91	3000	2.9					341	21	2.64	2910	3.3																																																																																																																																																															
20	355	68.54	3660	0.85					R 47 RF 47	4P	21			335	64.21				4950	0.90		24	295	56.73	5450			1.00			26	275			52.69	5480	1.10			29	250	47.75	5370	1.20			32	225	42.87	5240	1.35	37	192			36.93			5060	1.55	40	180	34.73			4980		1.65	46	155	29.88		4800	1.95	52	139	26.70	4660	2.2	58	122	23.59	4510	2.5	52	139	26.74	4660	2.2	R 47 RF 47	4P	59	121	23.28	4490	2.5	63	113			21.81	4420	2.7	72	100	19.27	4270			3.0	77	93	17.89	4180	3.1	85			84	16.22	4070	3.3	29	250	48.08			2330	0.80	R 37 RF 37	4P	31			235	44.81	4230	0.85					35	205	39.17	4720			1.00			38	191			36.72	4740	1.05			43	168	32.40	4610	1.20	48	149	28.73	4490	1.35	57			127	24.42	4320	1.60	62			116	22.27	4230	1.75	71			100	19.31	4080			2.0	76	94	18.05	4010			2.1	88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25	3690	2.8	117	61			11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420			3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48			149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56			127	24.47	2800	1.00					62	116	22.27	4230			1.75			71	100			19.31	4080	2.0		76	94				18.05	4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	104	69	13.25			3690	2.8	117	61	11.83			3570	3.0	137			53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47			3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85			R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00	238	30			3.79	3240	2.3	R 57 RXF 57	6P	254	28			3.55	3180	2.4			287	25			3.14	3060	2.6			309	23			2.91	3000	2.9					341	21	2.64	2910	3.3																																																																																																																																																																								
21	335	64.21	4950	0.90							24			295	56.73				5450	1.00		26	275	52.69	5480			1.10			29	250			47.75	5370	1.20			32	225	42.87	5240	1.35			37	192	36.93	5060	1.55	40	180			34.73			4980	1.65	46	155	29.88			4800		1.95	52	139	26.70		4660	2.2	58	122	23.59	4510	2.5	52	139	26.74	4660	2.2	R 47 RF 47	4P	59	121	23.28			4490	2.5	63	113	21.81	4420	2.7			72	100	19.27	4270	3.0	77	93			17.89	4180	3.1	85	84	16.22	4070			3.3	29	250	48.08	2330	0.80	R 37 RF 37			4P	31			235			44.81	4230	0.85	35					205	39.17	4720	1.00			38			191	36.72			4740	1.05	43			168	32.40	4610	1.20	48	149	28.73	4490	1.35	57	127			24.42	4320	1.60	62	116			22.27	4230	1.75	71	100			19.31	4080	2.0			76	94	18.05	4010	2.1			88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37			4P	104	69	13.25	3690	2.8	117			61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11			3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4			48	149	26.78	2680			0.85			R 27 RF 27	4P	56	127					24.47	2800	1.00	62			116			22.27	4230			1.75	71	100		19.31	4080				2.0	76	94	18.05	4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5			104	69	13.25	3690	2.8			117	61	11.83			3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2			146	49	9.47	3360	3.4	48	149					26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127			24.47	2800	1.00			238	30			3.79	3240	2.3			R 57 RXF 57	6P			254	28	3.55			3180	2.4			287	25	3.14					3060	2.6	309	23	2.91					3000	2.9	341	21	2.64		2910	3.3																																																																																																																																																												
24	295	56.73	5450	1.00	26	275					52.69			5480	1.10				29	250		47.75	5370	1.20	32			225			42.87	5240	1.35	37	192	36.93	5060			1.55	40	180	34.73	4980			1.65	46	155	29.88	4800	1.95	52			139			26.70	4660	2.2	58	122			23.59	4510	2.5	52	139	26.74	4660	2.2	R 47 RF 47	4P	59	121	23.28	4490	2.5	63	113	21.81	4420			2.7	72	100			19.27	4270	3.0	77	93	17.89	4180			3.1	85	84	16.22	4070	3.3	29			250	48.08	2330	0.80	R 37 RF 37	4P	31			235	44.81	4230	0.85	35	205					39.17			4720			1.00	38	191	36.72					4740	1.05	43	168			32.40			4610	1.20	48	149	28.73	4490	1.35			57	127	24.42	4320	1.60	62	116	22.27	4230	1.75	71			100	19.31	4080	2.0	76			94	18.05	4010	2.1	88			81	15.60	3850			2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25	3690	2.8	117	61	11.83	3570					3.0	137	53	10.11	3420	3.2			146	49	9.47	3360	3.4	48	149			26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127			24.47	2800	1.00	62			116					22.27	4230					1.75	71	100	19.31			4080			2.0	76			94	18.05	4010		2.1	88		81	15.60	3850	2.5	104	69	13.25	3690	2.8	117	61	11.83	3570			3.0	137	53	10.11	3420			3.2	146	49			9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680			0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00	238			30	3.79	3240			2.3	R 57 RXF 57			6P	254	28			3.55	3180			2.4	287	25							3.14	3060	2.6			309	23			2.91	3000	2.9					341	21	2.64	2910	3.3																																																																																																																																																																								
26	275	52.69	5480	1.10	29	250					47.75			5370	1.20				32	225		42.87	5240	1.35	37	192	36.93	5060			1.55	40	180	34.73	4980	1.65	46			155	29.88	4800	1.95	52			139	26.70	4660	2.2	58	122	23.59			4510			2.5	52	139	26.74	4660	2.2	R 47 RF 47	4P	59	121	23.28	4490	2.5	63	113			21.81	4420	2.7	72	100	19.27	4270	3.0	77			93	17.89	4180			3.1	85	84	16.22	4070	3.3	29			250	48.08	2330	0.80	R 37 RF 37	4P	31			235	44.81	4230	0.85			35			205	39.17	4720	1.00	38	191					36.72			4740			1.05	43	168	32.40					4610	1.20	48	149	28.73	4490	1.35			57	127	24.42	4320	1.60	62	116			22.27	4230	1.75	71	100	19.31	4080	2.0	76	94	18.05			4010	2.1	88	81	15.60			3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104			69	13.25	3690	2.8	117	61			11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2	146					49	9.47	3360	3.4	48	149			26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127			24.47	2800	1.00			62	116			22.27	4230	1.75	71			100					19.31	4080					2.0	76	94	18.05			4010			2.1	88	81	15.60	3850	2.5	104		69	13.25		3690	2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2	146			49	9.47	3360	3.4	48			149	26.78	2680			0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00	238	30			3.79	3240	2.3	R 57 RXF 57	6P	254			28	3.55	3180			2.4					287	25			3.14	3060			2.6	309	23							2.91	3000	2.9			341	21			2.64	2910	3.3																																																																																																																																																																																	
29	250	47.75	5370	1.20	32	225					42.87			5240	1.35		37	192	36.93	5060		1.55	40	180	34.73	4980	1.65	46			155	29.88	4800	1.95	52	139	26.70			4660	2.2	58	122	23.59			4510	2.5	52	139	26.74	4660	2.2			R 47 RF 47	4P	59	121	23.28	4490	2.5	63	113			21.81	4420	2.7	72	100	19.27	4270			3.0	77	93	17.89	4180	3.1	85	84	16.22			4070	3.3	29			250	48.08	2330	0.80	R 37 RF 37	4P	31			235	44.81	4230	0.85			35			205	39.17	4720	1.00			38			191	36.72	4740	1.05	43	168					32.40			4610			1.20	48	149	28.73		4490	1.35		57	127	24.42	4320	1.60	62	116			22.27	4230	1.75	71	100	19.31	4080			2.0	76	94	18.05	4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5			R 37 RF 37	4P	104	69	13.25			3690	2.8			117	61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420			3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78					2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127			24.47	2800	1.00			62	116			22.27	4230	1.75			71	100			19.31	4080	2.0	76			94					18.05	4010					2.1	88	81	15.60	3850	2.5	104			69	13.25	3690	2.8	117	61	11.83		3570	3.0		137	53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78			2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56			127	24.47	2800	1.00	238	30			3.79	3240	2.3	R 57 RXF 57	6P	254	28			3.55	3180	2.4			287			25	3.14	3060			2.6					309	23			2.91	3000			2.9	341	21							2.64	2910	3.3																																																																																																																																																																																										
32	225	42.87	5240	1.35	37	192					36.93	5060	1.55	40	180		34.73	4980	1.65	46		155	29.88	4800	1.95	52	139	26.70			4660	2.2	58	122	23.59	4510	2.5			52	139	26.74	4660	2.2			R 47 RF 47	4P	59	121	23.28	4490	2.5	63	113			21.81	4420	2.7	72	100	19.27	4270			3.0	77	93	17.89	4180	3.1	85			84	16.22	4070	3.3	29	250	48.08	2330	0.80			R 37 RF 37	4P	31			235	44.81	4230	0.85			35			205	39.17	4720	1.00			38			191	36.72	4740	1.05			43			168	32.40	4610	1.20	48	149					28.73			4490	1.35	57	127	24.42	4320	1.60		62	116		22.27	4230	1.75	71	100	19.31	4080			2.0	76	94	18.05	4010	2.1	88			81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25	3690	2.8					117	61	11.83	3570	3.0	137	53			10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48			149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47					2800	1.00			62	116			22.27	4230	1.75			71	100			19.31	4080	2.0			76	94			18.05	4010	2.1	88			81					15.60	3850		2.5	104		69	13.25	3690	2.8	117	61	11.83			3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2		146	49		9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47			2800	1.00			238	30	3.79	3240	2.3	R 57 RXF 57	6P	254	28			3.55	3180	2.4			287	25			3.14	3060	2.6			309			23	2.91	3000			2.9					341	21			2.64	2910			3.3																																																																																																																																																																																																					
37	192	36.93	5060	1.55	40	180	34.73	4980			1.65	46	155	29.88	4800		1.95	52	139	26.70		4660	2.2	58	122	23.59	4510	2.5			52	139	26.74	4660	2.2	R 47 RF 47	4P			59	121	23.28	4490	2.5	63	113			21.81	4420	2.7	72	100	19.27	4270			3.0	77	93	17.89	4180	3.1	85			84	16.22	4070	3.3	29	250	48.08			2330	0.80	R 37 RF 37	4P	31	235	44.81	4230	0.85					35			205	39.17	4720	1.00			38			191	36.72	4740	1.05			43			168	32.40	4610	1.20			48			149	28.73	4490	1.35	57	127		24.42	4320		1.60			62	116	22.27	4230	1.75	71	100		19.31	4080		2.0	76	94	18.05	4010	2.1	88			81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104			69	13.25	3690	2.8			117	61	11.83	3570	3.0	137	53			10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360			3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56			127	24.47	2800	1.00			62	116	22.27					4230	1.75			71	100			19.31	4080	2.0			76	94			18.05	4010	2.1			88	81			15.60	3850	2.5	104			69	13.25	3690			2.8	117		61	11.83		3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2			146	49	9.47	3360	3.4	48	149		26.78	2680		0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00			238	30	3.79	3240	2.3	R 57 RXF 57	6P			254	28	3.55	3180	2.4			287	25			3.14	3060	2.6			309	23			2.91	3000	2.9			341			21	2.64	2910			3.3																																																																																																																																																																																																																		
40	180	34.73	4980	1.65	46	155	29.88	4800			1.95	52	139	26.70	4660		2.2	58	122	23.59		4510	2.5	52	139	26.74	4660	2.2			R 47 RF 47	4P	59	121	23.28			4490	2.5	63	113	21.81	4420	2.7	72	100			19.27	4270	3.0	77	93	17.89	4180			3.1	85	84	16.22	4070	3.3	29			250	48.08	2330	0.80	R 37 RF 37	4P	31			235	44.81			4230	0.85	35	205	39.17					4720			1.00	38	191	36.72			4740			1.05	43	168	32.40			4610			1.20	48	149	28.73			4490	1.35	57	127	24.42	4320	1.60	62	116		22.27	4230		1.75			71	100	19.31	4080	2.0	76	94		18.05	4010		2.1	88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37			4P	104	69	13.25			3690	2.8	117	61	11.83	3570	3.0			137	53	10.11	3420	3.2	146	49			9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680			0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47			2800			1.00	62	116	22.27			4230	1.75	71					100	19.31			4080	2.0			76	94	18.05			4010	2.1			88	81	15.60			3850	2.5	104	69	13.25	3690	2.8	117			61	11.83	3570			3.0	137		53	10.11		3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4			48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00			238	30	3.79	3240	2.3			R 57 RXF 57	6P	254	28	3.55					3180	2.4	287	25	3.14			3060	2.6			309	23	2.91			3000	2.9			341	21	2.64			2910			3.3																																																																																																																																																																																																																							
46	155	29.88	4800	1.95	52	139	26.70	4660			2.2	58	122	23.59	4510		2.5	52	139	26.74		4660	2.2	R 47 RF 47	4P	59	121	23.28	4490	2.5			63	113	21.81			4420	2.7	72	100	19.27	4270	3.0	77	93			17.89	4180	3.1	85	84	16.22	4070			3.3	29	250	48.08	2330	0.80	R 37 RF 37			4P	31	235	44.81			4230			0.85	35			205	39.17	4720	1.00	38					191			36.72	4740	1.05	43			168			32.40	4610	1.20	48			149	28.73	4490	1.35	57	127	24.42			4320	1.60	62	116	22.27	4230	1.75	71	100		19.31	4080		2.0			76	94	18.05	4010	2.1	88	81		15.60	3850		2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25		3690	2.8		117	61	11.83			3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2			146	49	9.47	3360	3.4	48	149			26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127			24.47			2800	1.00	62			116			22.27	4230	1.75	71			100	19.31	4080					2.0	76			94	18.05			4010	2.1	88			81	15.60	3850	2.5	104	69	13.25			3690	2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137			53	10.11	3420			3.2	146		49	9.47		3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00			238	30	3.79	3240	2.3			R 57 RXF 57	6P	254	28	3.55					3180	2.4	287					25	3.14	3060	2.6	309			23	2.91			3000	2.9	341			21	2.64			2910	3.3																																																																																																																																																																																																																														
52	139	26.70	4660	2.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
58	122	23.59	4510	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
52	139	26.74	4660	2.2	R 47 RF 47	4P	59	121	23.28	4490	2.5	63	113	21.81	4420	2.7	72	100	19.27	4270	3.0	77	93			17.89	4180	3.1	85	84			16.22	4070	3.3			29	250	48.08	2330	0.80	R 37 RF 37	4P	31	235			44.81	4230	0.85	35	205	39.17	4720			1.00	38	191	36.72	4740	1.05					43	168	32.40			4610			1.20	48			149	28.73	4490	1.35	57	127	24.42			4320	1.60	62	116	22.27	4230	1.75			71	100	19.31	4080	2.0	76	94			18.05	4010	2.1	88	81	15.60	3850			2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25	3690	2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85			R 27 RF 27	4P	56		127	24.47		2800	1.00	62			116	22.27	4230	1.75	71	100	19.31			4080	2.0	76	94	18.05	4010	2.1			88	81	15.60			3850	2.5			104			69	13.25	3690			2.8			117	61	11.83	3570			3.0	137	53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47			3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85			R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00			238	30	3.79	3240	2.3	R 57 RXF 57	6P	254	28	3.55	3180	2.4	287	25	3.14	3060	2.6	309	23	2.91	3000	2.9	341	21	2.64	2910	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																					
59	121	23.28	4490	2.5			63	113	21.81	4420	2.7	72	100	19.27	4270	3.0	77	93	17.89	4180	3.1	85	84			16.22	4070	3.3	29	250			48.08	2330	0.80			R 37 RF 37	4P	31	235	44.81			4230	0.85			35	205	39.17	4720	1.00	38	191			36.72	4740	1.05	43	168	32.40					4610	1.20	48			149	28.73	4490	1.35	57			127	24.42	4320	1.60	62	116	22.27			4230	1.75	71	100	19.31	4080	2.0			76	94	18.05	4010	2.1	88	81			15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25	3690	2.8			117	61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47					2800		1.00	62		116	22.27	4230			1.75	71	100	19.31	4080	2.0	76			94	18.05	4010	2.1	88	81	15.60			3850	2.5	104			69	13.25			3690			2.8	117	61			11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420			3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78			2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47					2800	1.00	238	30	3.79	3240	2.3	R 57 RXF 57	6P	254	28	3.55			3180	2.4	287	25	3.14	3060	2.6	309	23	2.91	3000	2.9	341	21	2.64	2910	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																								
63	113	21.81	4420	2.7			72	100	19.27	4270	3.0	77	93	17.89	4180	3.1	85	84	16.22	4070	3.3	29	250			48.08	2330	0.80	R 37 RF 37	4P			31	235	44.81					4230	0.85	35			205	39.17			4720	1.00	38	191	36.72	4740	1.05			43	168	32.40	4610	1.20	48		149	28.73		4490	1.35	57			127	24.42	4320	1.60	62			116	22.27	4230	1.75	71	100	19.31			4080	2.0	76	94	18.05	4010	2.1			88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25	3690	2.8			117	61	11.83	3570	3.0			137	53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47			2800	1.00	62					116		22.27	4230		1.75	71	100			19.31	4080	2.0	76	94	18.05	4010			2.1	88	81	15.60	3850	2.5	104			69	13.25	3690			2.8	117	61	11.83	3570			3.0	137	53			10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360			3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56			127	24.47			2800	1.00	238	30	3.79			3240	2.3	R 57 RXF 57	6P	254	28	3.55			3180	2.4	287			25	3.14	3060	2.6	309	23	2.91	3000	2.9	341	21	2.64	2910	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																											
72	100	19.27	4270	3.0			77	93	17.89	4180	3.1	85	84	16.22	4070	3.3	29	250	48.08	2330	0.80	R 37 RF 37	4P			31	235	44.81					4230	0.85	35					205	39.17	4720			1.00	38			191	36.72	4740	1.05	43	168	32.40	4610	1.20	48	149	28.73	4490	1.35	57		127	24.42		4320	1.60	62			116	22.27	4230	1.75	71			100	19.31	4080	2.0	76	94	18.05			4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25	3690	2.8			117	61	11.83	3570	3.0			137	53	10.11	3420	3.2			146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47			2800	1.00	62			116	22.27	4230					1.75		71	100		19.31	4080	2.0			76	94	18.05	4010	2.1	88	81			15.60	3850	2.5	104	69	13.25	3690	2.8	117	61	11.83	3570			3.0	137	53	10.11	3420			3.2	146	49			9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680			0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47			2800	1.00	238	30	3.79			3240	2.3	R 57 RXF 57	6P	254			28	3.55			3180	2.4	287			25	3.14	3060			2.6	309	23	2.91	3000	2.9	341	21	2.64	2910	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																														
77	93	17.89	4180	3.1			85	84	16.22	4070	3.3	29	250	48.08	2330	0.80	R 37 RF 37	4P	31	235	44.81					4230	0.85	35					205	39.17	4720					1.00	38	191			36.72	4740	1.05	43	168	32.40	4610	1.20	48	149	28.73	4490	1.35	57	127	24.42	4320	1.60	62		116	22.27		4230	1.75	71			100	19.31	4080	2.0	76			94	18.05	4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25	3690	2.8			117	61	11.83	3570	3.0			137	53	10.11	3420	3.2			146	49	9.47	3360	3.4			48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47			2800	1.00	62			116	22.27	4230			1.75	71	100					19.31		4080	2.0		76	94	18.05			4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	104	69	13.25	3690	2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420			3.2	146	49	9.47	3360			3.4	48	149			26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00			238	30	3.79			3240	2.3	R 57 RXF 57	6P	254			28	3.55			3180			2.4	287			25	3.14	3060			2.6	309	23			2.91	3000	2.9	341	21	2.64	2910	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
85	84	16.22	4070	3.3			29	250	48.08	2330	0.80	R 37 RF 37	4P	31	235	44.81			4230	0.85	35					205	39.17	4720					1.00	38	191	36.72	4740			1.05	43	168			32.40	4610	1.20	48	149	28.73	4490	1.35	57	127	24.42	4320	1.60	62	116	22.27	4230	1.75	71		100	19.31		4080	2.0	76			94	18.05	4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25	3690	2.8			117	61	11.83	3570	3.0			137	53	10.11	3420	3.2			146	49	9.47	3360	3.4			48	149	26.78	2680	0.85			R 27 RF 27	4P	56	127	24.47			2800	1.00	62			116	22.27	4230			1.75	71	100			19.31	4080	2.0					76		94	18.05		4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	104	69	13.25	3690	2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360			3.4	48	149	26.78	2680			0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00			238	30	3.79	3240	2.3			R 57 RXF 57	6P	254			28	3.55			3180			2.4	287			25			3.14	3060			2.6	309	23			2.91	3000	2.9			341	21	2.64	2910	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
29	250	48.08	2330	0.80			R 37 RF 37	4P	31	235	44.81			4230	0.85	35			205	39.17	4720					1.00	38	191			36.72	4740	1.05	43	168	32.40	4610			1.20	48	149			28.73	4490	1.35	57	127	24.42	4320	1.60	62	116	22.27	4230	1.75	71	100	19.31	4080	2.0	76		94	18.05		4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25	3690	2.8			117	61	11.83	3570	3.0			137	53	10.11	3420	3.2			146	49	9.47	3360	3.4			48	149	26.78	2680	0.85			R 27 RF 27	4P	56	127	24.47					2800	1.00	62			116	22.27	4230			1.75	71	100			19.31	4080	2.0			76	94	18.05					4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	104	69	13.25	3690	2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680			0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00			238	30	3.79	3240	2.3			R 57 RXF 57	6P	254	28	3.55					3180			2.4	287			25			3.14	3060			2.6			309	23			2.91	3000	2.9			341	21	2.64			2910	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
31	235	44.81	4230	0.85					35	205	39.17			4720	1.00	38			191	36.72	4740			1.05	43	168	32.40	4610			1.20	48	149	28.73	4490	1.35	57			127	24.42	4320			1.60	62	116	22.27	4230	1.75	71	100	19.31	4080	2.0	76	94	18.05	4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25	3690	2.8	117	61			11.83	3570	3.0	137	53			10.11	3420	3.2	146	49			9.47	3360	3.4	48	149			26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P			56	127	24.47	2800	1.00					62	116	22.27					4230	1.75	71			100	19.31	4080			2.0	76	94			18.05	4010	2.1			88	81	15.60	3850	2.5			104	69	13.25	3690	2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00	238	30			3.79	3240	2.3	R 57 RXF 57	6P			254	28	3.55	3180	2.4					287	25	3.14					3060			2.6	309			23			2.91	3000			2.9			341	21			2.64	2910	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
35	205	39.17	4720	1.00					38	191	36.72			4740	1.05	43			168	32.40	4610			1.20	48	149	28.73	4490			1.35	57	127	24.42	4320	1.60	62			116	22.27	4230			1.75	71	100	19.31	4080	2.0	76	94	18.05	4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25			3690	2.8	117	61	11.83	3570	3.0			137	53	10.11	3420	3.2			146	49	9.47	3360	3.4			48	149	26.78	2680	0.85			R 27 RF 27	4P	56					127	24.47	2800	1.00	62					116	22.27	4230					1.75	71	100			19.31	4080	2.0			76	94	18.05			4010	2.1	88			81	15.60	3850	2.5	104			69	13.25	3690	2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27			4P	56	127	24.47	2800	1.00	238			30	3.79	3240					2.3	R 57 RXF 57	6P	254	28					3.55	3180	2.4					287			25	3.14			3060			2.6	309			23			2.91	3000			2.9	341	21			2.64	2910	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
38	191	36.72	4740	1.05					43	168	32.40			4610	1.20	48			149	28.73	4490			1.35	57	127	24.42	4320			1.60	62	116	22.27	4230	1.75	71			100	19.31	4080			2.0	76	94	18.05	4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25			3690	2.8	117			61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11			3420	3.2	146	49	9.47			3360	3.4	48	149	26.78			2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56					127					24.47	2800	1.00	62	116					22.27	4230	1.75					71	100	19.31			4080	2.0	76			94	18.05	4010			2.1	88	81			15.60	3850	2.5	104	69			13.25	3690	2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27					4P	56	127	24.47	2800	1.00			238	30	3.79					3240			2.3	R 57 RXF 57					6P	254	28					3.55			3180	2.4			287			25	3.14			3060			2.6	309			23	2.91	3000			2.9	341	21			2.64	2910	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
43	168	32.40	4610	1.20	48	149			28.73	4490	1.35			57	127	24.42			4320	1.60	62			116	22.27	4230	1.75	71			100	19.31	4080	2.0	76	94	18.05			4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25	3690	2.8	117	61			11.83	3570	3.0			137	53	10.11			3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4			48	149	26.78	2680	0.85			R 27 RF 27	4P	56	127	24.47			2800	1.00			62					116					22.27	4230	1.75	71	100					19.31	4080	2.0	76	94			18.05	4010	2.1			88	81	15.60			3850	2.5	104			69	13.25	3690			2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00	238	30							3.79	3240	2.3	R 57 RXF 57	6P			254	28	3.55					3180			2.4							287	25					3.14			3060	2.6			309			23	2.91			3000	2.9	341	21	2.64			2910	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
48	149	28.73	4490	1.35	57	127			24.42	4320	1.60			62	116	22.27			4230	1.75	71			100	19.31	4080	2.0	76			94	18.05	4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25	3690	2.8			117	61	11.83	3570	3.0	137	53			10.11	3420	3.2			146	49	9.47			3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85			R 27 RF 27	4P	56	127	24.47					2800	1.00	62			116	22.27			4230					1.75					71	100	19.31	4080	2.0	76	94			18.05	4010	2.1	88	81			15.60	3850	2.5			104	69	13.25			3690	2.8	117			61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00			238	30	3.79	3240	2.3	R 57 RXF 57	6P							254	28	3.55					3180	2.4	287					25			3.14							3060	2.6					309			23	2.91			3000	2.9	341	21	2.64			2910	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
57	127	24.42	4320	1.60	62	116			22.27	4230	1.75			71	100	19.31			4080	2.0	76			94	18.05	4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25	3690	2.8			117	61	11.83	3570	3.0			137	53	10.11	3420	3.2	146	49			9.47	3360	3.4			48	149	26.78			2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47					2800	1.00	62					116	22.27	4230			1.75	71			100					19.31			4080	2.0	76	94	18.05	4010	2.1	88	81			15.60	3850	2.5	104	69			13.25	3690	2.8			117	61	11.83			3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00			238	30	3.79	3240	2.3			R 57 RXF 57	6P	254	28	3.55									3180	2.4	287					25	3.14	3060					2.6			309							23	2.91					3000	2.9	341	21	2.64			2910	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
62	116	22.27	4230	1.75	71	100			19.31	4080	2.0			76	94	18.05			4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25	3690	2.8			117	61	11.83	3570	3.0			137	53	10.11	3420	3.2			146	49	9.47	3360	3.4	48	149			26.78	2680	0.85			R 27 RF 27	4P	56			127	24.47			2800	1.00	62					116	22.27	4230					1.75	71	100			19.31	4080			2.0	76	94			18.05			4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	104	69			13.25	3690	2.8	117	61			11.83	3570	3.0			137	53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00			238	30	3.79	3240	2.3			R 57 RXF 57	6P	254	28	3.55					3180	2.4	287									25	3.14	3060					2.6	309	23					2.91			3000							2.9	341	21	2.64			2910	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
71	100	19.31	4080	2.0	76	94			18.05	4010	2.1			88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25	3690	2.8			117	61	11.83	3570	3.0			137	53	10.11	3420	3.2			146	49	9.47	3360	3.4			48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P			56	127	24.47					2800			1.00	62			116	22.27	4230					1.75	71	100					19.31	4080	2.0	76	94	18.05	4010			2.1	88	81			15.60			3850	2.5	104	69	13.25	3690	2.8	117	61			11.83	3570	3.0	137	53			10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00			238	30	3.79	3240	2.3			R 57 RXF 57	6P	254	28	3.55					3180	2.4	287					25	3.14	3060									2.6	309	23					2.91	3000	2.9					341			21		2.64	2910				3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
76	94	18.05	4010	2.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
88	81	15.60	3850	2.5	R 37 RF 37	4P	104	69	13.25	3690	2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137	53			10.11	3420	3.2	146	49			9.47	3360	3.4	48	149			26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P			56	127	24.47	2800	1.00			62	116	22.27	4230	1.75					71	100	19.31					4080			2.0	76			94	18.05	4010	2.1	88			81	15.60	3850	2.5	104			69	13.25	3690	2.8	117	61	11.83			3570	3.0	137			53			10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00	238	30	3.79	3240	2.3	R 57 RXF 57	6P	254	28	3.55	3180			2.4	287	25	3.14	3060			2.6	309	23	2.91	3000					2.9	341	21					2.64	2910	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
104	69	13.25	3690	2.8			117	61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2	146	49			9.47	3360	3.4	48	149			26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P			56	127	24.47					2800	1.00	62	116	22.27			4230	1.75	71	100	19.31					4080	2.0	76					94	18.05	4010	2.1	88			81	15.60	3850	2.5	104			69	13.25	3690	2.8	117			61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11			3420	3.2	146			49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00			238	30	3.79	3240	2.3	R 57 RXF 57	6P	254	28	3.55			3180	2.4	287	25			3.14	3060	2.6	309	23			2.91	3000	2.9	341	21					2.64	2910	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
117	61	11.83	3570	3.0			137	53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149			26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P			56	127	24.47					2800	1.00	62					116	22.27	4230	1.75	71			100	19.31	4080	2.0	76					94	18.05	4010	2.1	88			81	15.60	3850	2.5	104			69	13.25	3690	2.8	117			61	11.83	3570	3.0	137			53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47			3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00			238	30	3.79	3240	2.3			R 57 RXF 57	6P	254	28	3.55			3180	2.4	287			25	3.14	3060	2.6			309	23	2.91	3000	2.9			341	21	2.64	2910	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
137	53	10.11	3420	3.2			146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P			56	127	24.47					2800	1.00	62					116	22.27	4230					1.75	71	100	19.31	4080			2.0	76	94	18.05	4010			2.1	88	81	15.60	3850	2.5	104			69	13.25	3690	2.8	117			61	11.83	3570	3.0	137			53	10.11	3420	3.2	146			49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00			238	30	3.79	3240	2.3			R 57 RXF 57	6P	254	28	3.55					3180	2.4	287			25	3.14	3060			2.6	309	23	2.91			3000	2.9	341	21	2.64			2910	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
146	49	9.47	3360	3.4			48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47					2800	1.00	62					116	22.27	4230					1.75	71	100					19.31	4080	2.0	76	94	18.05	4010	2.1	88	81	15.60	3850			2.5	104	69	13.25	3690	2.8	117			61	11.83	3570	3.0	137			53	10.11	3420	3.2	146			49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00			238	30	3.79	3240	2.3			R 57 RXF 57	6P	254	28	3.55					3180	2.4	287					25	3.14	3060			2.6	309	23			2.91	3000	2.9	341			21	2.64	2910	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
48	149	26.78	2680	0.85			R 27 RF 27	4P	56	127	24.47			2800	1.00	62					116	22.27	4230					1.75	71	100					19.31	4080	2.0			76	94	18.05	4010	2.1	88	81	15.60	3850	2.5	104	69	13.25	3690			2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137			53	10.11	3420	3.2	146			49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00			238	30	3.79	3240	2.3			R 57 RXF 57	6P	254	28	3.55					3180	2.4	287					25	3.14	3060					2.6	309	23			2.91	3000	2.9			341	21	2.64	2910			3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
56	127	24.47	2800	1.00					62	116	22.27			4230	1.75	71					100	19.31	4080					2.0	76	94			18.05	4010	2.1	88	81			15.60	3850	2.5	104	69	13.25	3690	2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137			53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47			3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00	238	30			3.79	3240	2.3	R 57 RXF 57	6P			254	28	3.55	3180	2.4					287	25	3.14					3060	2.6	309					23	2.91	3000					2.9	341	21			2.64	2910	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
62	116	22.27	4230	1.75					71	100	19.31			4080	2.0	76					94	18.05	4010			2.1	88	81	15.60	3850			2.5	104	69	13.25	3690			2.8	117	61	11.83	3570	3.0	137	53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47			3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00	238	30			3.79	3240	2.3	R 57 RXF 57	6P	254	28			3.55	3180	2.4					287	25	3.14	3060	2.6					309	23	2.91					3000	2.9	341					21	2.64	2910					3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
71	100	19.31	4080	2.0					76	94	18.05			4010	2.1	88			81	15.60	3850	2.5	104			69	13.25	3690	2.8	117			61	11.83	3570	3.0	137			53	10.11	3420	3.2	146	49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00	238	30			3.79	3240	2.3	R 57 RXF 57	6P	254	28			3.55	3180	2.4			287	25			3.14	3060	2.6					309	23	2.91	3000	2.9					341	21	2.64					2910	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
76	94	18.05	4010	2.1					88	81	15.60			3850	2.5	104			69	13.25	3690	2.8	117			61	11.83	3570	3.0	137			53	10.11	3420	3.2	146			49	9.47	3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47			2800	1.00	238	30	3.79	3240	2.3			R 57 RXF 57	6P	254			28	3.55			3180	2.4	287			25	3.14			3060	2.6	309					23	2.91	3000	2.9	341					21	2.64	2910					3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
88	81	15.60	3850	2.5	104	69			13.25	3690	2.8			117	61	11.83			3570	3.0	137	53	10.11			3420	3.2	146	49	9.47			3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00	238	30			3.79	3240	2.3			R 57 RXF 57	6P	254	28	3.55	3180	2.4					287			25	3.14			3060	2.6	309			23	2.91			3000	2.9	341					21	2.64	2910	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
104	69	13.25	3690	2.8	117	61			11.83	3570	3.0			137	53	10.11			3420	3.2	146	49	9.47			3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00			238	30	3.79	3240	2.3	R 57 RXF 57	6P			254	28	3.55					3180	2.4	287	25	3.14					3060			2.6	309			23	2.91	3000			2.9	341			21	2.64	2910					3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
117	61	11.83	3570	3.0	137	53			10.11	3420	3.2			146	49	9.47			3360	3.4	48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00			238	30	3.79	3240	2.3			R 57 RXF 57	6P	254	28	3.55					3180	2.4	287					25	3.14	3060	2.6	309					23			2.91	3000			2.9	341	21			2.64	2910			3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
137	53	10.11	3420	3.2	146	49			9.47	3360	3.4			48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00			238	30	3.79	3240	2.3			R 57 RXF 57	6P	254	28	3.55					3180	2.4	287					25	3.14	3060					2.6	309	23	2.91	3000					2.9			341	21			2.64	2910	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
146	49	9.47	3360	3.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
48	149	26.78	2680	0.85	R 27 RF 27	4P	56	127	24.47	2800	1.00	238	30	3.79	3240	2.3	R 57 RXF 57	6P			254	28	3.55	3180	2.4			287	25	3.14	3060	2.6					309	23	2.91					3000	2.9	341					21	2.64	2910					3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
56	127	24.47	2800	1.00			238	30	3.79	3240	2.3	R 57 RXF 57	6P	254	28	3.55					3180	2.4	287	25	3.14			3060	2.6	309	23	2.91					3000	2.9	341					21	2.64	2910					3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
238	30	3.79	3240	2.3			R 57 RXF 57	6P	254	28	3.55			3180	2.4	287					25	3.14	3060	2.6	309			23	2.91	3000	2.9	341					21	2.64	2910					3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
254	28	3.55	3180	2.4					287	25	3.14			3060	2.6	309					23	2.91	3000	2.9	341			21	2.64	2910	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
287	25	3.14	3060	2.6					309	23	2.91			3000	2.9	341					21	2.64	2910	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
309	23	2.91	3000	2.9					341	21	2.64			2910	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
341	21	2.64	2910	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

Output speed n_2 [r/min]	Output torque M_2 [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F_{a2} [N]	Service factor t_s	Model	Pole P
90kW						
60	14300	24.57	120000	1.00	R 167	4P
68	12700	21.85	120000	1.00	RF 167	4P
78	11100	19.03	120000	1.45		
87	9860	16.98	120000	1.50		
102	8410	14.48	117300	2.1	R 167	4P
123	6960	11.99	113500	2.4	RF 167	4P
145	5940	10.24	110100	2.9		
110kW						
53	19800	27.96	117100	0.90	R 167	4P
63	16800	23.71	116900	1.05	RF 167	4P
78	13500	19.03	115500	1.20		
87	12000	16.98	114300	1.25	R 167	4P
103	10200	14.48	112200	1.75	RF 167	4P
124	8480	11.99	109300	2.0		
145	7240	10.24	106500	2.3		
132kW						
53	20100	23.71	107900	0.90	R 167	4P
63	17100	20.50	107900	1.05	RF 167	4P
78	14200	16.98	107800	1.05		
87	12300	14.48	106700	1.45	R 167	4P
103	10200	11.99	104700	1.65	RF 167	4P
124	8690	10.24	102600	1.95		
160kW						
103	14900	14.48	99700	1.20	R 167	4P
124	12300	11.99	98900	1.40	RF 167	4P
145	10500	10.24	97600	1.60		

Параметр выбора модели форма типа входного вала

Ratio	Output speed n_2 [r/min]	Permissible torque M_2 [N·m]	Nominal power ratings [kW]	Model
RX57 AD.., n=1400r/min 69 N.m				
5.50	255	37	1.0	RX 57 AD2
5.07	276	34	1.0	RXF 57 AD2
4.35	322	61	2.1	
3.79	369	58	2.3	
3.55	394	55	2.3	RX 57 AD2
3.14	446	65	3.1	RXF 57 AD2
2.91	481	49	2.5	
2.64	530	69	4.0	
2.37	591	69	4.4	
2.04	686	69	5.1	
1.92	729	69	5.4	RX 57 AD3
1.65	847	69	6.3	RXF 57 AD3
1.48	948	68	7.0	
1.26	1109	63	7.5	
RX67 AD.., n=1400r/min 123 N.m				
6.07	231	41	1.1	RX 67 AD2
5.18	270	75	2.2	RXF 67 AD2
4.53	309	71	2.4	RX 67 AD2
4.25	330	69	2.4	RXF 67 AD2
3.77	371	87	3.5	
3.20	438	100	4.7	
2.9	485	105	5.5	
2.54	551	118	7.0	
2.40	583	123	7.7	RX 67 AD3
2.04	685	114	8.3	RXF 67 AD3
1.86	754	108	8.7	
1.61	870	99	9.2	
1.40	1000	90	9.6	
RX77 AD.., n=1400r/min 215 N.m				
8.00	175	54	1.1	
7.40	190	50	1.0	RX 77 AD2
6.41	218	101	2.4	RXF 77 AD2
5.63	249	107	2.9	
5.30	264	101	2.9	
4.73	296	123	4.0	RX 77 AD3
4.04	347	143	5.3	RXF 77 AD3
3.67	381	143	5.8	
3.25	431	182	8.5	
3.08	455	193	9.5	
2.70	519	215	12.1	
2.43	576	215	13.4	RX 77 AD4
2.13	657	200	14.2	RXF 77 AD4
1.88	745	187	15.0	
1.67	840	173	15.7	
1.42	984	155	16.3	
RX87 AD", n=1400r/min 405 N.m				
8.65	162	139	2.5	RX 87 AD2
7.63	183	145	2.9	RXF 87 AD2
7.20	194	136	2.9	
6.45	217	192	4.5	RX 87 AD3
5.56	252	225	6.1	RXF 87 AD3
5.07	276	215	6.4	
4.50	311	290	9.7	RX 87 AD4
3.78	370	305	12.2	RXF 87 AD4
RX87 AD.., n=1400r/min 405 N.m				
3.48	403	405	17.6	
3.09	454	405	20	
2.76	507	405	22	
2.48	564	405	25	RX 87 AD5
2.15	650	385	27	RXF 87 AD5
1.93	726	355	28	
1.60	875	315	29	
1.39	1005	290	31	
RX97 AD.., n=1400r/min 595 N.m				
8.23	170	225	4.2	RX 97 AD3
7.16	196	260	5.5	RXF 97 AD3
6.56	214	300	6.9	
5.79	242	420	11.0	RX 97 AD4
4.91	285	395	12.2	RXF 97 AD4
4.52	309	595	20	
4.04	346	595	22	
3.64	385	595	25	
3.30	425	595	27	RX 97 AD5
2.92	479	595	30	RXF 97 AD5
2.64	530	595	34	
2.24	625	595	40	
1.96	716	570	44	
1.64	856	505	46	
1.42	988	455	48	RX 97 AD6
				RXF97 AD6
RX107 AD.., n=1400r/min 830 N.m				
6.63	211	460	10.5	RX 107 AD4
5.61	250	455	12.3	RXF 107 AD4
5.19	270	695	20	
4.65	301	695	23	RX 107 AD5
4.20	333	830	30	RXF 107 AD5
3.81	367	830	33	
3.38	414	830	37	
3.07	456	830	40	
2.64	530	830	47	
2.30	608	830	54	RX 107 AD6
1.95	716	730	56	RXF 107 AD6
1.71	820	640	56	
1.41	990	540	57	
R27 AD.., n=1400r/min 130 N.m				
135.09	10	130	0.18	
123.91	11	130	0.19	□ 27 AD1
105.49	13	130	0.22	RF 27 AD1
90.96	15	130	0.25	
84.78	17	130	0.27	
74.11	19	130	0.30	
69.47	20	130	0.32	
61.30	23	130	0.36	
55.87	25	130	0.39	
48.17	29	130	0.44	□ 27 AD1
44.90	31	130	0.48	RF 27 AD1
39.25	36	130	0.54	
36.79	38	130	0.58	
32.47	43	130	0.65	
28.78	49	130	0.73	
24.47	57	130	0.86	

Ratio <i>I</i>	Output speed n_1 [r/min]	Permissible torque M_2 [N·171]	Nominal power ratings [kW]	Model
R27 AD... n=1400r/min		130 N.m		
28.37	49	130	0.74	
26.09	54	130	0.79	
22.32	63	130	0.93	
19.35	72	130	1.1	
18.08	77	130	1.1	
15.63	90	130	1.3	
13.28	105	130	1.5	
11.86	118	129	1.7	R 27 AD2
10.13	138	122	1.9	RF 27 AD2
9.41	149	122	2.0	
8.16	172	116	2.2	
7.63	184	112	2.3	
6.59	212	106	2.5	
5.60	250	99	2.7	
5.00	280	95	2.9	
4.27	328	87	3.1	
4.00	350	85	3.3	
3.37	415	79	3.6	
R37 AD... n=1400r/min		200 N.m		
134.82	10	200	0.26	
123.66	11	200	0.28	R 37 AD1
105.28	13	200	0.32	RF 37 AD1
90.77	15	200	0.37	
84.61	17	200	0.39	
73.96	19	200	0.45	
69.33	20	200	0.48	R 37 AD1
61.18	23	200	0.54	RF 37 AD1
55.76	25	200	0.58	
48.08	29	200	0.69	
44.81	31	200	0.73	
39.17	36	200	0.83	
36.72	38	200	0.89	R 37 AD2
32.40	43	200	0.99	RF 37 AD2
28.73	49	200	1.1	
24.42	57	200	1.3	
26.32	49	189	1.1	
26.03	54	173	1.0	
22.27	63	200	1.4	
19.31	73	200	1.6	
18.05	78	200	1.7	
15.60	90	200	2.0	
13.25	106	190	2.2	
11.83	118	183	2.4	
10.11	139	170	2.6	R 37 AD2
9.47	148	167	2.7	RF 37 AD2
7.97	176	156	3.0	
6.67	210	144	3.3	
5.67	247	142	3.8	
5.06	277	135	4.1	
4.32	324	126	4.5	
4.05	346	121	4.6	
3.41	411	107	4.8	
R47 AD... n=1400r/min		300 N.m		
176.88	7.9	300	0.30	
162.94	8.6	300	0.33	
139.99	10	300	0.37	
121.87	11	300	0.42	
114.17	12	300	0.45	
93.68	15	300	0.54	
84.90	16	300	0.60	
76.23	18	300	0.66	R 47 AD2
68.54	20	300	0.72	RF 47 AD2
64.21	22	300	0.77	
56.73	25	300	0.86	
52.69	27	300	0.93	
47.75	29	300	1.0	
42.87	33	300	1.1	
36.93	38	300	1.3	
34.73	40	300	1.4	
29.88	47	300	1.6	
26.70	52	300	1.8	
22.81	61	300	2.1	
33.79	41	225	1.0	
31.12	45	205	1.0	
26.74	52	300	1.7	
23.28	60	300	2.0	
21.81	64	300	2.1	
19.27	73	295	2.4	
17.00	78	290	2.5	
16.22	86	275	2.6	
14.56	96	265	2.8	
12.54	112	250	3.1	R 47 AD2
11.79	119	245	3.2	RF 47 AD2
10.15	138	230	3.5	
9.07	154	220	3.7	
7.75	181	205	3.9	
7.76	181	163	3.2	
6.96	201	159	3.5	
6.00	233	156	4.0	
5.64	248	155	4.2	
4.85	288	150	4.7	
4.34	323	146	5.1	
3.70	378	144	6.0	R 47 AD3
			0	RF 47 AD3
R57 AD... n=1400r/min		450 N.m		
186.89	7.5	450	0.42	
172.17	8.1	450	0.45	
147.92	9.5	450	0.51	
128.77	11	450	0.58	
120.63	12	450	0.62	
106.58	13	450	0.70	
98.99	14	450	0.75	
89.71	16	450	0.83	R 57 AD2
80.55	17	450	0.91	RF 57 AD2
69.23	20	450	1.0	
64.85	22	450	1.1	
57.29	24	450	1.3	
53.22	26	450	1.3	
48.23	29	450	1.5	
43.30	32	450	1.6	
37.30	38	450	1.9	
35.07	40	450	2.0	
30.18	46	450	2.4	
26.97	52	450	2.6	

Ratio 1	Output speed n_1 [r/min]	Permissible torque M_2 [N·01]	Nominal power ratings [kW]	Model
R57 AD... n=1400r/min		450 N.m		
26.31	53	420	2.5	
24.70	57	410	2.5	
21.93	64	450	3.2	R 57 AD2
18.60	75	450	3.7	RF 57 AD2
16.79	83	450	4.1	
14.77	95	435	4.5	
13.95	100	430	4.8	
11.85	118	405	5.3	
10.79	130	390	5.6	
9.35	150	370	6.1	
9.06	155	335	5.6	R 57 AD3
7.97	176	355	6.8	RF 57 AD3
7.53	186	350	7.1	
6.41	218	335	8.0	
5.82	240	320	8.4	
5.05	277	305	9.2	
4.39	319	280	9.7	
R67 AD... n=1400r/min		600 N.m		
199.81	7.0	600	0.51	
184.07	7.6	600	0.54	
158.14	8.8	600	0.63	
137.67	10	600	0.72	
128.97	11	600	0.77	
113.94	12	600	0.86	
105.83	13	600	0.92	
95.91	15	600	1.0	R 67 AD2
86.11	16	600	1.1	RF 67 AD2
74.17	19	600	1.3	
69.75	20	600	1.4	
61.26	23	600	1.5	
56.89	25	600	1.7	
51.56	27	600	1.8	
46.29	30	600	2.0	
39.87	35	580	2.3	
37.50	37	570	2.4	
32.27	43	540	2.6	
28.83	49	520	2.8	
28.13	50	410	2.2	R 67 AD2
26.41	53	400	2.3	RF 67 AD2
23.44	60	560	3.6	
19.89	70	600	4.7	
17.95	78	590	5.1	
15.79	89	560	5.5	
14.91	94	550	5.7	
12.70	110	520	6.3	
11.54	121	500	6.6	R 67 AD3
10.0	140	470	7.2	RF 67 AD3
8.70	161	440	7.7	
7.79	180	380	7.4	
7.36	190	370	7.7	
6.27	223	330	8.0	
5.70	246	310	8.3	
4.93	284	290	9.0	
4.29	326	270	9.6	
R77 AD... n=1400r/min		820 N.m		
195.24	7.2	820	0.69	
166.59	8.4	820	0.80	
145.67	9.6	820	0.92	
136.78	10	820	0.97	
121.42	12	820	1.1	
102.99	14	820	1.3	
92.97	15	820	1.4	
81.80	17	820	1.6	R 77 AD2
77.24	18	820	1.7	RF 77 AD2
65.77	21	820	2.0	
57.68	24	820	2.2	
52.07	27	820	2.5	
45.81	31	820	2.8	
43.26	32	820	3.0	
36.83	38	820	3.5	
33.47	42	820	3.8	
29.00	48	820	4.4	
25.23	55	780	4.8	
23.37	60	820	5.4	
21.21	66	820	5.9	
18.80	74	780	6.3	
17.82	79	780	6.7	R 77 AD3
15.60	90	740	7.2	RF 77 AD3
14.05	100	720	7.8	
12.33	114	690	8.5	
10.88	129	660	9.3	
9.64	145	630	10.0	
8.59	163	630	11.2	
7.74	181	610	12.0	R 77 AD4
6.79	206	580	13.0	RF 77 AD4
5.99	234	540	13.8	
5.31	264	510	14.7	
R87 AD... n=1400r/min		1550 N.m		
246.54	5.7	1550	1.0	
216.54	6.5	1550	1.1	
203.79	6.9	1550	1.2	
181.77	7.7	1550	1.4	
155.34	9.0	1550	1.6	
140.99	9.9	1550	1.7	
124.97	11	1550	2.0	
118.43	12	1550	2.1	
103.65	14	1550	2.4	R 87 AD2
93.38	15	1550	2.6	RF 87 AD2
81.92	17	1550	3.0	
71.84	19	1550	3.3	
63.68	22	1550	3.8	
60.35	23	1550	4.0	
52.82	27	1550	4.6	
47.58	29	1550	5.1	
41.74	34	1550	5.8	
36.84	38	1550	6.6	R 87 AD3
32.66	43	1550	7.4	RF 87 AD3
27.88	50	1550	8.4	
34.40	42	1360	6.0	R 87 AD3
31.40	45	1280	6.2	RF 87 AD3

Ratio <i>I</i>	Output speed n_1 [r/min]	Permissible torque M_2 [N · 01]	Nominal power ratings [kW]	Model
R87 AD.., n=1400r/min 1550 N.m				
27.84	50	1550	8.6	
23.40	60	1550	10.2	
21.51	65	1500	10.8	
19.10	73	1440	11.5	R 87 AD4
17.08	82	1390	12.4	RF 87 AD4
13.33	105	1280	14.7	
11.93	117	1230	15.7	
9.90	141	1180	18.2	
9.14	153	1210	20	R 87 AD5
8.22	170	1160	22	RF 87 AD5
7.13	196	1070	23	
6.39	219	1020	24	
5.30	264	910	26	
R97 AD.., n=1400r/min 3000 N.m				
216.28	6.5	3000	2.2	
186.30	7.5	3000	2.6	
170.02	8.2	3000	2.8	
150.78	9.3	3000	3.1	
126.75	11	3000	3.7	
116.48	12	3000	4.1	R 97 AD3
103.44	14	3000	4.6	RF 97 AD3
92.48	15	3000	5.1	
83.15	17	3000	5.6	
72.17	19	3000	6.5	
65.21	21	3000	7.2	
59.92	23	3000	7.8	
53.21	26	3000	8.8	
47.58	29	3000	9.8	
42.78	33	3000	10.9	R 97 AD4
37.13	38	3000	12.6	RF 97 AD4
33.25	42	2890	13.6	
27.58	51	2670	15.1	
32.05	44	2560	12.2	R 97 AD4
27.19	52	2430	13.7	RF 97 AD4
25.03	56	2830	17.4	
22.37	63	2720	19.0	
20.14	70	2610	20	
18.24	77	2500	21	
16.17	87	2400	23	
14.62	96	2300	24	R 97 AD5
12.39	113	2190	27	RF 97 AD5
10.83	129	2090	29	
9.29	151	2060	33	
81.39	167	2030	37	
7.12	197	2000	43	
6.21	225	1890	46	
5.20	269	1780	52	R 97 AD6
4.50	311	1630	55	RF 97 AD6
R107 AD.., n=1400r/min 4300 N.m				
251.15	5.6	4300	2.7	
229.95	6.1	4300	3.0	
203.16	6.9	4300	3.3	
172.34	8.1	4300	3.9	
158.68	8.8	4300	4.3	
141.83	9.9	4300	4.8	R 107 AD2
127.68	11	4300	5.3	RF 107 AD2
115.63	12	4300	5.9	
102.53	14	4300	6.5	
92.70	15	4300	7.2	
78.57	18	4300	8.5	
72.88	19	4300	9.2	

Ratio <i>i</i>	Output speed n_1 [r/min]	Permissible torque M_2 [N · 01]	Nominal power ratings [kW]	Model
R107 AD.., n=1400r/min 4300 N.m				
65.60	21	4300	10.2	
59.41	24	4300	11.3	
52.68	27	4300	12.7	円 107 AD4
47.63	29	4300	14.1	RF 107 AD4
40.37	35	4300	16.6	
35.26	40	4300	19.0	
29.49	47	4300	23	
30.77	46	4300	21	
27.58	51	4300	24	
24.90	56	4300	26	円 107 AD5
22.62	62	4300	29	RF 107 AD5
20.07	70	4300	33	
18.21	77	4300	36	
15.65	89	4300	42	
13.66	102	4300	48	
11.59	121	4280	56	
10.13	138	3740	56	
8.34	167	3160	57	R 107 AD6
7.86	178	2900	56	RF 107 AD6
6.66	210	2460	56	
5.82	240	2150	56	
4.80	291	2000	64	
R137 AD.., n=1400r/min 8000 N.m				
222.60	6.3	8000	5.7	
188.45	7.4	8000	6.7	
174.40	8.0	8000	7.2	
156.31	9.0	8000	8.1	
141.12	9.9	8000	8.8	
128.18	11	8000	9.7	R 137 AD4
113.72	12	8000	11.0	RF 137 AD4
103.20	14	8000	12.1	
88.70	16	8000	14.1	
80.91	17	8000	15.4	
73.49	19	8000	17.0	
65.20	21	8000	19.0	
59.17	24	8000	21	
50.86	28	8000	25	
44.39	32	8000	28	R 137 AD5
37.65	37	8000	33	RF 137 AD5
32.91	43	8000	38	
27.11	51	7680	44	
29.57	47	7780	40	R 137 AD6
24.12	58	8000	51	RF 137 AD6
22.00	64	8000	56	
19.04	74	8000	64	
16.80	83	8000	73	
14.51	96	8000	83	
12.83	109	7390	87	円 137 AD7
10.79	130	7200	101	RF 137 AD7
8.71	161	6900	120	
7.59	184	4600	92	
6.38	219	4400	104	
5.15	272	4100	120	
R147 AD.., n=1400r/min 13000 N.m				
163.31	8.6	13000	12.4	
146.91	9.5	13000	13.8	
119.86	12	13000	16.9	R 147 AD4
109.31	13	13000	19.0	RF 147 AD4
94.60	15	13000	21	
83.47	17	13000	24	

Ratio <i>i</i>	Output speed n_1 [r/min]	Permissible torque M_2 [N · 171]	Nominal power ratings [kW]	Model
R 147 AD..., n=1400 r/min 13000 N.m				
72.09	19	13000	28	
66.99	21	13000	30	» 147 AD5
61.09	23	13000	33	RF 147 AD5
52.87	26	13000	38	
46.65	30	13000	43	
40.29	35	13000	50	R 147 AD6
				RF 147 AD6
35.64	39	13000	56	R 147 AD7
29.95	47	13000	67	RF 147 AD7
24.19	58	11900	76	
20.44	69	11700	87	
18.04	78	10300	87	
15.64	90	13000	127	
13.91	101	12300	134	
11.99	117	10600	135	円 147 AD8
9.74	144	8650	136	RF 147 AD8
8.26	169	7340	136	
7.25	193	6440	136	
5.前	238	5230	136	
5.00	280	4430	135	
R 67 AD..., n=1400 r/min 18000 N.m				
229.71	6.1	18000	12.3	
186.93	7.5	18000	15.0	
153.07	9.2	18000	18.3	
139.98	10	18000	20	円 167 AD5
121.81	11	18000	23	RF 167 AD5
107.49	13	18000	26	
93.19	15	18000	30	
82.91	17	18000	34	
73.70	19	18000	38	
67.40	21	18000	41	円 167 AD6
58.65	24	18000	47	RF 167 AD6
51.76	27	18000	54	
44.87	31	18000	62	円 167 AD7
39.92	35	18000	70	RF 167 AD7
34.41	41	18000	81	
27.96	50	18000	99	円 167 AD8
23.71	59	18000	117	RF 167 AD8
46.00	30	7000	23	R 167 AD5
				RF 167 AD5
37.74	37	9000	36	円 167 AD6
30.71	46	10000	50	RF 167 AD6
24.57	57	14000	87	
21.85	64	13000	91	
19.03	74	16000	128	
16.98	82	15000	134	R 167 AD8
14.48	97	18000	188	RF 167 AD8
11.99	117	17000	214	
10.24	137	17000	251	

R167/R97, R167R107 $n_e=1400$ r/min

R167R97 18000Nm				R167R107 18000Nm			
i	n_a [r/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]	i	n_a [r/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]
27001	0.05	18000	120000	3637	0.38	18000	120000
22482	0.06	18000	120000	3330	0.42	18000	120000
20002	0.07	18000	120000	2757	0.51	18000	120000
17361	0.08	18000	120000	2436	0.57	18000	120000
15446	0.09	18000	120000	2298	0.61	18000	120000
14051	0.10	18000	120000	2066	0.68	18000	120000
11812	0.12	18000	120000	1849	0.76	18000	120000
10509	0.13	18000	120000	1674	0.84	18000	120000
9631	0.15	18000	120000	1485	0.94	18000	120000
7749	0.18	18000	120000	1342	1.0	18000	120000
6894	0.20	18000	120000	1229	1.1	18000	120000
6077	0.23	18000	120000	1111	1.3	18000	120000
5407	0.26	18000	120000	950	1.5	18000	120000
4650	0.30	18000	120000	860	1.6	18000	120000
4129	0.34	18000	120000	763	1.8	18000	120000
3692	0.38	18000	120000	690	2.0	18000	120000
3099	0.45	18000	120000	585	2.4	18000	120000
2657	0.53	18000	120000	511	2.7	18000	120000
2333	0.60	18000	120000	446	3.1	18000	120000
2085	0.67	18000	120000	399	3.5	18000	120000
1877	0.75	18000	120000	361	3.9	18000	120000
1670	0.84	18000	120000	349	4.0	18000	120000
1438	0.97	18000	120000	328	4.3	18000	120000
1279	1.1	18000	120000	295	4.7	18000	120000
1123	1.2	18000	120000	291	4.8	18000	120000
999	1.4	18000	120000	270	5.2	18000	120000
861	1.6	18000	120000	264	5.3	18000	120000
760	1.8	18000	120000	229	6.1	18000	120000
656	2.1	18000	120000	227	6.2	18000	120000
579	2.4	18000	120000	200	7.0	18000	120000
503	2.8	18000	120000	198	7.1	18000	120000
432	3.2	18000	120000	169	8.3	18000	120000
376	3.7	18000	120000	168	8.3	18000	120000
335	4.2	18000	120000				
303	4.6	18000	120000				
279	5.0	18000	120000				

RX57

RXF57

140

160

0200

RX..S57

При оснащении электродвигателя пользователем или специальным устройством требуется фланец.

Примечание: Более подробную информацию смотрите на стр. 83-85

Y2电机机座号 Motor size	63	71	80 0.18	90S	90L	100	112M	132S	
功率/4P Power/(kw)	0.25 0.37	0.55 0.75		1.1	1.5	2.2 3.0	4.0	5.5	
L3	223	245	275	304	328	350	380	425	
G	130	145	175	195	195	215	240	275	
L2	45	55	80 80		80	100 100		110	

Note: "RX.." означает, что RX, RFX

RX67

RX..S67

При оснащении электродвигателя пользователя или специального устройства требуется подсоединить фланец.

RXF67

Φ160

Φ200

Φ250

Примечание: Более подробную информацию смотрите на стр. 72-74

Y2电机座号 Motor size	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	
功率/4P Power/(kw)	0.18	0.25 0.37	0.55 0.75	1.1	1.5	2.2 3.0	4.0	5.5	7.5	
L3	223	245	275	304	328	350	380	425	461	
G	130	145	175	195	195	215	240	275	275	
L2	45	55	80	80	80	100	100	110	110	

Примечание: "RX.." означает, что RX> RXF 66

RX77

RX..S77

При оснащении электродвигателя пользователя или специального устройства требуется подсоединить фланец

RXF77

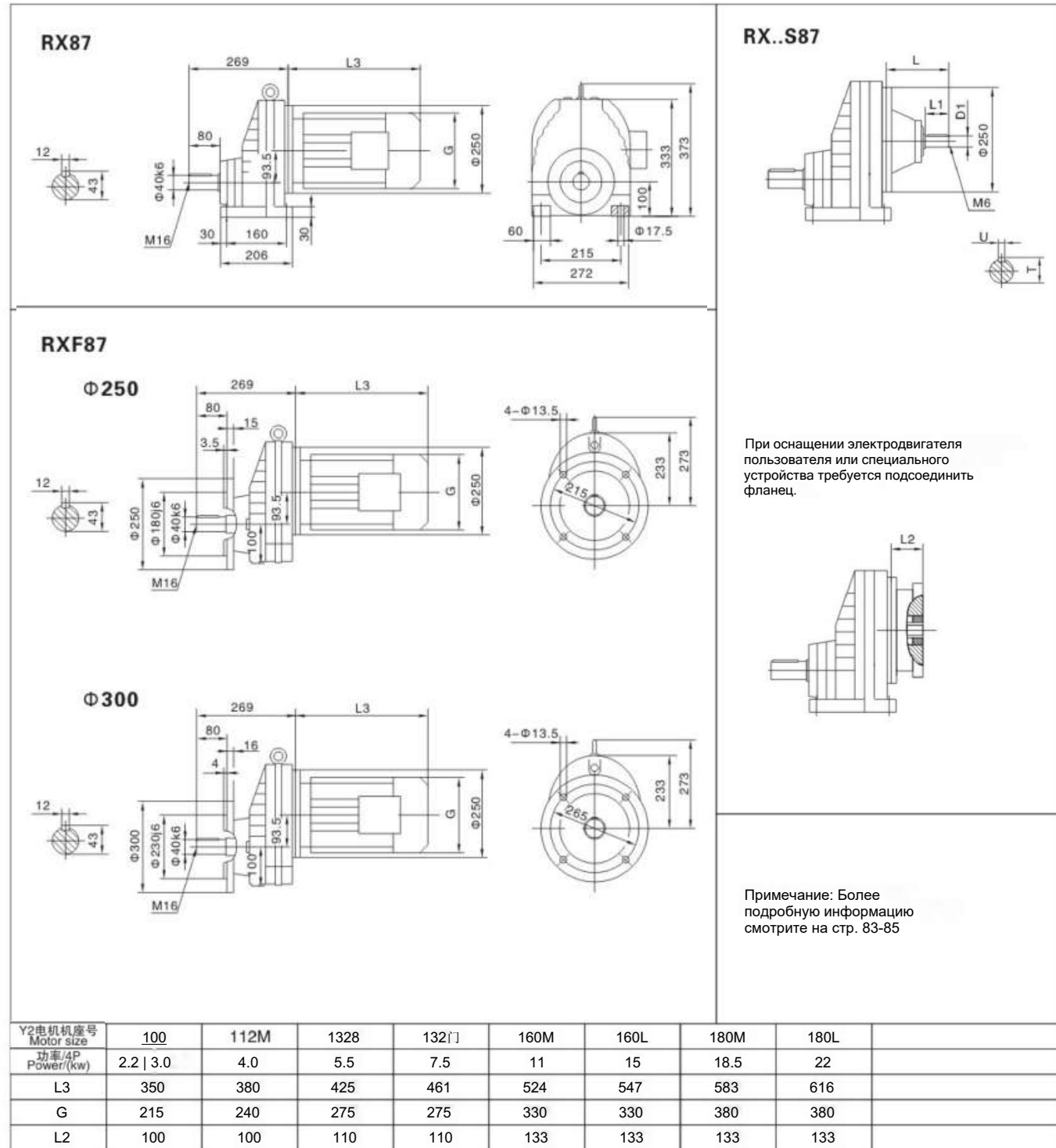
Φ200

Φ250

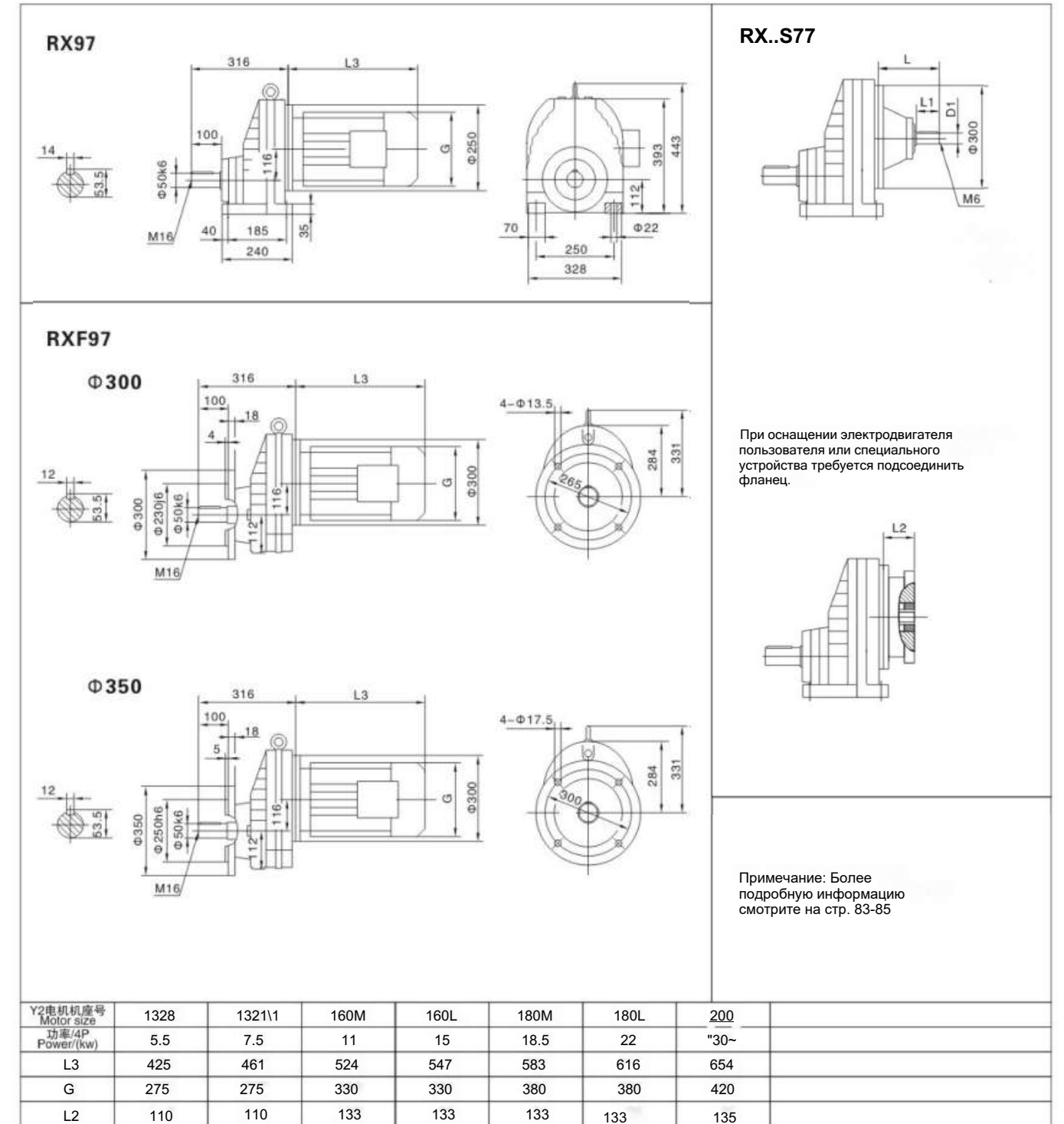
Примечание: Более подробную информацию смотрите на стр. 83-85

Y2电机座号 Motor size	90S	90L	100	112M	132S	132M	160M	
功率/4P Power/(kw)	1.1	1.5	2.2 3.0	4.0	5.5	7.5	11	
L3	304	328	350	380	425	461	524	
G	195	195	215	240	275	275	330	
L2	80	80	100	100	110	110	133	

Примечание: "RX.." означает, что RX、RXF



Примечание: "RX.." означает, что RX. RXF



Примечание: "RX.." означает, что RX. RXF

RX107

RX..S107

RXF107

Φ350

Φ450

При оснащении электродвигателя пользователя или специального устройства требуется подсоединить фланец.

Примечание: Более подробную информацию смотрите на стр. 83-85

Y2电机座号 Motor size	132门	160M	160L	180M	180L	200	225S	255M	
功率/4P Power/(kw)	7.5	11	15	18.5	22	-36"	37	45	
L3	461	524	547	583	616	654	680	705	
G	275	330	330	380	380	420	470	470	
L2 110	133	133	133	133	135	170	170		

Примечание: "RX.." означает, что RX. RXF

R27

При оснащении электродвигателя пользователя или специального устройства требуется подсоединить фланец.

RF27

Φ140

Φ160

R..S27

R..27R17

Примечание: Более подробную информацию смотрите на стр. 83-85

Y2电机座号 Motor size	63	71	80	90S	90L	100	
功率/4P Power/(kw)	0.18	0.25 0.37	0.55 0.75	1.1	1.5	2.2 3.0	
1>3	223	245	278	304	328	340	
6	130	145	175	195	195	215	
1-2	45	92	80	80	80	80	

Примечание: "RX.." означает, что RX. RXF mean R,

R37

RF37

Φ200

При оснащении электродвигателя пользователя или специального устройства требуется подсоединить фланец..

R..S37

R..37R17

Примечание: Более подробную информацию смотрите на стр. 83-85

Y2电机座号 Motor size	63	71	80	90S	90L	100L
功率/4P Power/(kw)	0.18	0.25 0.37	0.55 0.75	1.1	1.5	2.2 3.0
L3	235	245	278	304	328	340
G	130	145	175	195	195	215
L2	45	92	80	80	80	80

Примечание: "RX.." означает, что RX. RXF

R47

RF47

Φ200

При оснащении электродвигателя пользователя или специального устройства требуется подсоединить фланец..

R..S47

R..47R37

Примечание: Более подробную информацию смотрите на стр. 83-85

Y2电机座号 Motor size	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S
功率/4P Power/(kw)	0.18	0.25 0.37	0.55 0.75	1.1	1.5	2.2 3.0	4.0	5.5
L3	223	245	278	304	328	340	380	425
G	130	145	175	195	195	215	240	275
L2	45	55	80	80	80	100	100	110

Примечание: "RX.." означает, что RX. RXF

R 57

RF57

Φ200

Φ250

R..S57

R..57R37

При оснащении электродвигателя пользователя или специального устройства требуется подсоединить фланец..

Примечание: Более подробную информацию смотрите на стр. 83-85

Y2电机机座号 Motor size	63	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M
功率/4P Power/(kw)	0.18	0.25 0.37	0.55 0.75	1.1	1.5	2.2 3.0	4.0	5.5	7.5
L3	223	245	278	304	328	340	380	425	461
G	130	145	175	195	195	215	240	275	275
L2	45	55	80	80	80	100	100	110	110

Примечание: "RX.." означает, что RX. RXF

R67

RF67

Φ200

Φ250

R..S67

R..67R37

При оснащении электродвигателя пользователя или специального устройства требуется подсоединить фланец.

Примечание: Более подробную информацию смотрите на стр. 83-85

Y2电机机座号 Motor size	63	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M
功率/4P Power/(kw)	0.18	0.25 0.37	0.55 0.75	1.1	1.5	2.2 3.0	4.0	5.5	7.5
L3	223	245	278	304	328	350	380	425	461
G	130	145	175	195	195	215	240	275	275
L2	45	55	80	80	80	100	100	110	110

Примечание: "RX.." означает, что RX. RXF

R77

RF77

Φ250

Φ300

При оснащении электродвигателя пользователя или специального устройства требуется подсоединить фланец.

R..S77

R..77R37

Примечание: Более подробную информацию смотрите на стр. 83-85

Y2电机座号 Motor size	63	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M
功率/4P Power/(kw)	0.18	0.25 0.37	0.55 0.75	1.1	1.5	2.2 3.0	4.0	5.5	7.5	11
L3	223	233	278	304	328	350	380	425	461	524
G	130	145	175	195	195	215	240	275	275	330
L2	45	55	80	80	80	100	100	110	110	133

Примечание: "RX.." означает, что RX. RXF

R87

RF87

Φ300

Φ350

При оснащении электродвигателя пользователя или специального устройства требуется подсоединить фланец.

R..S87

R..87R57

Примечание: Более подробную информацию смотрите на стр. 83-85

Y2电机座号 Motor size	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L
功率/4P Power/(kw)	0.55 0.75	1.1	1.5	2.2 3.0	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22
L3	246	280	304	350	380	425	461	524	547	583	616
G	175	195	195	215	240	275	275	330	330	380	380
L2	80	80	80	100	100	110	110	133	133	133	133

Примечание: "RX.." означает, что RX. RXF

R 97

При оснащении электродвигателя пользователя или специального устройства требуется подсоединить фланец.

RF97

Φ350

R..S97

Φ450

R..97R57

Примечание: Более подробную информацию смотрите на стр.83-85

Y2电机机座号 Motor size	80	90S	90L	100L	112L	132S	132M	160M	160L	180	180L	200	
功率/4P Power/(kw)	0.55/1.0	0.75/1.1	1.0/1.5	1.5/2.2	2.2/3.0	3.0/4.0	4.0/5.5	5.5/7.5	7.5/11	11/15	15/18.5	18.5/22	22/30
L3	246	280	304	350	334	425	461	524	547	555	588	654	
G	175	195	195	215	240	275	275	330	330	380	380	420	
L2	107	107	107	100	100	110	110	133	133	133	133	135	

Примечание: "RX.." означает, что RX. RXF R,

R107

При оснащении электродвигателя пользователя или специального устройства требуется подсоединить фланец.

RF107

Φ350

R..S107

Φ450

R..107R77

Примечание: Более подробную информацию смотрите на стр. 83-85

Y2电机机座号 Motor size	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200	225S	225M
功率/4P Power/(kw)	2.2/3.0	3.0/4.0	4.0/5.5	5.5/7.5	7.5/11	11/15	15/18.5	18.5/22	22/30	30/37	37/45
L3	318	334	386	422	504	519	555	588	654	680	702
G	215	240	275	275	330	330	380	380	420	470	470
L2	100	100	110	110	133	133	133	133	135	143	143

Примечание: "RX.." означает, что RX. RXF mean R,

R137

RF137

Φ550

При оснащении электродвигателя пользователя или специального устройства требуется подсоединить фланец.

R..S137

R..137R77

Примечание: Более подробную информацию смотрите на стр 83-85

Y2电机座号 Motor size	132S	132L	160M	160L	180M	180L	200	225S	225M	250	
功率/4P Power/(kw)	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	
L3	388	424	476	519	555	588	654	680	702	771	
G	275	275	330	330	380	380	420	470	470	510	
L2	92	92	123	123	123	123	144	143	143	170	

Примечание: "RX.." означает, что RX. RXF R,

R147

RF147

Φ550

При оснащении электродвигателя пользователя или специального устройства требуется подсоединить фланец.

R..S147

R..147R77IR87)

	R..147R77 组合	R..147R87 组合
L	232	280

Примечание: Более подробную информацию смотрите на стр 83-85

Y2电机座号 Motor size	160M	160L	180M	180L	200	225S	225M	250	280S	280M	
功率/4P Power/(kw)	11	15	18.5	22	~30~	37	45	"55"	75	90	
L3	567	602	583	616	654	674	696	775	845	845	
G	330	330	380	380	420	470	470	510	580	580	
L2	125	125	125	125	147	162	162	170	170	170	

Примечание: "RX.." означает, что RX. RXF mean R,

210

R167

При оснащении электродвигателя пользователя или специального устройства требуется подсоединить фланец.

RF167

Φ550

Φ660

R..S167

R..167R97IR107)

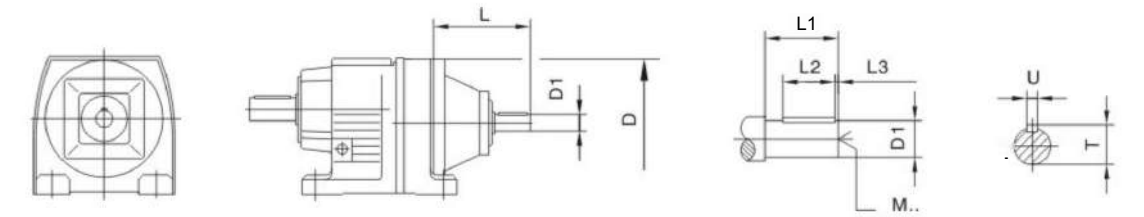
	R..167R97	R..167R107
L	325	382

Примечание: Более подробную информацию смотрите на стр 83-85

Y2 Motor size	160M	160L	180M	180L	200	225S	225M	250	280S	280M	315S	315M	315L
Power/(kw)	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160
L3	567	602	635	666	642	669	691	770	828	879	1100	1130	1360
G	330	330	380	380	420	470	470	510	580	580	645	645	645
L2	125	125	125	125	147	145	145	170	170	170	-	-	-

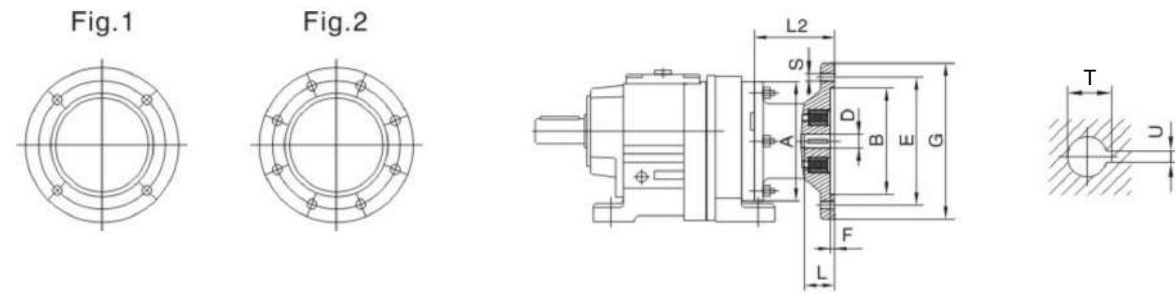
Примечание: "RX.." означает, что RX, RXF

R..AD..



размер шестеренка	моторный адкопатор	D	L	D1	L1	ε3	L2	T	U	M
R..27 R..37	AD1 AD2	120	102 130	16 19	40	4	32	18 21.5	5 6	M5 M6
R..4 R..5 R..6	AD2 AD3	160	123 159	19 24	40 50	4 5	32 40	21.5 27	6 8	M6 M8
R..77	AD2 AD3 AD4	200	116 151 224	19 24 38	40 50 80	4 5 5	32 40 70	21.5 27 41	6 8 10	M6 M8 M12
R..87	AD2 AD3 AD4 AD5	250	111 156 219 292	19 28 38 42	40 60 80 110	4 5 5 10	32 50 70 70	21.5 31 41 45	6 8 10 12	M6 M10 M12 M16
R..97	AD3 AD4 AD5 AD6	300	151 214 287 327	28 38 42 48	60 80 110 110	5 5 10 10	50 70 70 80	31 41 45 51.5	8 10 12 14	M10 M12 M16 M16
R..107	AD3 AD4 AD5 AD6	350	145 208 281 321	28 38 42 48	60 80 110 110	5 5 10 10	50 70 70 80	31 41 45 51.5	8 10 12 14	M10 M12 M16 M16
R..137	AD4 AD5 AD6 AD7	400	201 274 314 308	38 42 48 55	80 110 110 110	5 10 10 10	70 70 80 90	41 45 51.5 59	10 12 14 16	M12 M16 M16 M20
R..147	AD4 AD5 AD6 AD7 AD8	450	193 266 306 300 383	38 42 48 55 70	80 110 110 110 140	5 10 10 10 15	70 70 80 90 110	41 45 51.5 59 74.5	10 12 14 16 20	M12 M16 M16 M20 M20
R..167	AD5 AD6 AD7 AD8	550	258 298 292 374	42 48 55 70	110 110 110 140	10 10 10 15	70 80 90 110	45 51.5 59 74.5	12 14 16 20	M16 M16 M20 M20

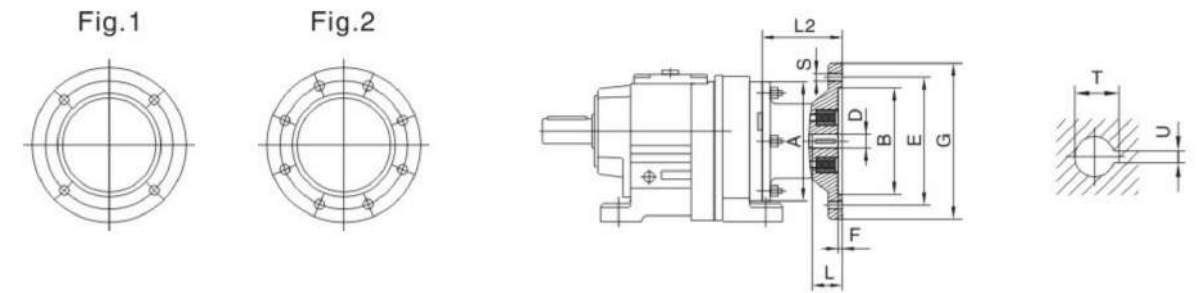
R..AM..



размер шестеренка	моторный адкопатор	Fig	B	E	F	A	G	S	L2	D	L	T	U						
R..27 R..37	AM63	1	95	115	3.5	120	140	M8	45	11	23	12.8	4						
	AM71 ¹⁾		110	130			160		92	14	30	16.3	5						
	AM80 [^]		130	165	4.5		200	M10	80	19	40	21.8	6						
	AM90 ^{..}									24	50	27.3	8						
R..47 R..57 R..67	AM63	1	95	115	3.5	160	140	M8	45	11	23	12.8	4						
	AM71		110	130			160		55	14	30	16.3	5						
	AM80		130	165	4.5		200	M10	80	19	40	21.8	6						
	AM90									24	50	27.3	8						
	AM100 ^{1>}		180	215	5		250	M12	100	28	60	31.3	8						
	AM112 ^{1>}									28	60	31.3	8						
R..77	AM63	1	95	115	3.5	200	140	M8	45	11	23	12.8	4						
	AM71		110	130			160		55	14	30	16.3	5						
	AM80		130	165	4.5		200	M10	80	19	40	21.8	6						
	AM90									24	50	27.3	8						
	AM112 ^{1>}		180	215	5		250	M12	100	28	60	31.3	8						
	AM132S ⁿ									230	265	5	300	M12	110	38	80	41.3	10
	AM132M ¹																		
	AM132ML ^{1>}																		
R..87	AM80	1	130	165	4.5	250	200	M10	80	19	40	21.8	6						
	AM90									24	50	27.3	8						
	AM100		180	215	5		250	M12	100	28	60	31.3	8						
	AM112									28	60	31.3	8						
	AM132S		230	265	5		300	M12	110	38	80	41.3	10						
	AM132M																		
	AM132ML		250	300	6		350	M16	133	42	110	45.3	12						
	AM160 ^{1>}									48		51.8	14						
AM180 ^{1>}	135	350				7				400	M16	135	55	110	59.3	16			
AM200													55		59.3	16			
AM225 ^{1>}	143	60	140	64.4	18														
R..97	AM100	1	180	215	5	300	250	M12	100	28	60	31.3	8						
	AM112													230	265	300	M12	110	38
	AM132S		230	265	5		300	M12	110	38	80	41.3	10						
	AM132M																		
	AM132ML		250	300	6		350	M16	133	42	110	45.3	12						
	AM160									48		51.8	14						
	AM180									135	350	7	400	M16	135	55	110	59.3	16
	AM200															55		59.3	16
	AM225 ^{1>}		143	60	140		64.4	18											

Размер G5/2 84 может выступать за поверхность крепления ножки, если он установлен на ножном редукторе R, пожалуйста, проверьте это.

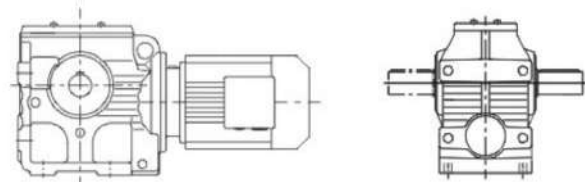
R..AM..



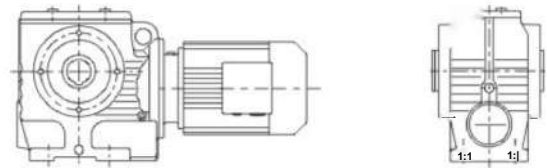
размер шестеренка	моторный адкопатор	Fig	B	E	F	A	G	S	L2	D	L	T	U
R..107	AM100	1	180	215	5	350	250	M12	100	28	60	31.3	8
	AM112												
	AM132S		230	265	6		350	M16	133	42	110	45.3	12
	AM132M									48		51.8	14
	AM132ML		250	300	7		400	M16	135	55	110	59.3	16
	AM160									55		59.3	16
	AM180		300	350	7		450	M16	143	60	140	64.4	18
	AM200									60		64.4	18
AM225	2	350	400	7	450	143	60	140	64.4	18			
R..137	AM132S	1	230	265	5	400	300	M12	92	38	80	41.3	10
	AM132M												
	AM132ML		48	51.8	14								
	AM160		250	300	6		400	M16	144	55	110	59.3	16
	AM180									55		59.3	16
	AM200		300	350	7		450	M16	143	60	140	64.4	18
	AM225									60		64.4	18
	R..147		AM132S	1	230		265	5	450	300	M12	125	38
AM132M		350	M16			125							
AM132ML					48		51.8	14					
AM160		250	300		6	400	M16	147		55	110	59.3	16
AM180										55		59.3	16
AM200		300	350		7	450	M16	162		60	140	64.4	18
AM225										60		64.4	18
AM250		450	500		7	550	M16	170		65	140	69.4	18
AM280										75		79.9	20
R..167		AM160	1		250	300	6	550		350	M16	125	42
	AM180	400		M16					147				
	AM200				300	350	7			450	M16	145	55
	AM225	55		59.3					16				
	AM250	450		500	7	550	M16		170	65	140	69.4	18
	AM280									75		79.9	20

Винтово - червячные передачи серии S

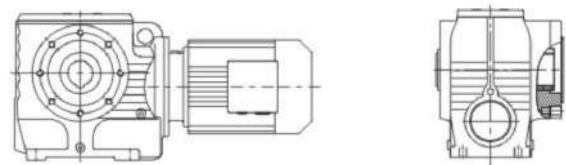
Редукторы серии S выпускаются в следующих исполнениях:



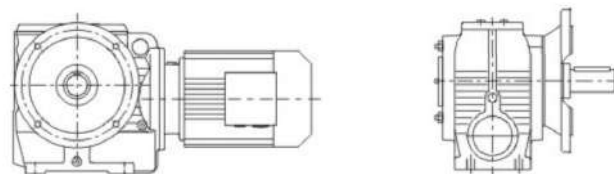
3Y
Винтово - червячные передачи на ножках со сплошным валом



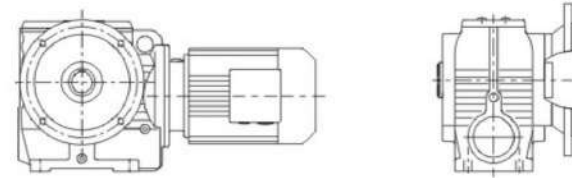
SX
Винтово - червячные передачи с полым валом



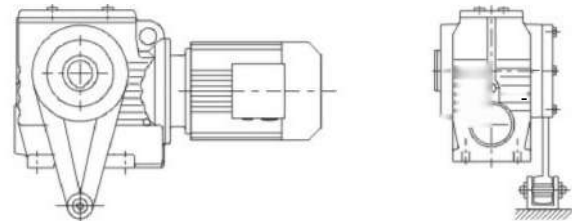
SZ..Y..
Винтово - червячные передачи с коротким фланцем и полым валом



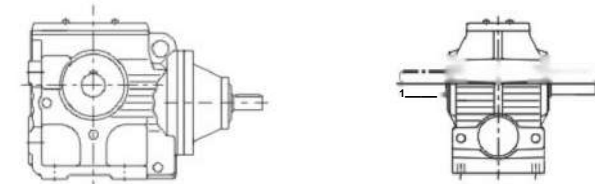
SF..Y..
Винтово - червячные передачи с фланцевым креплением и сплошным валом



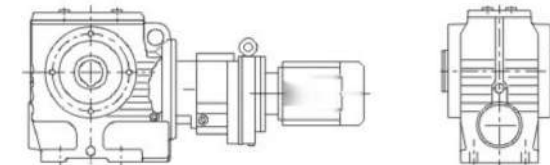
SAF..Y..
Винтово - червячные передачи с фланцевым креплением и полым валом



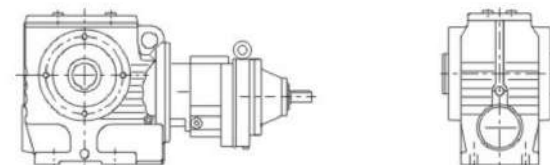
SAT..Y..
Винтовые червячные передачи с полым валом, устанавливаемые на рычаге крутящего момента



S(SF, SA, SAF, SAZ)S..
Винтовые червячные передачи на входе в вал



SA(S, SF, SAF, SAZ)..R..Y..
Комбинаторные винтово - червячные передачи



SA(S, SF, SAF, SAZ)S..R..
Комбинаторные винтовые червячные передачи на входе вала

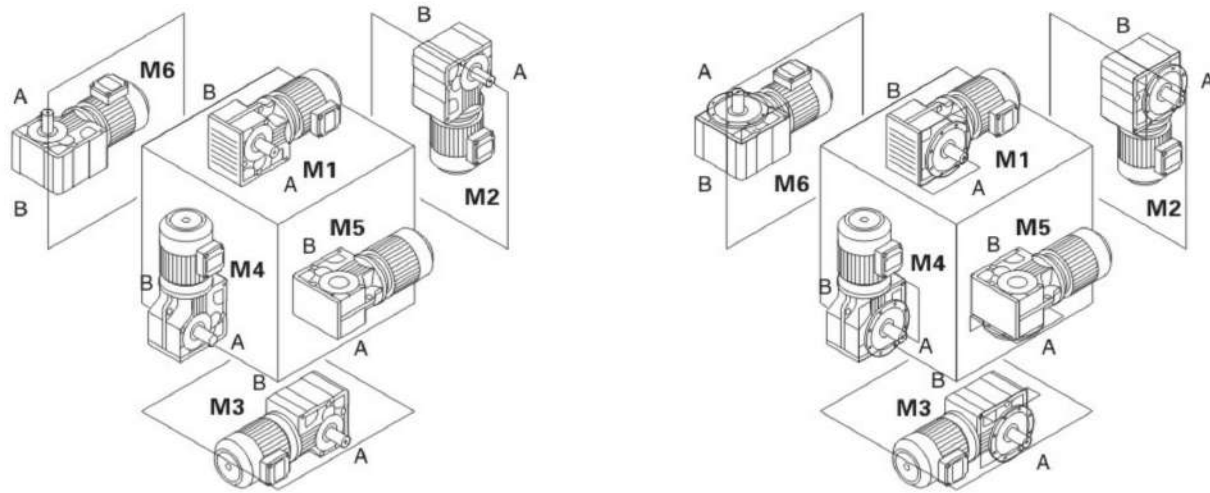


SA(S, SF, SAF, SAZ)S..R..
При оснащении двигателя пользователя или специального двигателя необходимо подсоединить фланец

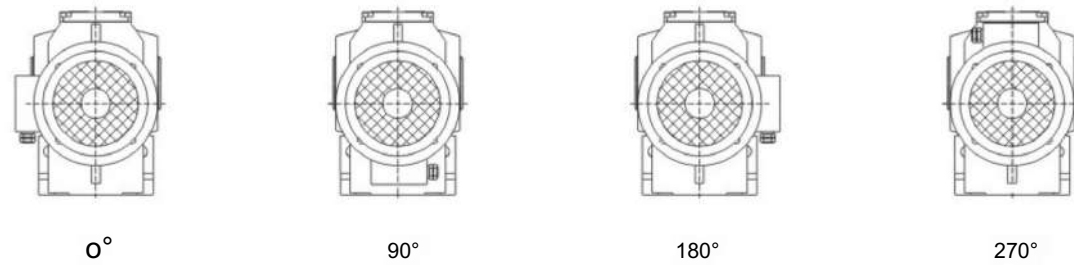
Обозначения:

S AF 37-Y 0.55-4P-12.08-M 1 -270°-A- O 25	
Тип	
Структура	
Размер	
Код двигателя	
Мощность двигателя	
Соотношение	
Монтажное положение	
Положение термоблока двигателя	
Положение выходного вала, усадки или фланца	
Другой диаметр входного вала	
Тип редукторов: Винтово - червячные передачи	
Структура:	
Выходной сигнал сплошного вала, установленный на ножке	(-)
Выходной сигнал полого вала	A
Выходной сигнал сплошного вала с фланцевым креплением	F
Установленный на фланце выходной сигнал полого вала	AF
Выход полого вала с коротким фланцем	AZ
выход полого вала, установленный на крутящем моменте	AT
выход твердого вала на ноге, вход вала	S
выход полого вала, вход вала	AS
выход твердого вала, установленный на фланце, вход вала	FS
выход полого вала, установленный на фланце, вход вала	AFS
Размер: (Смотрите таблицу выбора)	
Код двигателя:	Y (Y2)
Обычный (возобновляемый)	B
Огнестойкий	Z
Постоянный ток	YEJ
Тормоз	D
Многоскоростность	YVP
Переменная частота	YCT
Модуляция скорости электромагнетизма	R
Подъемные работы в металлоэнергетике	YVPJ
Переменная частота и тормоз	G
Роликовые столы	
Мощность двигателя полюсов: (см. таблицу выбора)	
Рацион: (см. таблицу выбора)	
Монтажное положение: M1, M2, M3, M4, M5, M6	
Положение термоблока двигателя: 0, 90, 180, 270	
Вид со стороны двигателя: левая сторона - A, правая сторона - B, обе стороны A+B (см. монтажное положение)	
Наружный диаметр выходного фланца: (Смотрите таблицу размеров для монтажа - обзор) При монтаже ножного фланца он не указывается	

Монтажное положение:



Положение термоблока двигателя



Номинальная входная мощность и допустимый крутящий момент

Размер	S37	S47	S57	S67	S77	S87	S97
Структура	S SA		SF SAF SAT SAZ				
Номинальная входная мощность (kw)	0.18-0.75	0.18-1.5	0.18-3	0.25-5.5	0.55-7.5	0.75-15	1.5-22
Соотношение	10.27~165.71	11.46-244.74	10.75-196.21	11.55-227.20	9.96-241.09	11.83-223.26	12.75-230.48
Допустимая работа (N.M)	90	170	300	520	1270	2280	4000

Масса зубчатого колеса

Size	S37	S47	S57	S67	S77	S87	S97
(kg) Вес	7	10	14	26	50	100	170

Вес - это средние значения, только для справки.

Смазочный стол

S..

8126	Fillquantity(L)					
	M1	M2	M3"	M4	M5	M6
837	0.25	0.4	0.5	0.6	0.4	0.4
847	0.35	0.8	0.7	1.1	0.8	0.8
857	0.5	1.2	1	1.5	1.3	1.3
867	1	2.0	2.2/3.1	3.2	2.6	2.6
877	1.9	4.2	3.7/5.4	6	4.4	4.4
887	3.3	8.1	6.9/10.4	12	8.4	8.4
897	6.8	15	13.4/18	22.5	17	17

SF..

8126	Fill quantity(L)					
	M1	M2	M3"	M4	M5	M6
SF37	0.25	0.4	0.5	0.6	0.4	0.4
SF47	0.4	0.9	0.9	1.2	1.0	1
SF57	0.5	1.2	1	1.6	1.4	1.4
SF67	1	2.2	2.3/3	3.2	2.7	2.7
SF77	1.9	4.1	3.9/5.8	6.5	4.9	4.9
SF87	3.8	8	7.1/10.1	12	9.1	9.1
SF97	7.4	15	13.8/18.8	23.6	18	18

SA... SAF... SAZ..





8126	Fill quantity(L)					
	M1	M2	M3"	M4	M5	M6
8..37	0.25	0.4	0.5	0.6	0.4	0.4
8..47	0.4	0.8	0.7	1.1	0.8	0.8
8..57	0.5	1.1	1	1.6	1.2	1.2
8..67	1	2	1.8/2.6	2.9	2.5	2.5
8..77	1.8	3.9	3.6/5	5.9	4.5	4.5
8..87	3.8	7.4	6/8.7	11.2	8	8
8..97	7	14	11.4/16	21	15.7	15.7

Примечания: "Большой редуктор многоступенчатых редукторов должен быть заполнен маслом большего объема.

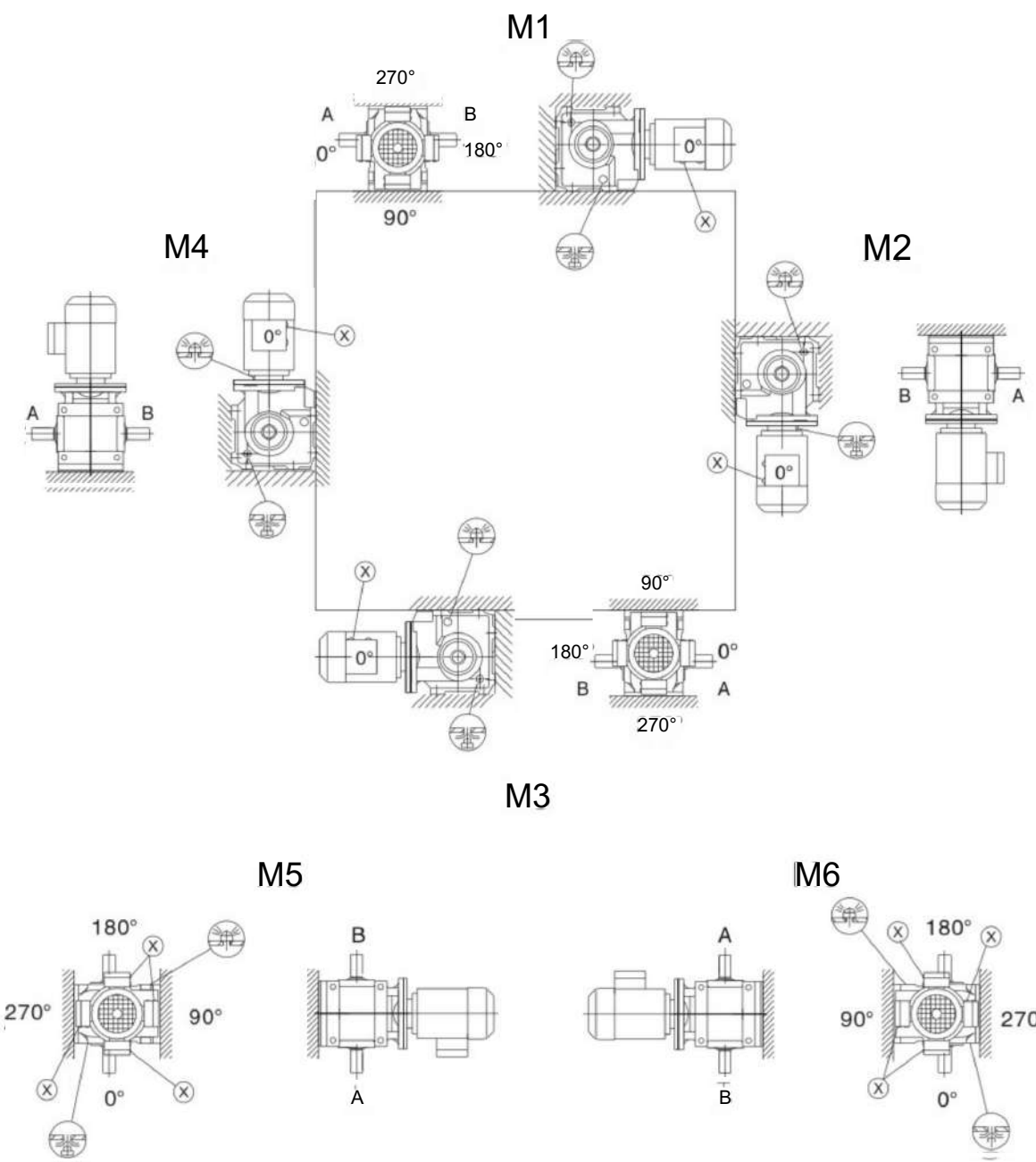
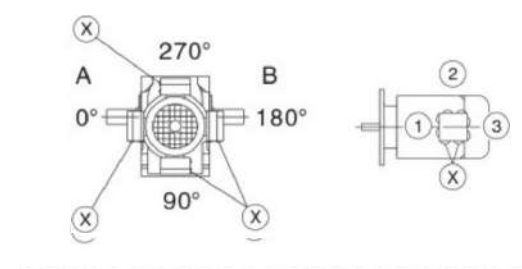
Примечание:

1. Тип входного вала не соответствует всем характеристикам двигателя.
2. Двигатели серии Y поставляются со степенью защиты Ip54, если не указано иное.
3. Монтажное положение M1, показанное в примере монтажного положения, используется по умолчанию при подаче питания, если не указано иное.
4. 0°, показанное в примере монтажного положения, является углом соединительной коробки по умолчанию при подаче питания, если не указано иное.
5. Монтажное положение A, показанное в примере монтажного положения, используется по умолчанию при поставке редукторов, таких как модели S, SF, YBAF, SAZ, если не указано иное.
6. При выборе моделей SA, SAF, SAZ необходимо указать размер отверстия для выходной оси.
7. Пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом технической поддержки, если у вас есть какие-либо особые требования к направлению вращения на выходе и входе.

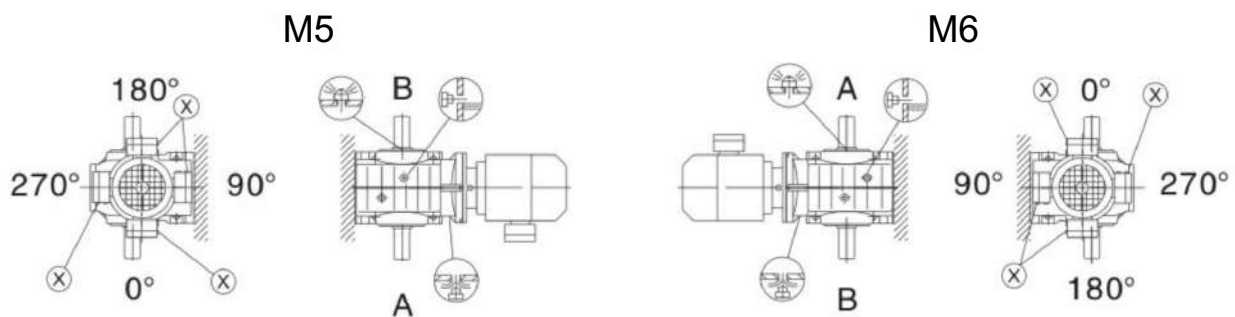
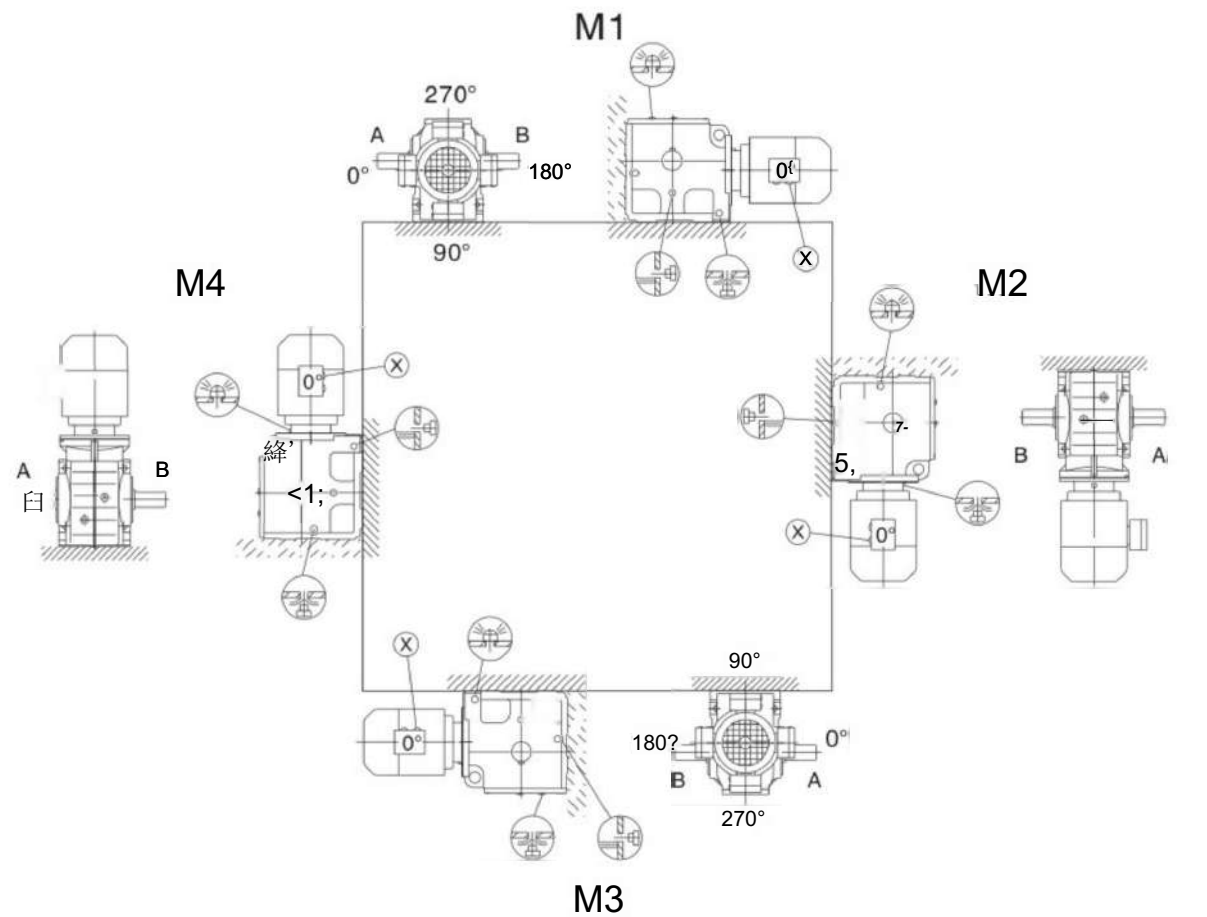
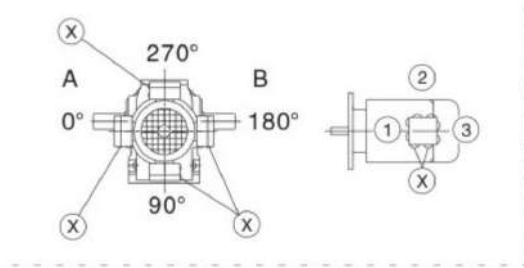
Пояснение к примеру монтажного положения

	Дыхательный клапан		Пробка для определения уровня масла		Пробка для слива масла		В линейном подключении
---	--------------------	---	-------------------------------------	---	------------------------	---	------------------------

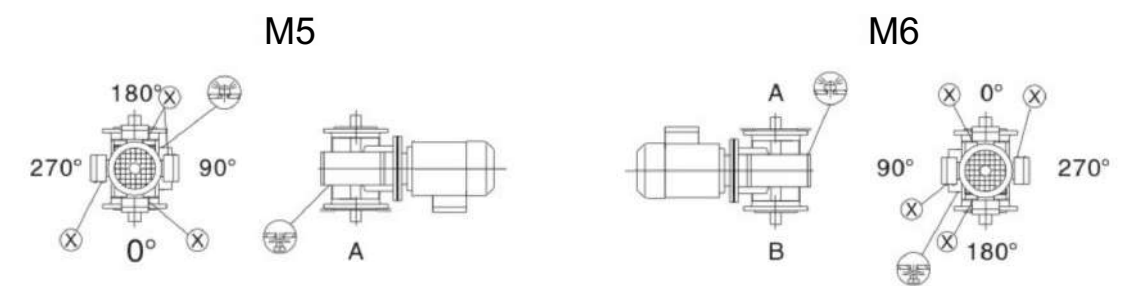
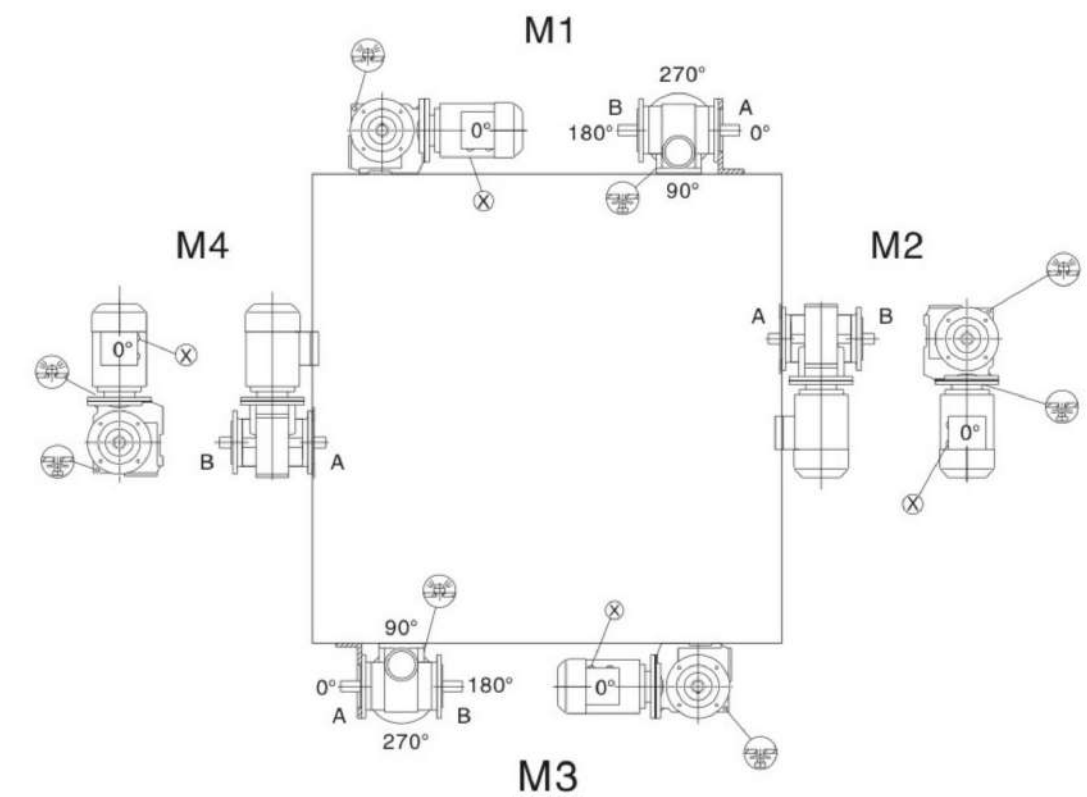
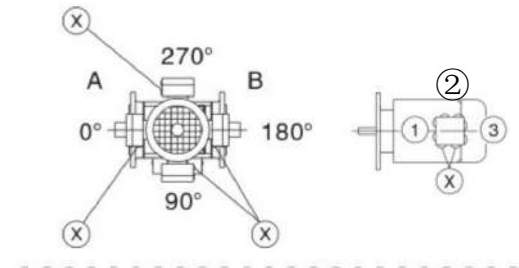
S37 Пример монтажного положения



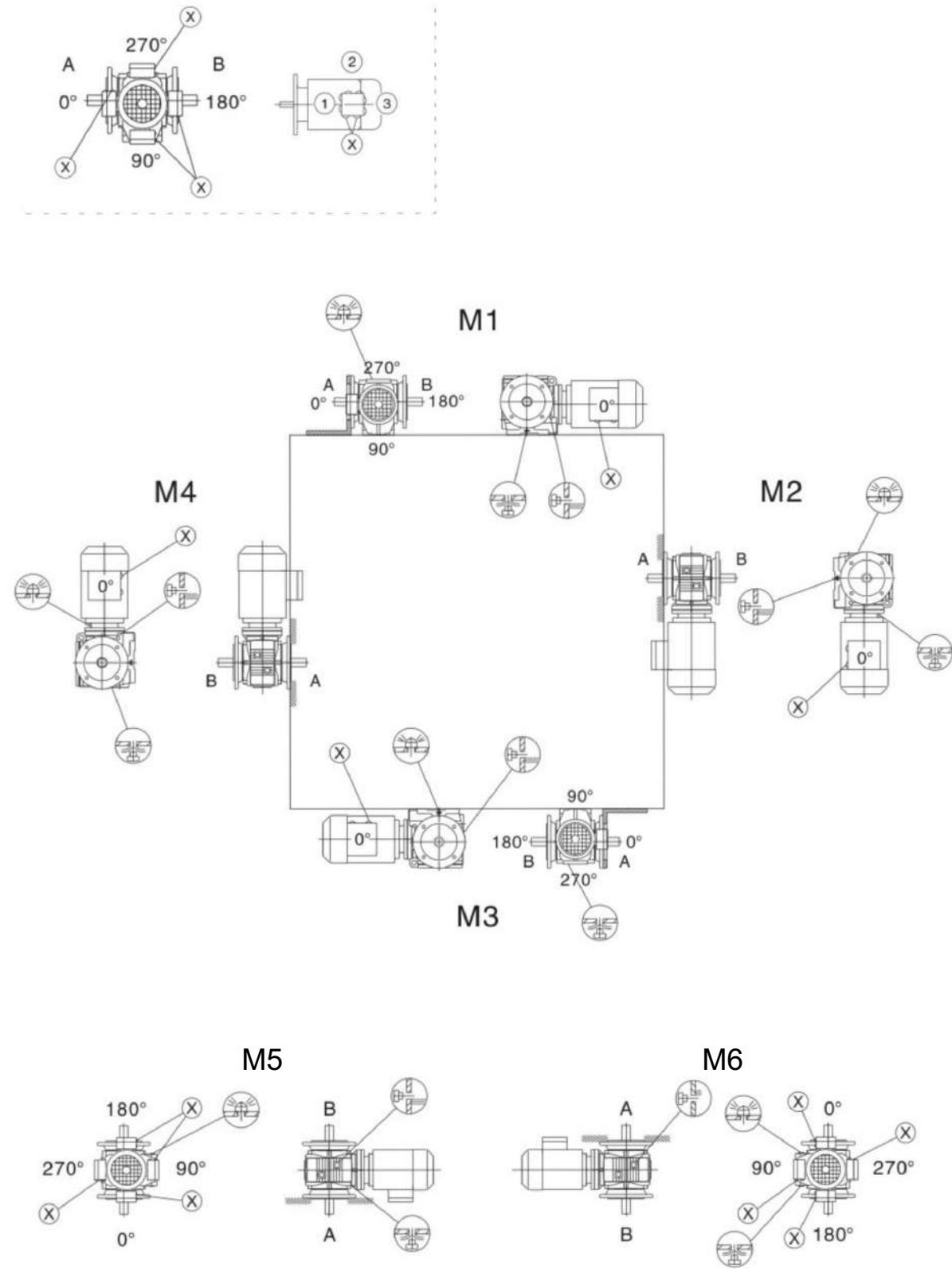
847-97 Монтажное положение *exavfole*



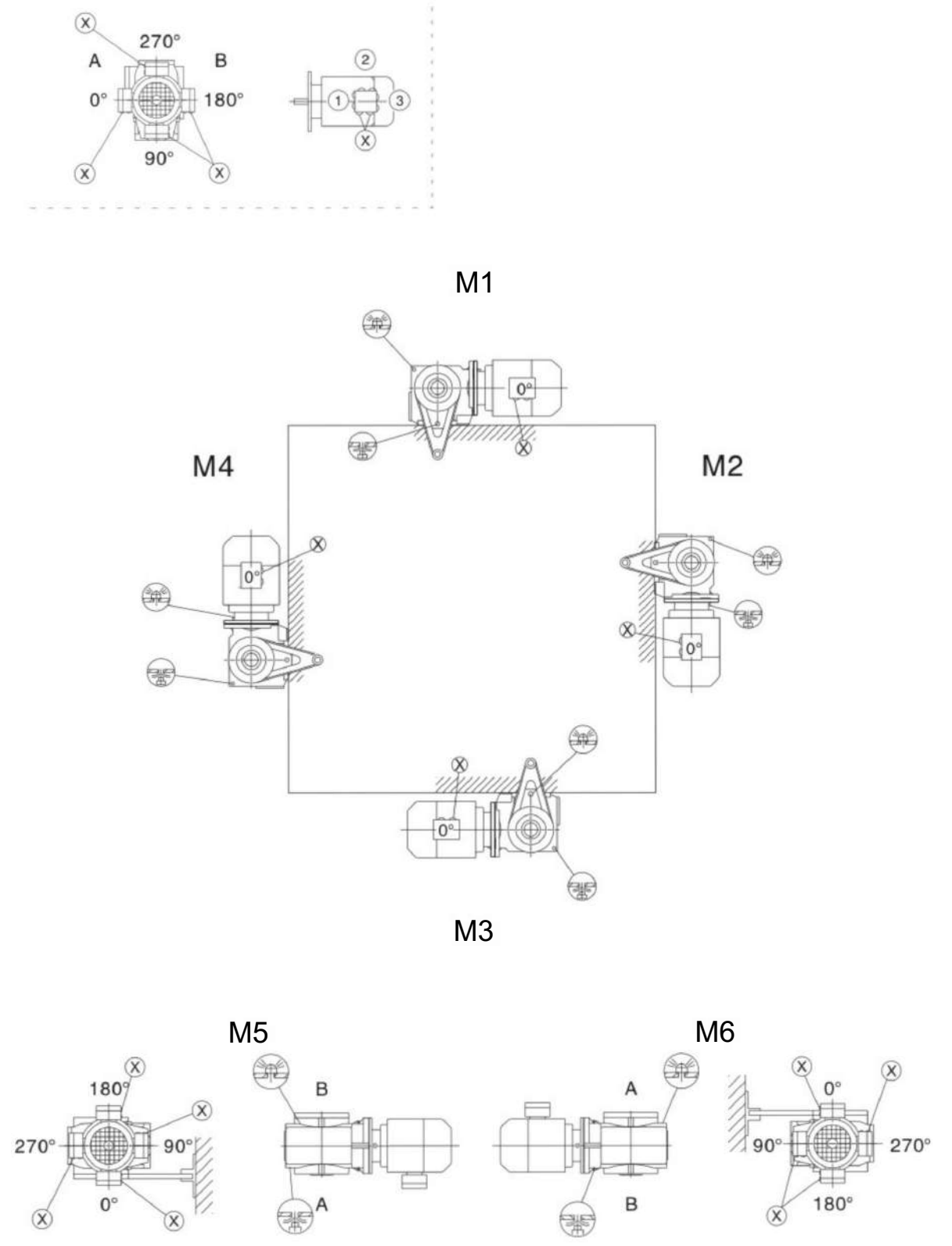
SF/SAF37 Пример монтажного положения



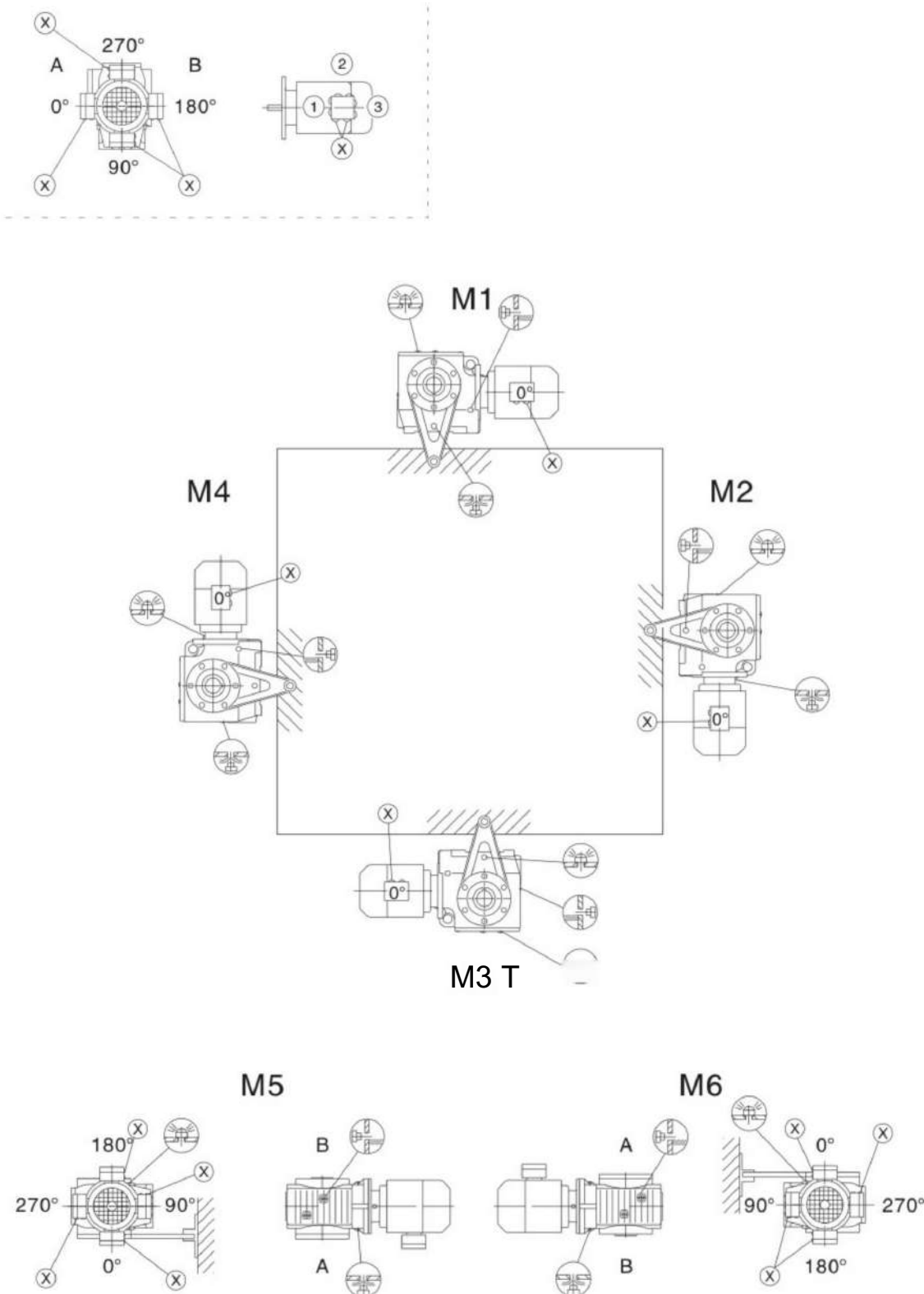
SF/SAF/SAZ47-97 Пример монтажного положения



SAT37 Пример монтажного положения



SAT47-97 Пример монтажного положения



Форма параметра выбора модели постоянной мощности

Output 8066(1) n_p [7/71]m	Output torque M_n [N·(7)]	Ratio i	Permitted overhung load F_{Rn} [N]	Service factor f_s	Model	β , 1 P	Output 8066(1) n_p [7(11)м]	Output torque M_n (N·171)	Ratio i	Permitted overhung load F_{Rn} [N]	Service factor f_s	Model	Pole p
0.12kW													
0.12	4610	11267	28700	0.90	S	97 R57 4P	6.9	95	201.00	5680	1.80	S	47 4P
0.14	4210	10078	32800	1.00	SF	97 R57 4P	7.5	89	184.80	5700	1.90	SF	47 4P
0.16	3500	8608	34200	1.20	SA	97 R57 4P	8.7	77	158.12	5740	2.2	SA	47 4P
0.18	3090	7554	34800	1.35	SAF	97 R57 4P	10	68	137.05	5780	2.5	SAF	47 4P
0.18	3120	7643	14400	0.80	S	87 R57 4P	11	64	128.10	5790	2.6	SAF	47 4P
0.21	2630	6706	27200	0.95	S	87 R57 4P	12	57	110.73	5810	3.0		
0.23	2330	5875	27800	1.05	SF	87 R57 4P	5.7	107	157.43	3000	0.85		
0.27	1960	5187	28500	1.25	SA	87 R57 4P	6.2	99	144.40	3000	0.95	S	37 6P
0.30	1740	4606	28800	1.45	SAF	87 R57 4P	7.3	86	122.94	3000	1.05	SF	37 6P
0.36	1450	3872	29200	1.70			8.5	76	106.00	3000	1.20	SA	37 6P
0.39	1340	3540	9700	0.95			9.1	71	98.80	3000	1.30	SAF	37 6P
0.45	1170	3098	12500	1.10			10	64	86.36	3000	1.45		
0.58	1280	2374	11600	0.95	S	77 R37 4P	8.8	74	157.43	3000	1.25		
0.66	1130	2083	12900	1.10	SF	77 R37 4P	9.6	68	144.40	3000	1.35	S	37 4P
0.76	960	1813	14100	1.30	SA	77 R37 4P	11	60	122.94	3000	1.55	SF	37 4P
0.79	910	1745	14300	1.35	SAF	77 R37 4P	13	52	106.00	3000	1.70	SA	37 4P
0.86	840	1600	14700	1.50			14	49	98.80	3000	1.75	SAF	37 4P
0.98	735	1404	15200	1.70			16	44	86.36	3000	1.95		
1.1	645	1245	15600	1.90			17	41	80.96	3000	2.1		
1.0	665	1363	4800	0.85	S	67 R37 4P	19	37	71.44	3000	2.3		
1.2	575	1194	8160	1.00	SF	67 R37 4P	22	33	63.33	3000	2.5		
1.3	515	1045	8720	1.10	SA	67 R37 4P	25	35	55.93	3000	2.3		
1.5	445	914	9280	1.30	SAF	67 R37 4P	27	33	51.30	3000	2.5		
1.7	400	809	9580	1.40			32	28	43.68	3000	2.9		
1.9	355	712	9860	1.60	S	67 R37 4P	37	25	37.66	3000	3.2	S	37 4P
2.2	295	615	10100	1.95	SF	67 R37 4P	39	23	35.10	3000	3.4	SF	37 4P
2.5	265	543	10300	2.2	SA	67 R37 4P	45	20	30.68	3000	3.7	SA	37 4P
2.9	220	469	10400	2.6	SAF	67 R37 4P	48	19	28.76	3000	3.9	SAF	37 4P
3.3	197	424	10500	2.9			54	17	25.38	3000	4.3		
3.8	180	365	10500	3.2			61	15	22.50	3000	4.8		
2.1	315	655	6930	0.95			69	14	19.89	3000	3.6		
2.4	275	574	7290	1.10			76	13	18.24	3000	3.9		
2.7	240	506	7540	1.25	S	57 R17 4P	89	11	15.53	2870	4.4		
3.2	210	438	7750	1.45	SF	57 R17 4P	0.18kW						
3.6	183	388	7880	1.65	SA	57 R17 4P	0.29	2970	4606	20900	0.85	S	87 R57 4P
4.1	163	336	7980	1.85	SAF	57 R17 4P	0.34	2480	3872	27500	1.00	SF	87 R57 4P
4.7	140	294	8070	2.1								SA	87 R57 4P
5.1	134	269	8090	2.2								SAF	87 R57 4P
3.2	210	438	5060	0.90			0.38	2350	3475	27800	1.05		
3.6	183	388	5210	1.00			0.45	1970	2905	28500	1.25	S	87 R57 4P
4.1	162	336	5320	1.15	S	47 R17 4P	0.51	1710	2586	28900	1.45	SF	87 R57 4P
4.7	139	294	5450	1.35	SF	47 R17 4P	0.57	1520	2335	29100	1.65	SA	87 R57 4P
5.4	95	257	5680	1.95	SA	47 R17 4P	0.64	1320	2054	29400	1.90	SAF	87 R57 4P
6.0	113	229	5570	1.65	SAF	47 R17 4P	0.72	1170	1824	29500	2.1		
6.9	99	200	5630	1.90			0.81	1050	1631	29600	2.4		
7.4	92	187	5660	2.0			0.94	1220	1404	12200	1.00	S	77 R37 4P
6.8	99	202	3000	0.95			1.1	1070	1245	13000	1.15	SF	77 R37 4P
7.7	88	179	3000	1.05	S	37 R17 4P						SA	77 R37 4P
8.7	78	158	3000	1.15	SF	37 R17 4P						SAF	77 R37 4P
9.6	72	144	3000	1.25	SA	37 R17 4P	1.2	990	1100	13900	1.25		
12	59	118	3000	1.55	SAF	37 R17 4P	1.4	850	954	14700	1.45	S	77 R37 4P
13	55	110	3000	1.65			1.6	745	837	15200	1.65	SF	77 R37 4P
4.5	143	201.00	8050	2.1	S	57 6P	1.9	625	714	15600	2.0	SA	77 R37 4P
4.9	133	184.80	8090	2.2	SF	57 6P	2.1	555	637	15900	2.2	SAF	77 R37 4P
5.7	116	158.12	8150	2.5	SA	57 6P	2.3	500	574	16000	2.5		
6.6	103	137.05	8180	2.9	SAF	57 6P	1.6	660	809	5140	0.85		
4.5	138	201.00	5490	1.30	S	47 6P	1.9	580	712	8060	1.00	S	67 R37 4P
4.9	129	184.80	5540	1.40	SF	47 6P	2.2	490	615	8920	1.15	SF	67 R37 4P
5.7	112	158.12	5610	1.55	SA	47 6P	2.4	440	543	9330	1.30	SA	67 R37 4P
6.6	99	137.05	5660	1.75	SAF	47 6P	2.8	370	469	9780	1.55	SAF	67 R37 4P
7.0	93	128.10	5680	1.85			3.1	335	424	9970	1.70		
							3.6	295	365	10100	1.90		

Technical specification table for Motor-Reducer models with 2.2kW, 3.0kW, 4.0kW, and 5.5kW power ratings. Columns include Output speed n1 [r/min], Output torque M2 [N·m], Ratio i, Permitted overhung load Fmax [N], Service factor fs, Model, and Pole P.

Technical specification table for Motor-Reducer models with 4.0kW, 5.5kW, 7.5kW, and 5.5kW power ratings. Columns include Output speed n1 [r/min], Output torque M2 [N·m], Ratio i, Permitted overhung load Fmax [N], Service factor fs, Model, and Pole P.

Ratio i	Output speed n_n [r/min]	Permissible torque M_{max} [N·01]	Nominal power ratings [kW]	Model
S67 AD..., n=1400r/min 520 N.m				
49.60	28	480	1.8	
44.78	31	480	2.0	
39.40	36	480	2.2	8 67 AD2
37.20	38	480	2.4	SF 67 AD2
31.67	44	480	2.7	SA 67 AD2
28.79	49	480	3.0	SAF 67 AD2
24.93	56	480	3.5	
24.80	56	340	2.3	
21.70	65	480	3.9	8 67 AD3
				SF 67 AD3
				SA 67 AD3
				SAF 67 AD3
22.39	63	340	2.6	8 67 AD2
19.70	71	340	2.9	SF 67 AD2
18.60	75	340	3.1	SA 67 AD2
15.84	88	340	3.5	SAF 67 AD2
14.39	97	340	3.9	
12.47	112	340	4.5	
10.85	129	340	5.2	8 67 AD3
				SF 67 AD3
				SA 67 AD3
				SAF 67 AD3
S77 AD..., n=1400r/min 1270 N.m				
256.47	5.5	1270	1.1	
225.26	6.2	1270	1.3	
212.00	6.6	1270	1.3	
189.09	7.4	1270	1.5	
161.60	8.7	1260	1.7	
146.67	9.5	1240	1.8	
130.00	11	1210	2.0	
123.20	11	1200	2.1	8 77 AD2
107.83	13	1170	2.3	SF 77 AD2
97.14	14	1140	2.4	SA 77 AD2
85.22	16	1100	2.7	SAF 77 AD2
75.20	19	1070	2.9	
75.64	19	1100	2.6	
66.67	21	1040	3.1	
64.64	22	1100	3.0	
56.92	25	990	3.4	
58.67	24	1100	3.3	
52.00	27	1100	3.6	
49.28	28	1100	3.9	
43.13	32	1100	4.4	
38.86	36	1100	4.9	
34.09	41	1090	5.4	
30.08	47	1050	6.0	
26.67	52	1020	6.5	8 77 AD3
22.77	61	930	7.2	SF 77 AD3
21.57	65	705	5.4	SA 77 AD3
19.43	72	705	5.9	SAF 77 AD3
17.04	82	710	6.8	
15.04	93	710	7.7	
13.33	105	710	8.7	
11.38	123	720	10.2	
S87 AD..., n=1400r/min 2280 N.m				
302.40	4.6	2280	1.6	
271.09	5.2	2280	1.8	
233.52	6.0	2280	2.1	
213.11	6.6	2260	2.2	
189.00	7.4	2210	2.4	8 87 AD2
158.87	8.8	2150	2.8	SF 87 AD2
146.00	9.6	2100	3.0	SA 87 AD2
129.65	11	2060	3.2	SAF 87 AD2
115.92	12	2000	3.4	
104.22	13	1960	3.7	
90.46	15	1880	4.1	
81.00	17	1820	4.4	
60.52	23	1600	4.5	
67.20	21	1700	5.0	8 87 AD3
				SF 87 AD3
				SA 87 AD3
				SAF 87 AD3
55.62	25	1600	4.9	8 87 AD2
				SF 87 AD2
				SA 87 AD2
				SAF 87 AD2
49.39	28	1600	5.5	
44.16	32	1600	6.1	8 87 AD3
39.70	35	1600	6.8	SF 87 AD3
34.46	41	1600	7.8	SA 87 AD3
30.86	45	1600	8.7	SAF 87 AD3
25.60	55	1600	10.4	
24.70	57	1240	8.2	
22.08	63	1240	9.1	8 87 AD4
19.85	71	1240	10.2	SF 87 AD4
17.23	81	1240	11.6	SA 87 AD4
15.43	91	1240	13.0	SAF 87 AD4
12.80	109	1240	15.6	
11.13	126	1240	17.8	
S97 AD..., n=1400r/min 4000 N.m				
286.40	4.9	4000	2.9	
262.22	5.3	4000	3.2	
231.67	6.0	4000	3.5	
196.52	7.1	4000	4.1	
180.95	7.7	3920	4.4	8 97 AD3
161.74	8.7	3840	4.7	SF 97 AD3
145.60	9.6	3730	5.1	SA 97 AD3
131.85	11	3650	5.4	SAF 97 AD3
116.92	12	3510	5.9	
105.71	13	3440	6.3	
89.60	16	3240	7.0	
78.26	18	3080	7.5	
65.45	21	2900	8.4	
61.88	23	3300	9.0	
56.04	25	3300	10.0	8 97 AD4
49.69	28	3300	11.0	SF 97 AD4
44.93	31	3300	12.2	SA 97 AD4
38.08	37	3300	14.4	SAF 97 AD4
33.26	42	3200	15.9	
26.37	53	2600	15.7	
23.38	60	2600	18.0	
21.14	66	2600	20	8 97 AD4
17.92	78	2570	23	SF 97 AD4
15.65	89	2470	26	SA 97 AD4
13.09	107	2330	28	SAF 97 AD4
11.33	124	2210	31	

S37/47/57R17 n_e=1400 r/min

S37R17 90Nm				S47R17 185Nm				S57R17 300Nm			
i	n _e [r/min]	M _{max} [Nm]	F _{max} [N]	i	n _e [r/min]	M _{max} [Nm]	F _{max} [N]	i	n _e [r/min]	M _{max} [Nm]	F _{max} [N]
10037	0.14	92	3000	12909	0.11	185	5250	12909	0.11	330	6800
8654	0.16	92	3000	11189	0.13	185	5250	11189	0.13	330	6800
8066	0.17	92	3000	10374	0.13	185	5250	10374	0.13	330	6800
7051	0.20	92	3000	8992	0.16	185	5250	8992	0.16	330	6800
6079	0.23	92	3000	7860	0.18	185	5250	7860	0.18	330	6800
5431	0.26	92	3000	6887	0.20	185	5250	6887	0.20	330	6800
4747	0.29	92	3000	6055	0.23	185	5250	6055	0.23	330	6800
4155	0.34	92	3000	5292	0.26	185	5250	5292	0.26	330	6800
3632	0.39	92	3000	4637	0.30	185	5250	4637	0.30	330	6800
2866	0.49	92	3000	4092	0.34	185	5250	4092	0.34	330	6800
2471	0.57	92	3000	3582	0.39	185	5200	3628	0.39	330	6800
2160	0.65	92	3000	3131	0.45	185	5200	3131	0.45	300	7090
1887	0.74	92	3000	2714	0.52	185	5200	2714	0.52	300	7090
1665	0.84	92	3000	2412	0.58	185	5200	2412	0.58	300	7090
1456	0.96	92	3000	2131	0.66	185	5200	2131	0.66	300	7090
1271	1.1	92	3000	1863	0.75	185	5200	1863	0.75	300	7090
1121	1.2	92	3000	1663	0.84	185	5200	1663	0.84	300	7090
994	1.4	92	3000	1435	0.98	185	5200	1435	0.98	300	7090
869	1.6	92	3000	1254	1.1	185	5200	1254	1.1	300	7090
774	1.8	92	3000	1120	1.2	185	5200	1083	1.3	300	7090
666	2.1	92	3000	1083	1.3	185	5200	965	1.5	300	7090
596	2.3	92	3000	965	1.5	185	5200	865	1.6	300	7090
521	2.7	92	3000	956	1.5	185	5210	750	1.9	300	7090
456	3.1	92	3000	865	1.6	185	5200	655	2.1	300	7090
398	3.5	92	3000	750	1.9	185	5200	574	2.4	300	7090
351	4.0	92	3000	655	2.1	185	5200	506	2.8	300	7090
303	4.6	92	3000	574	2.4	185	5200	438	3.2	300	7090
265	5.3	92	3000	506	2.8	185	5200	388	3.6	300	7090
232	6.0	92	3000	438	3.2	185	5200	336	4.2	300	7090
202	6.9	92	3000	388	3.6	185	5200	294	4.8	300	7090
179	7.8	92	3000	336	4.2	185	5200	269	5.2	300	7090
158	8.9	92	3000	294	4.8	185	5200	229	6.1	300	7090
144	9.7	92	3000	257	5.4	185	5260	204	6.9	300	7090
118	12	92	3000	229	6.1	185	5200	187	7.5	300	7090
110	13	92	3000	200	7.0	185	5200	165	8.5	300	7090
				187	7.5	185	5200	131	11	300	7090
				165	8.5	185	5200				
				148	9.5	185	5200				
				131	11	185	5200				

S67/77/R37, S87R57 $n_e=1400$ r/min

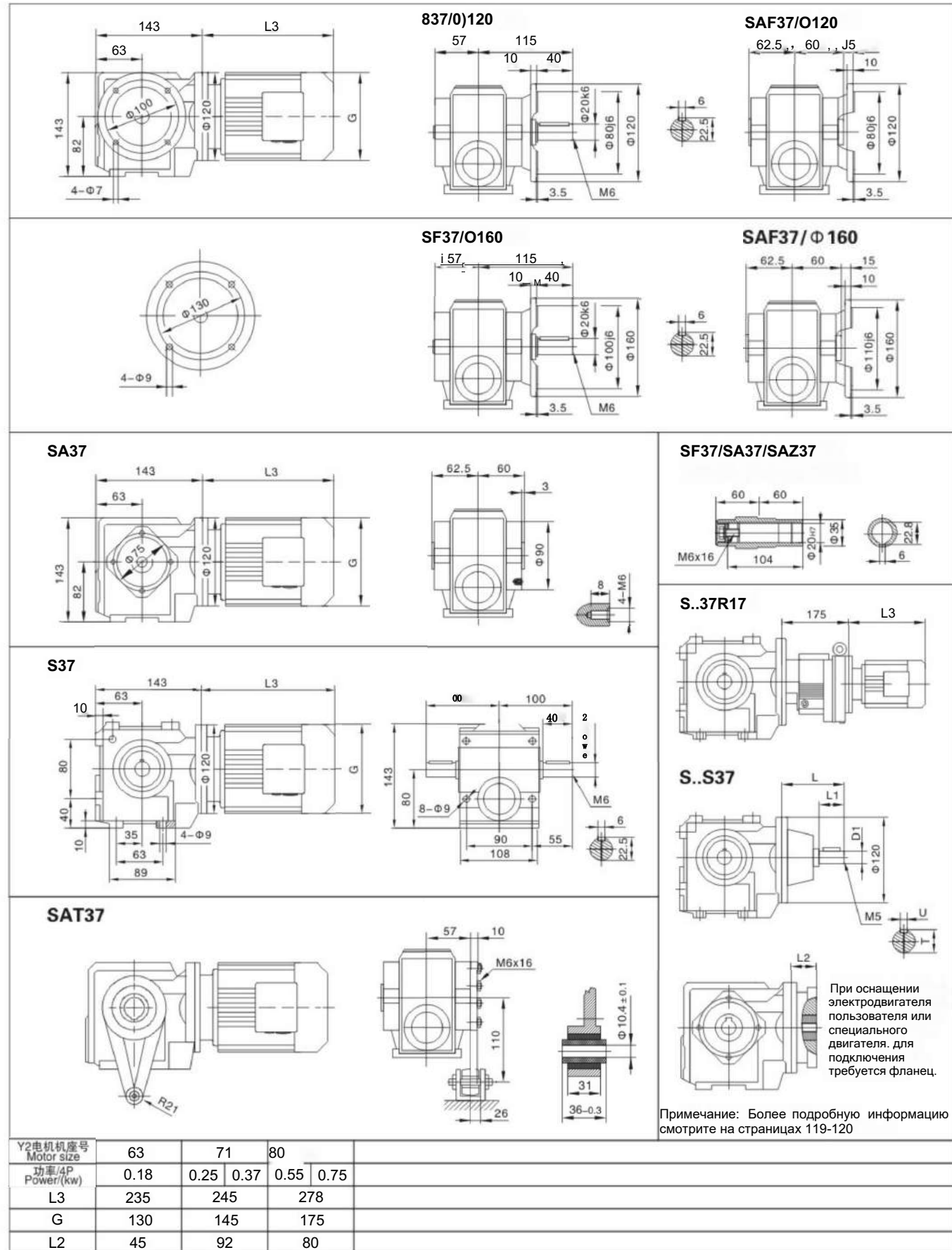
S67R37		570Nm	
i	n_a [r/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]
21362	0.07	570	8190
19594	0.07	570	8190
18120	0.08	570	8190
16682	0.08	570	8190
14383	0.10	570	8190
12774	0.11	570	8190
11013	0.13	570	8190
9694	0.14	570	8190
8529	0.16	570	8190
7455	0.19	570	8190
6531	0.21	570	8190
5759	0.24	570	8190
4965	0.28	570	8190
4410	0.32	570	8190
3880	0.36	570	8190
3432	0.41	570	8190
2944	0.48	570	8190
2630	0.53	570	8190
2279	0.61	570	8190
2014	0.70	570	8190
1772	0.79	570	8190
1559	0.90	570	8190
1363	1.0	570	8190
1194	1.2	570	8190
1045	1.3	570	8190
914	1.5	570	8190
809	1.7	570	8190
712	2.0	570	8190
615	2.3	570	8190
543	2.6	570	8190
469	3.0	570	8190
424	3.3	570	8190
365	3.8	570	8190
319	4.4	570	8190
281	5.0	570	8190
246	5.7	570	8190
221	6.3	570	8190
198	7.1	570	8190
168	8.3	570	8190
156	9.0	570	8190

S77R37		1270Nm	
i	n_a [r/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]
25493	0.05	1270	11700
21787	0.06	1270	11700
19907	0.07	1270	11700
17013	0.08	1270	11700
14668	0.10	1270	11700
13110	0.11	1270	11700
11569	0.12	1270	11700
9887	0.14	1270	11700
8817	0.16	1270	11700
7735	0.18	1270	11700
6735	0.21	1270	11700
5943	0.24	1270	11700
5214	0.27	1270	11700
4618	0.30	1270	11700
3992	0.35	1270	11700
3540	0.40	1270	11700
3098	0.45	1270	11700
2753	0.51	1240	12000
2374	0.59	1240	12000
2083	0.67	1240	12000
1813	0.77	1240	12000
1745	0.80	1240	12000
1600	0.88	1240	12000
1404	1.0	1240	12000
1245	1.1	1240	12000
1100	1.3	1240	12000
954	1.5	1240	12000
837	1.7	1240	12000
714	2.0	1240	12000
637	2.2	1240	12000
574	2.4	1240	12000
499	2.8	1240	12000
438	3.2	1240	12000
389	3.6	1240	12000
327	4.3	1240	12000
289	4.8	1240	12000
250	5.6	1240	12000
219	6.4	1240	12000

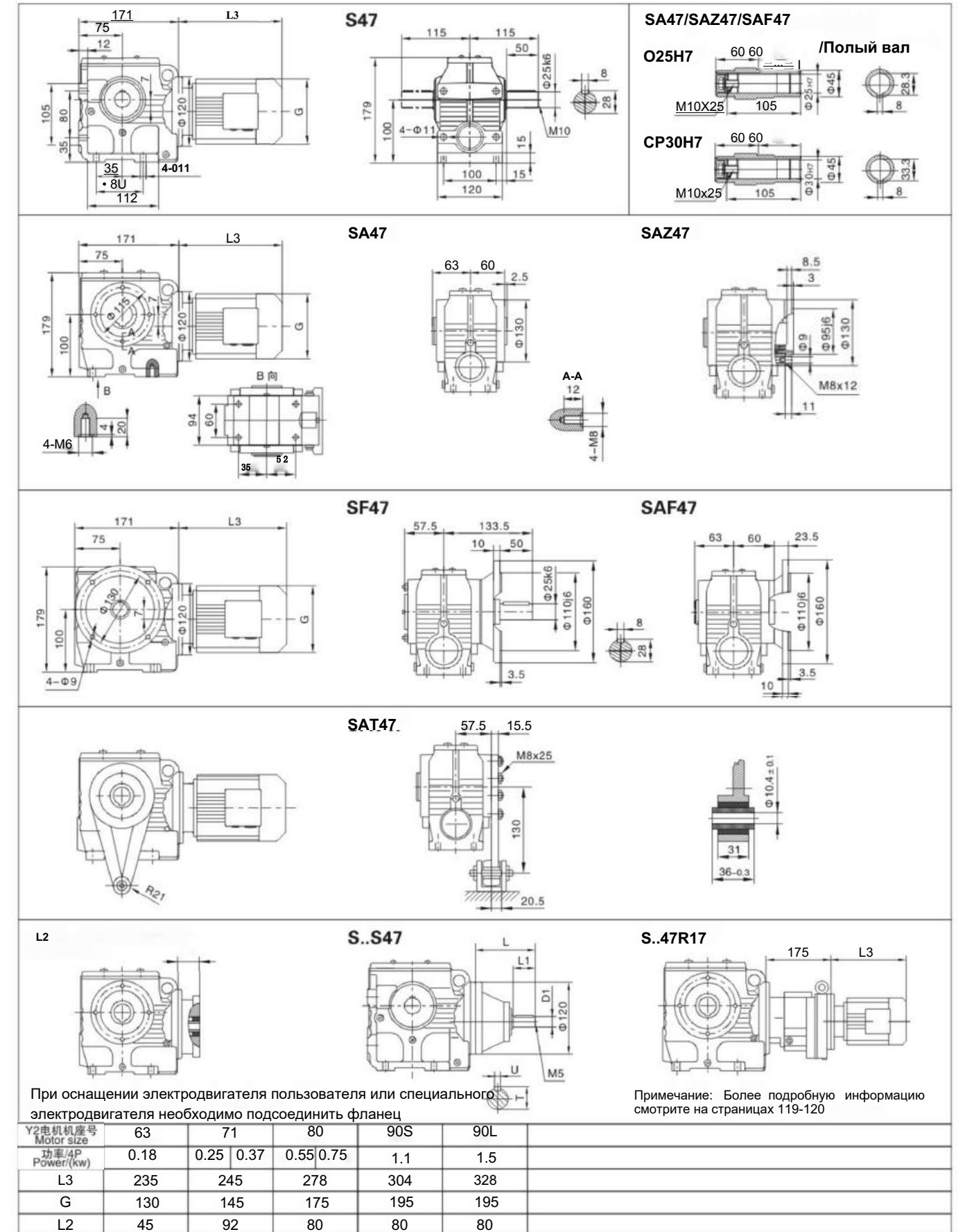
S87R57		2500Nm	
i	n_a [r/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]
25987	0.05	2500	27500
23940	0.06	2500	27500
20568	0.07	2500	27500
18265	0.08	2500	27500
16774	0.08	2500	27500
14820	0.09	2500	27500
13160	0.11	2500	27500
11200	0.12	2500	27500
9904	0.14	2500	27500
8549	0.16	2500	27500
7643	0.18	2500	27500
6706	0.21	2500	27500
5875	0.24	2500	27500
5187	0.27	2500	27500
4606	0.30	2500	27500
3872	0.36	2500	27500
3475	0.40	2500	27500
2905	0.48	2500	27500
2586	0.54	2500	27500
2335	0.60	2500	27500
2054	0.68	2500	27500
1824	0.77	2500	27500
1631	0.86	2500	27500
1332	1.1	2500	27500
1191	1.2	2500	27500
1032	1.4	2500	27500
930	1.5	2500	27500
831	1.7	2500	27500
719	1.9	2500	27500
624	2.2	2500	27500
558	2.5	2500	27500
485	2.9	2500	27500
435	3.2	2450	27600
378	3.7	2450	27600
323	4.3	2400	27700
281	5.0	2400	27700
255	5.5	1980	28400
222	6.3	1980	28400
205	6.8	1980	28400

S97R57 $n_e=1400$ r/min

S97R57		4200Nm	
i	n_a [r/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]
33818	0.04	4200	34200
31154	0.04	4200	34200
27847	0.05	4200	34200
24641	0.06	4200	34200
21537	0.07	4200	34200
18749	0.07	4200	34200
16233	0.09	4200	34200
14576	0.10	4200	34200
12752	0.11	4200	34200
11267	0.12	4200	34200
10078	0.14	4200	34200
8608	0.16	4200	34200
7554	0.19	4200	34200
6640	0.21	4200	30600
5780	0.24	4200	30600
4937	0.28	4200	30600
4444	0.32	4200	30600
4017	0.35	4200	30600
3453	0.41	4200	30600
3108	0.45	4200	30600
2654	0.53	4200	30600
2329	0.60	4200	30600
2081	0.67	4200	30600
1860	0.75	4200	30600
1574	0.89	4200	30600
1394	1.0	4200	30600
1223	1.1	4200	30600
1070	1.3	4200	30600
928	1.5	4200	30600
824	1.7	4200	30600
714	2.0	4200	34400
626	2.2	4200	30600
538	2.6	4200	30600
484	2.9	4200	30700
420	3.3	4200	30700
376	3.7	4200	30800
327	4.3	4200	30800
287	4.9	4200	30900
252	5.6	4200	31000
219	6.4	4200	31000
205	6.8	4200	31000



Примечание:
1. Корпуса SA, SF, SAF, SAZ являются общими деталями, поэтому монтажные размеры могут отличаться друг от друга.
2. -S.._ означает S, SA, SF, SAF, SAZ.



Примечание:
1. Корпуса SA, SF, SAF, SAZ являются общими деталями, поэтому монтажные размеры могут отличаться друг от друга.
2. -S.._ означает S, SA, SF, SAF, SAZ.

SA57/SAZ57/SAF57 /Hollow shaft

SA57 **SAZ57**

SF57 **SAF57**

SAT57

S.S57 **S..57R17**

При оснащении электродвигателя пользователя или специального электродвигателя необходимо подсоединить фланец

Примечание: Более подробную информацию смотрите на страницах 119-120

Y2电机座号 Motor size	63	71	80	90S	90L	100
功率/4P Power/(kw)	0.18	0.25 0.37	0.55 0.75	1.1	1.5	2.2 3.0
L3	235	245	278	304	328	340
G	130	145	175	195	195	215
L2	45	92	80	80	80	80

Примечание:
1. Корпуса SA, SF, SAF, SAZ являются общими деталями, поэтому монтажные размеры могут отличаться друг от друга.
2. -S._ означает S, SA, SF, SAF, SAZ.

SA67/SAZ67/SAF67 /Полый вал

SA67 **SAZ67**

SF67 **SAF67**

SAT67

S.S67 **S..67R37**

При оснащении электродвигателя пользователя или специального электродвигателя необходимо подсоединить фланец

Примечание: Более подробную информацию смотрите на страницах 119-120

Y2电机座号 Motor size	71	80	90S	90L	100	112M	132S		
功率/4P Power/(kw)	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2 3.0	4.0	5.5
L3	245	278	304	328	350	380	425		
G	145	175	195	195	215	240	275		
L2	55	80	80	80	100	100	110		

Примечание:
1. Корпуса SA, SF, SAF, SAZ являются общими деталями, поэтому монтажные размеры могут отличаться друг от друга.
2. -S._ означает S, SA, SF, SAF, SAZ.

SA77/SAZ77/SAF77 /Hollow shaft

SA77 **SAZ77**

SF77 **SAF77**

SAT77

S..S77 **S..77R37**

При оснащении электродвигателя пользователя или специального электродвигателя необходимо подсоединить фланец

Примечание: Более подробную информацию смотрите на страницах 119-120

Y2电机座号 Motor size	8	90S	90L	100	112 M	1328	1321^1
功率/4P Power/(kw)	0.75	1.1	1.5	2.2/3.0	4.0	5.5	7.5
L3	278	304	328	350	380	425	461
G	175	195	195	215	240	275	275
L2	80	80	80	100 100		110	110

Примечание:
1. Корпуса SA, SF, SAF, SAZ являются общими деталями, поэтому монтажные размеры могут отличаться друг от друга.
2. -S.._ означает S, SA, SF, SAF, SAZ.

SA87/SAZ87/SAF87 /Полый вал

S87 **SA87** **SAZ87**

SF87 **SAF87**

SAT87

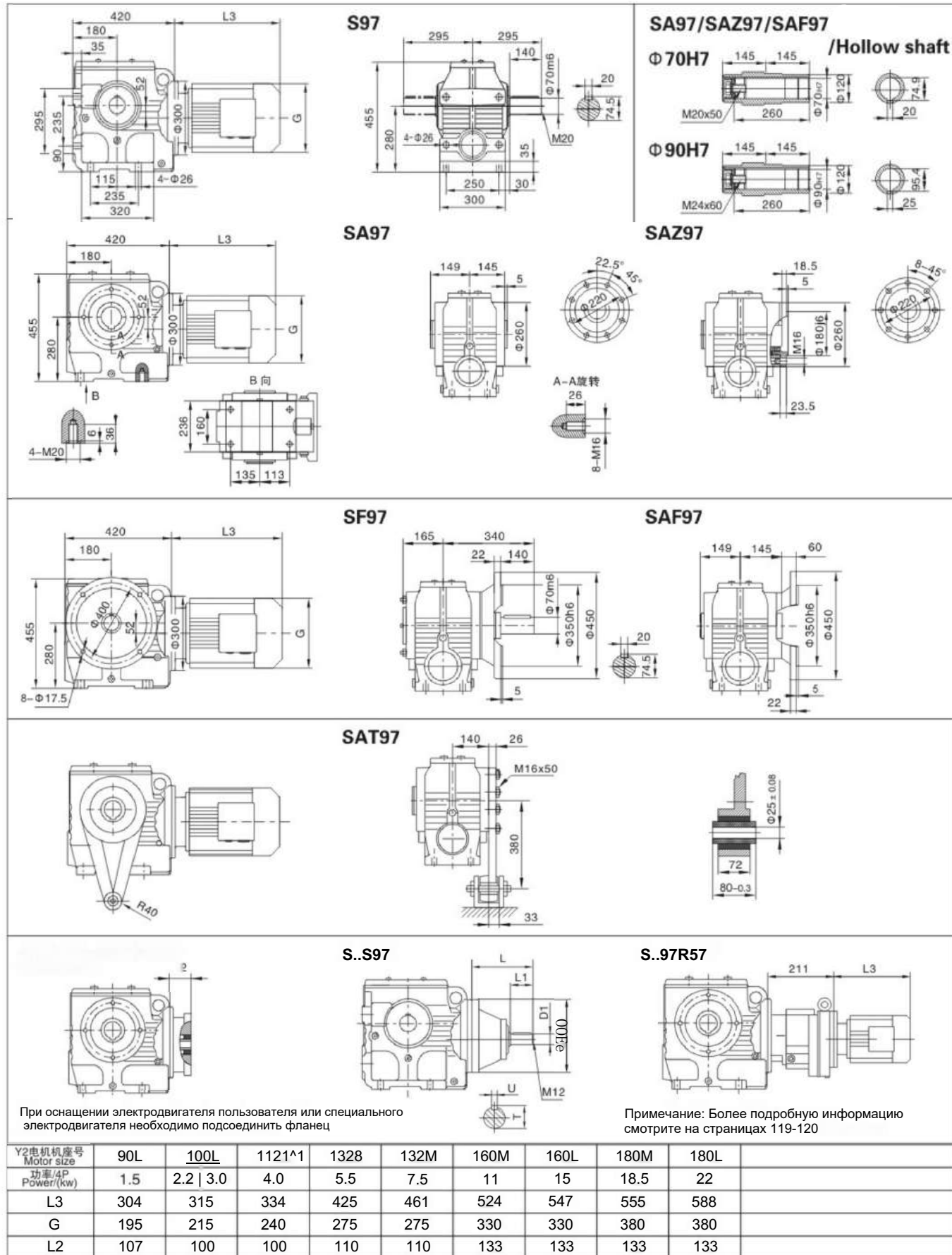
S..S87 **S..87R57**

При оснащении электродвигателя пользователя или специального электродвигателя необходимо подсоединить фланец

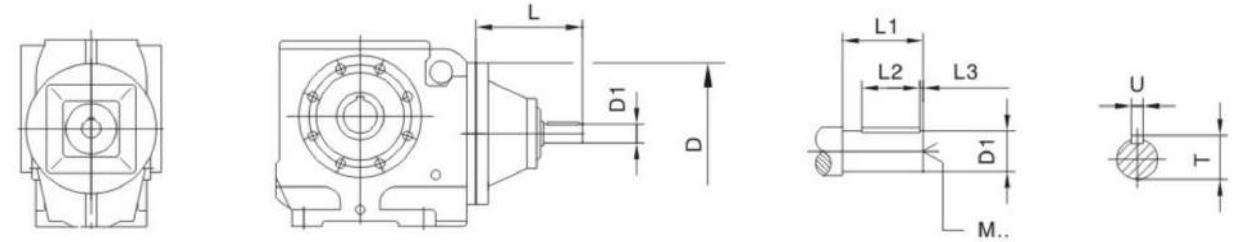
Примечание: Более подробную информацию смотрите на страницах 119-120

Y2电机座号 Motor size	80	908	90!	100	112M	1328	132M	160M	1601
功率/4P Power/(kw)	0.55/0.75	1.1	1.5	2.2/3.0	4.0	5.5	7.5	11	15
L3	246	280	304	350	380	425	461	524	547
G	175	195	195	215	240	275	275	330	330
L2	80	80 80		100 100	110 110			133	133

Примечание:
1. Корпуса SA, SF, SAF, SAZ являются общими деталями, поэтому монтажные размеры могут отличаться друг от друга.
2. -S.._ означает S, SA, SF, SAF, SAZ.



S..AD..



Тип редуктора	Преобразователь частоты двигателя	D	L	D1	L1	L3	L2	T	U	M
S..37 S..47.S..57	AD1	120	102	16	40	4	32	18	5	M5
	AD2		130	19	40	4	32	21.5	6	M6
S..67	AD2	160	123	19	40	4	32	21.5	6	M6
	AD3		159	24	50	5	40	27	8	M8
S..77	AD2	200	116	19	40	4	32	21.5	6	M6
	AD3		151	24	50	5	40	27	8	M8
	AD4		224	38	80	5	70	41	10	M12
S..87	AD2	250	111	19	40	4	32	21.5	6	M6
	AD3		156	28	60	5	50	31	8	M10
	AD4		219	38	80	5	70	41	10	M12
	AD5		292	42	110	10	70	45	12	M16
S..97	AD3	300	151	28	60	5	50	31	8	M10
	AD4		214	38	80	5	70	41	10	M12
	AD5		287	42	110	10	70	45	12	M16
	AD6		327	48	110	10	80	51.5	14	M16

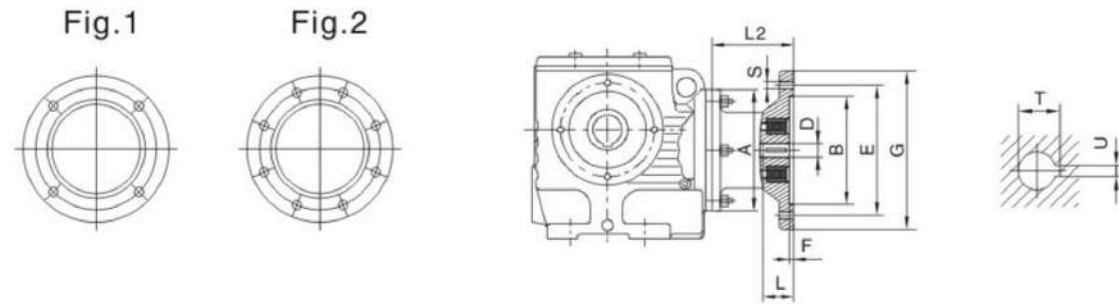
При оснащении электродвигателя пользователя или специального электродвигателя необходимо подсоединить фланец

Примечание: Более подробную информацию смотрите на страницах 119-120

Примечание:

1. Корпуса SA, SF, SAF, SAZ являются общими деталями, поэтому монтажные размеры могут отличаться друг от друга.
2. -S.._ означает S, SA, SF, SAF, SAZ.

S..AM..

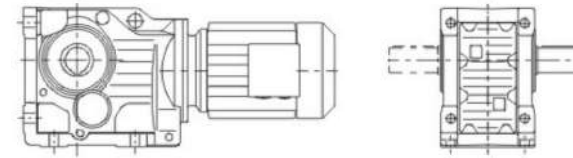


Тип редуктора	Преобразователь частоты двигателя	Fig	B	E	F	A	G	S	L2	D	L	T		
S..37 S..47.S..57	AM63	1	95	115	3.5	120	140	M8	45	11	23	12.8	4	
	AM71 ^{1>}		110	130			160		92	14	30	16.3	5	
	AM80 ^{1>}		130	165	4.5		200	M10	80	19	40	21.8	6	
	AM90 ^{1>}						24		50	27.3	8			
S..67	AM63	1	95	115	3.5	160	140	M8	45	11	23	12.8	4	
	AM71		110	130			160		55	14	30	16.3	5	
	AM80		130	165	4.5		200	M10	80	19	40	21.8	6	
	AM90						24		50	27.3	8			
	AM100 ^{1.}		180	215	5		250	M12	100	28	60	31.3	8	
	八1V1112 ²													
S..77	AM63	1	95	115	3.5	200	140	M8	45	11	23	12.8	4	
	AM71		110	130			160		55	14	30	16.3	5	
	AM80		130	165	4.5		200	M10	80	19	40	21.8	6	
	AM90						24		50	27.3	8			
	AM100 ^{1□}		180	215	5		250	M12	100	28	60	31.3	8	
	AM112 ^{1□}						300		110	38	80	41.3	10	
	AM132S ^{1.}		230	265	5									
	AM132M ^{1>}													
AM132ML ^{1^}														
S..87	AM80	1	130	165	4.5	250	200	M10	80	19	40	21.8	6	
	AM90		24	50			27.3		8					
	AM100		180	215	5		250	M12	100	28	60	31.3	8	
	AM112						300		110	38	80	41.3	10	
	AM132MS		230	265	5									
	AM132M													
	AM132ML		250	300	6		350	M16	133	42	110	45.3	12	
	AM160 ^{1.}						48		51.8	14				
AM180 ^{1.}														
S..97	AM100	1	180	215	5	300	250	M12	100	28	60	31.3	8	
	AM112		300	110			38		80	41.3	10			
	AM132S		230	265	5									
	AM132M													
	AM132ML		250	300	6		350	M16	133	42	110	45.3	12	
	AM160						48		51.8	14				
	AM180		300	350	7		400	M16	135	55		59.3	16	
	AM200 ^{1□}						450		143	60	140	64.4	18	
AM225 ^{1.}														

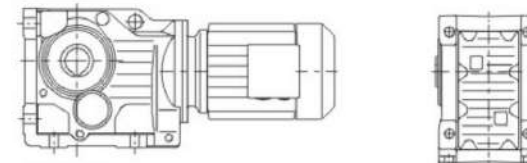
Размер G5/2 может выступать за поверхность крепления ножи, если он установлен на ножном редукторе S, пожалуйста, проверьте это.

Винтово-конические зубчатые мотор - редукторы серии K

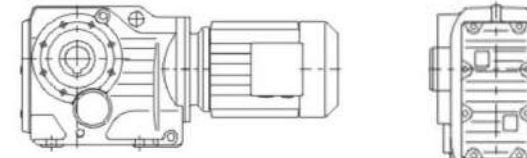
Редукторы серии K выпускаются в следующих исполнениях:



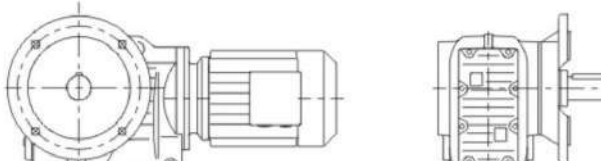
K..Y..
Винтово-конические зубчатые передачи на ножках со сплошным валом



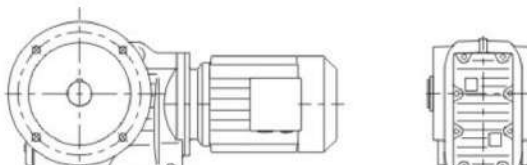
KAB..Y..
Винтовой конический мотор-редуктор с полым валом, установленный на ножке.



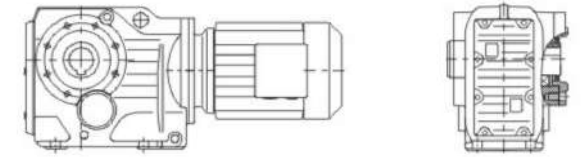
KA..Y..
Цилиндрические конические зубчатые колеса с полым валом



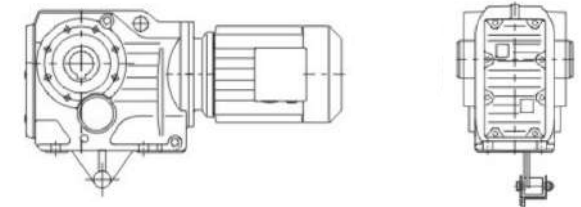
KF Y..
Винтово-конические зубчатые колеса с фланцевым креплением и сплошным валом



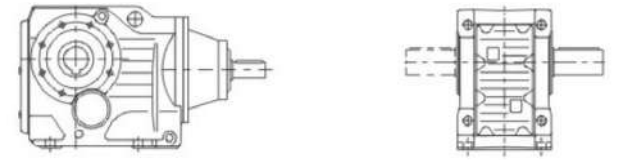
KAF..Y..
Винтово-конические зубчатые колеса с фланцевым креплением и сплошным валом



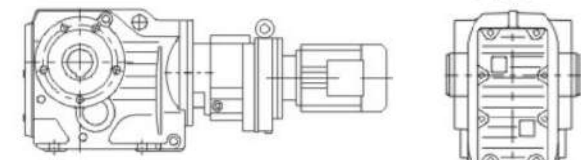
KAZ..Y..
Винтово-конические зубчатые передачи с коротким фланцем и полым валом



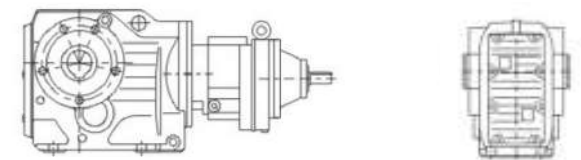
Винтово-конические зубчатые передачи с полым валом, устанавливаемые на рычаге крутящего момента



K□KF, KA, KAF, KAB, KAZ□S..
Винтово-конические зубчатые передачи на входе вала



KA□K, KF, KAF, KAB, KAZ□..R..Y..
Комбинаторные винтово-конические зубчатые колеса



KA□K, KF, KAF, KAB, KAZ□S..R..
Комбинаторные винтовые зубчатые передачи на входе в вал

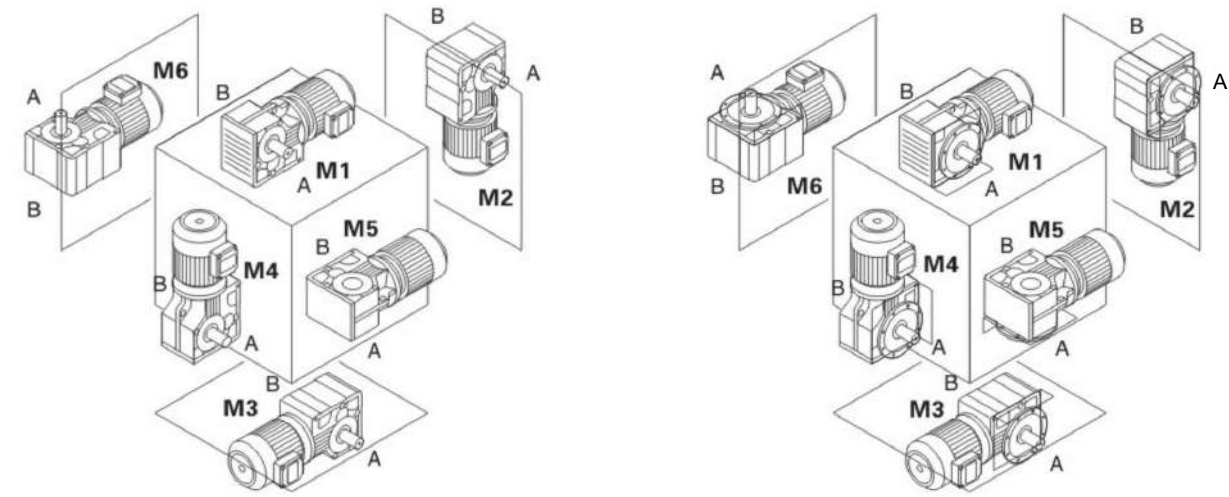


KA□K, KF, KAF, KAZ□..Y..
При оснащении электродвигателя пользователя или специального электродвигателя необходимо подсоединить фланец connected

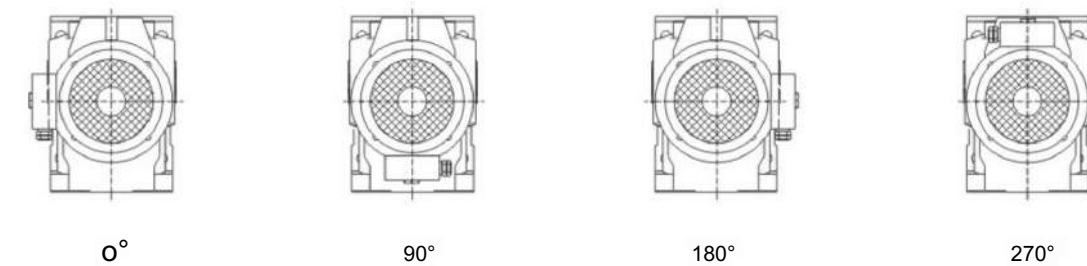
Обозначения:

Тип	K 137-Y 0.55-4 P-24 99-1V11 -180°-A-077	
Структура		
Размер		
Код двигателя		
Мощность двигателя		
Соотношение		
Монтажное положение		
Положение термоблока двигателя		
Положение выходного вала, усадки или фланца		
Другой диаметр входного вала		
Тип зубчатых колес:	Винтово-конические зубчатые колеса	
Структура:	Выходной сигнал на сплошном валу с ножным креплением (-) Выходной сигнал на полом валу A Выходной сигнал на сплошном валу с фланцевым креплением F Выходной сигнал на полом валу с фланцевым креплением AF Выходной сигнал на коротком полом валу с фланцевым креплением AZ Выходной сигнал на полом валу с ножным креплением AB Выходной сигнал на полом валу с поворотным рычагом AT Установленный на ноже сплошной выходной сигнал вала, вход на вал, выход на полый вал, вход на вал S Установленный на фланце сплошной выходной сигнал вала, вход на вал, установленный на фланце полый выходной сигнал вала, вход на вал AS Установленный на фланце полый выходной сигнал вала, вход на вал, установленный на фланце полый выходной сигнал вала, вход на вал FS Установленный на фланце полый выходной сигнал вала, вход на вал, установленный на фланце полый выходной сигнал вала, вход на вал AFS	
Размер:	(Смотрите таблицу выбора)	
Код двигателя:	Обычный (возобновляющий) Y(Y2)	
	Огнестойкий	B
	Постоянный ток	Z
	Тормоз	YEJ
	Многоскоростной	D
	Переменная частота	YVP
	Модуляция скорости электромагнетизма	YCT
	Hoisting in metallurgy	R
	Переменная частота и тормоз	YVPJ
	Роликовые столы	G
Полюс питания двигателя:	(см. таблицу выбора)	
Рацион:	(Смотрите таблицу выбора)	
Монтажное положение:	M1, M2, M3, M4, M5, M6	
Положение термоблока двигателя:	0°, 90°, 180°, 270°	
Положение фланца выходного вала:	Вид со стороны двигателя: левая сторона-А, правая сторона-В, обе стороны-А+В (см. монтажное положение)	
Направление вращения выходного вала (показано на выходном валу):	По часовой стрелке CW Против часовой стрелки CCW	

Монтажное положение:



Положение термоблока двигателя



Номинальная входная мощность и допустимый крутящий момент

Размер	K37	K47	K57	K67	K77	K87	K97	K107	K127	1K157	K167	K187
Сируктура	K KA KF KAF KAZ KAT KAB											
Номинальная входная мощность (kw)	0.18-3.0	0.18-3.0	0.18-5.5	0.18-5.5	0.37-11	0.75-22	1.1-30	3-45	7.5-90	11-160	11-200	18.5-200
Соотношение	5.36-106.38	5.81-131.87	6.57-145.14	7.14-144.79	7.24-192.18	7.19-197.37	8.95-176.05	8.74-141.46	8.68-146.07	12.65-150.41	17.28-163.91	17.27-180.78
Допустимый крутящий момент (N.M)	200	400	600	820	1550	2700	4300	8000	13000	18000	32000	50000

Масса зубчатого колеса

Размер	K37	K47	K57	K67	K77	K87	K97	K107	K127	K157	K167	K187
(kg) Вес	11	20	27	33	57	85	130	250	380	610	1015	1700

Вес - это средние значения, только для справки.

Смазочный стол

К.,КА..

Gear unit type	Fill quantity(L)					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
K..37	0.5	1	1	1.3	1	1
K..47	0.8	1.3	1.5	2	1.6	1.6
K..57	1.2	2.3	2.5	3	2.6	2.4
K..67	1.1	2.4	2.6	3.4	2.6	2.6
K..77	2.2	4.1	4.4	5.9	4.2	4.4
K..87	3.7	8	8.7	10.9	7.8	8
K..97	7	14	15.7	20	15.7	15.5
K..107	10	21	25.5	33.5	24	24
K..127	21	41.5	44	54	40	41
K..157	31	62	65	90	58	62
K..167	35	100	100	125	85	85
K..187	60	170	170	205	130	130

KF..

Gear unit type	Fill quantity(L)					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
KF37	0.5	1.1	1.1	1.5	1	1
KF47	0.8	1.3	1.7	2.2	1.6	1.6
KF57	1.3	2.3	2.7	3	2.9	2.7
KF67	1.1	2.4	2.8	3.6	2.7	2.7
KF77	2.1	4.1	4.4	6	4.5	4.5
KF87	3.7	8.2	9	11.9	8.4	8.4
KF97	7	14.7	17.3	21.5	15.7	16.5
KF107	10	22	26	35	25	25
KF127	21	41.5	46	55	41	41
KF157	31	66	69	92	62	62

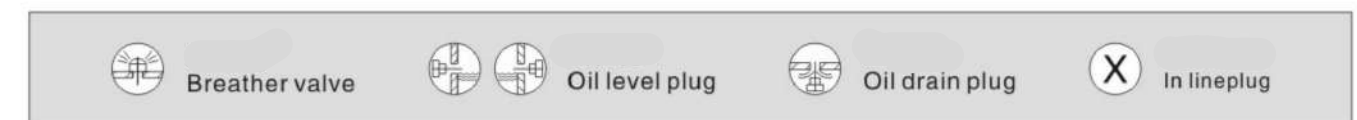
KA.., KAF.., KAZ..

Gear 1111^ type	Fill quantity(L)					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
K..37	0.5	1	1	1.4	1	1
K..47	0.8	1.3	1.6	2.1	1.6	1.6
K..57	1.3	2.3	2.7	3	2.9	2.7
K..67	1.1	2.4	2.7	3.6	2.6	2.6
K..77	2.1	4.1	4.6	6	4.4	4.4
K..87	3.7	8.2	8.8	11.1	8	8
K..97	7	14.7	15.7	20	15.7	15.7
K..107	10	20.5	24	32	24	24
K..127	21	41.5	43	52	40	40
K..157	31	66	67	87	62	62
K..167	35	100	100	125	85	85
K..187	60	170	170	205	130	130

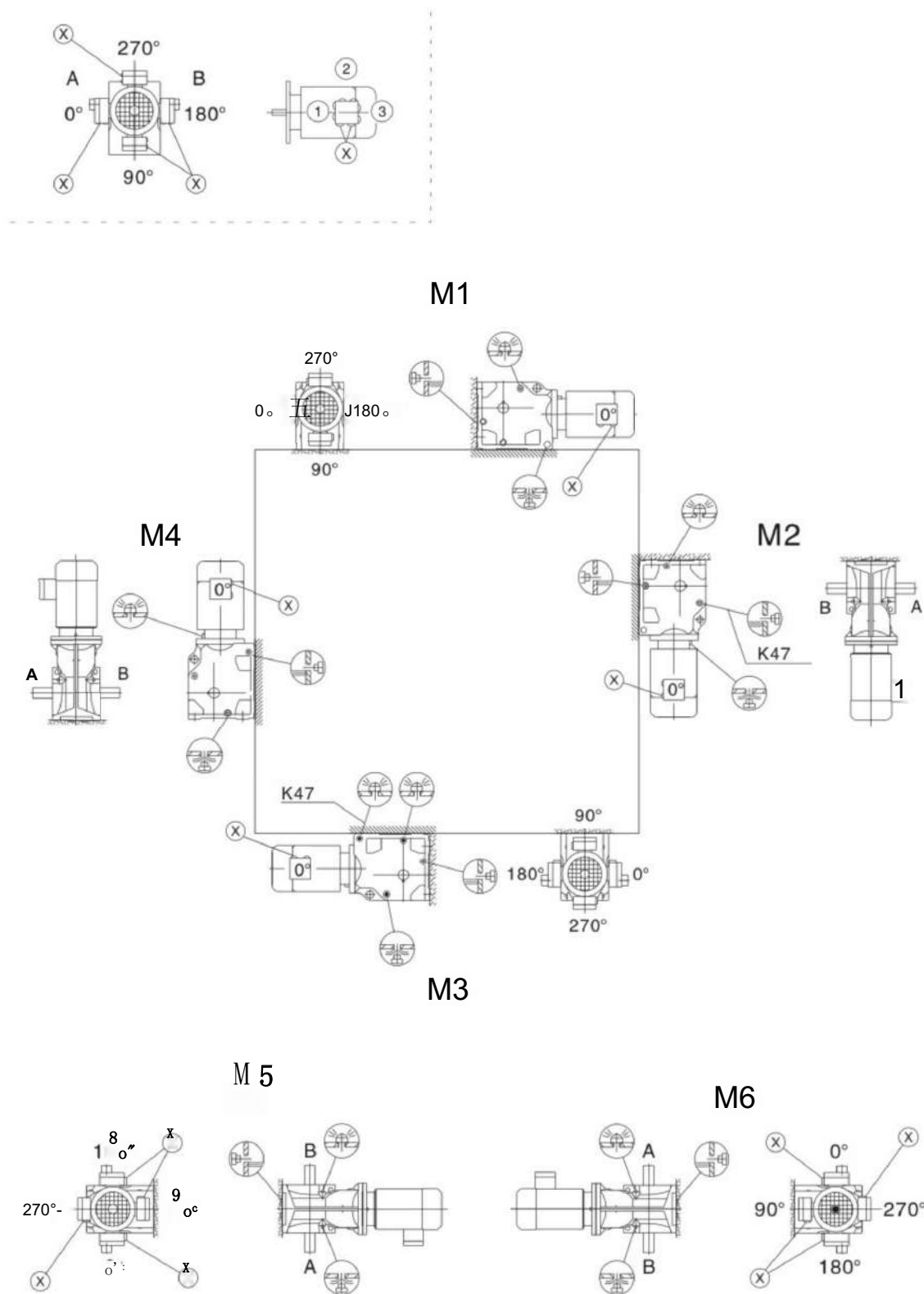
Примечание:

1. Тип входного вала не соответствует всем характеристикам двигателя.
2. Двигатели серии Y поставляются со степенью защиты Ip54, если не указано иное.
3. Монтажное положение M1, показанное в примере монтажного положения, используется по умолчанию при подаче питания, если не указано иное.
4. 0°, показанное в примере монтажного положения, является углом соединительной коробки по умолчанию при подаче питания, если не указано иное.
5. Монтажное положение A, показанное в примере монтажного положения, используется по умолчанию при поставке редукторов, таких как модели K, KF, KAF, KAZ, если не указано иное.
6. Необходимо отметить направление вращения от конца выходного вала.

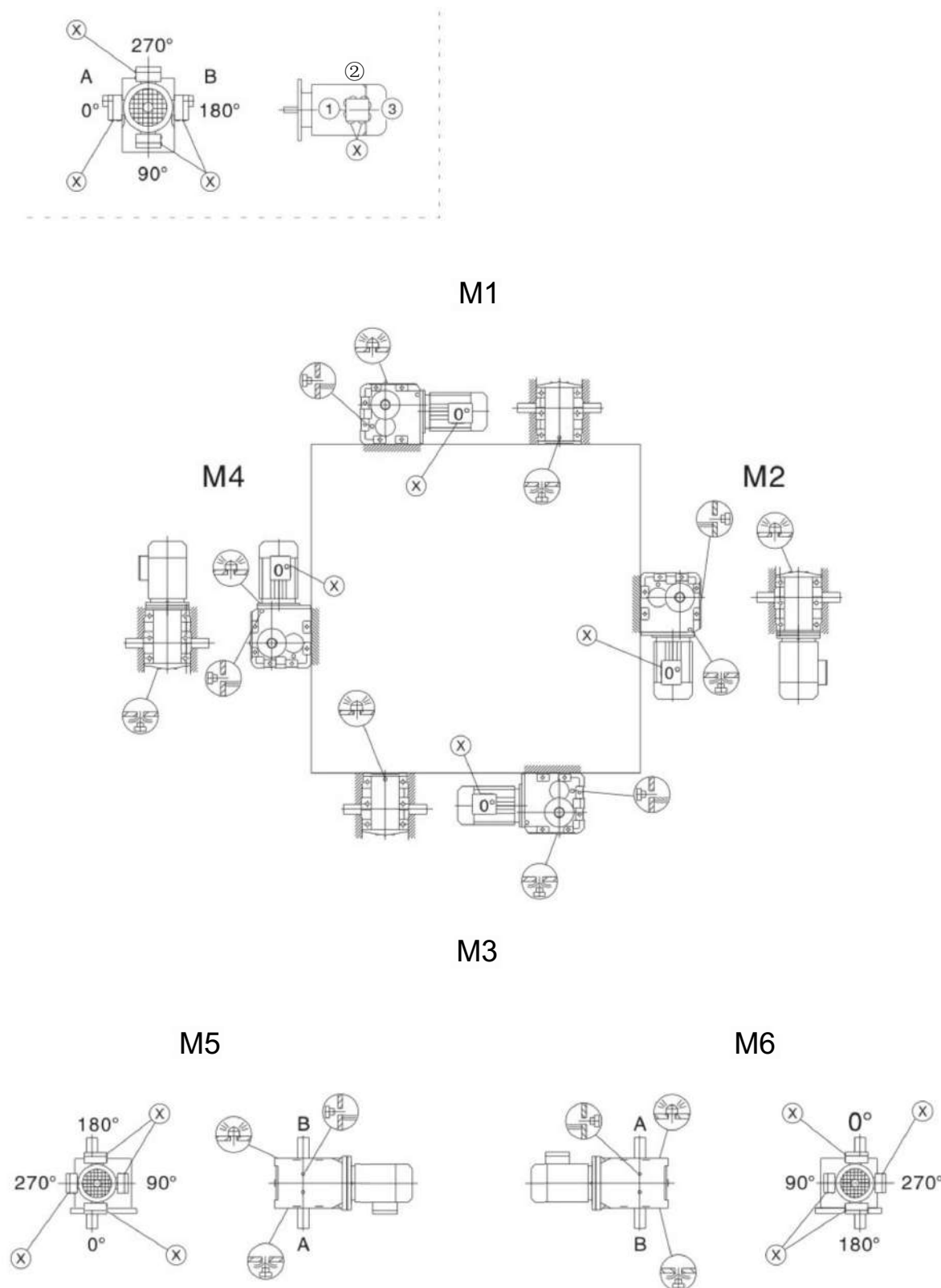
Пояснение к примеру монтажного положения



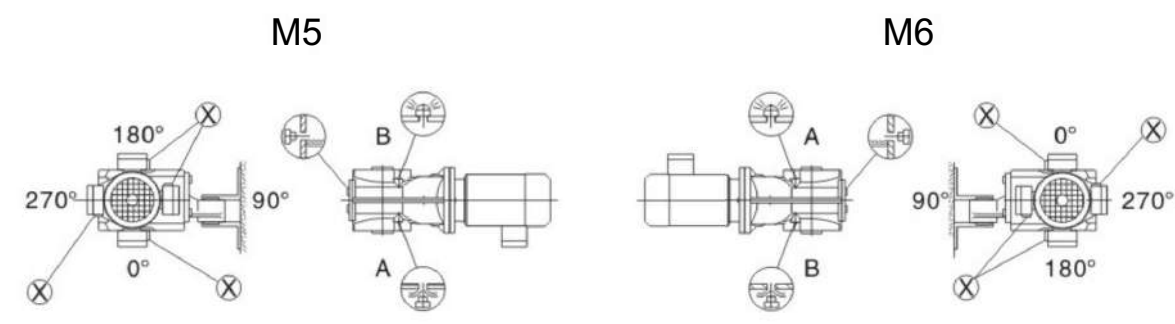
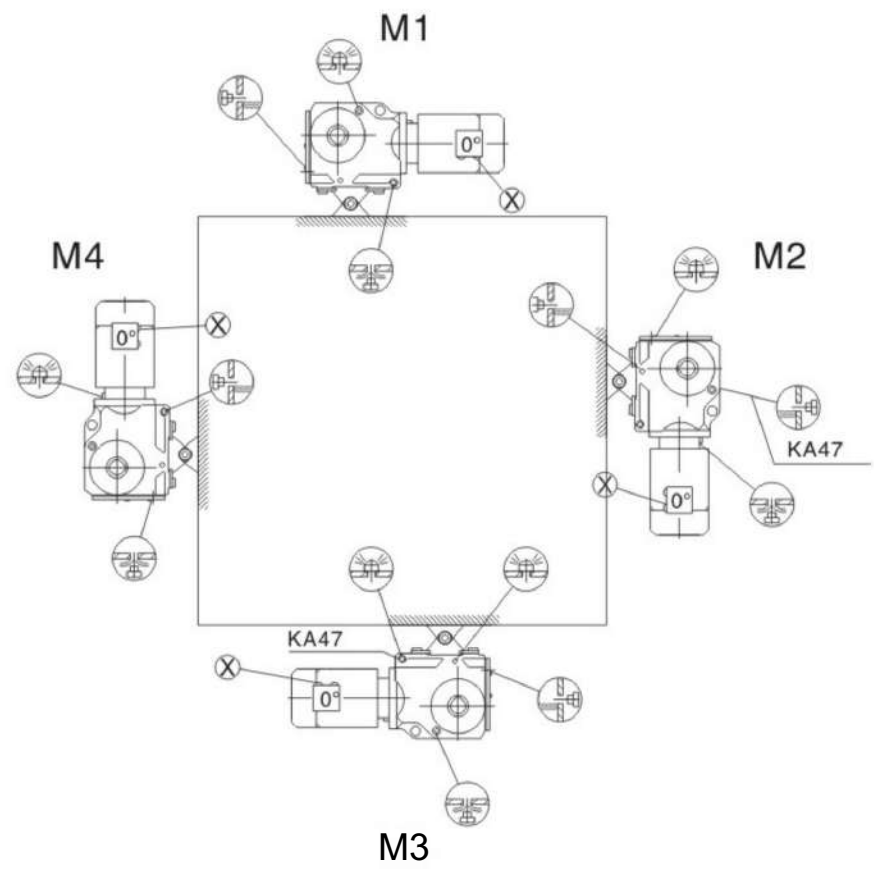
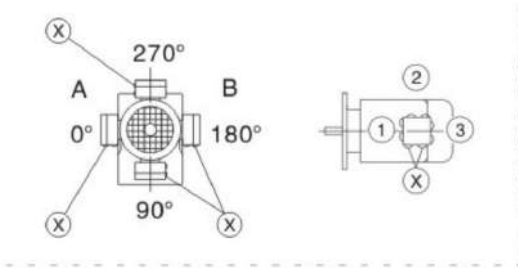
К/КАВ37-157 Пример монтажного положения



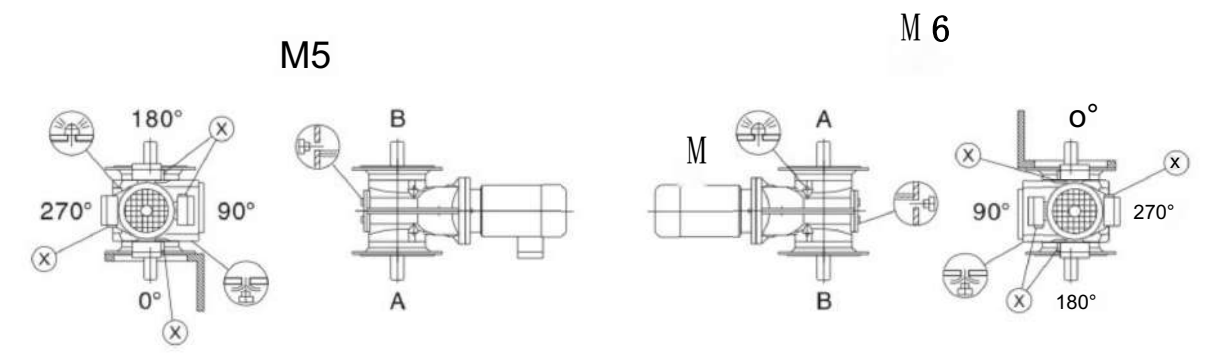
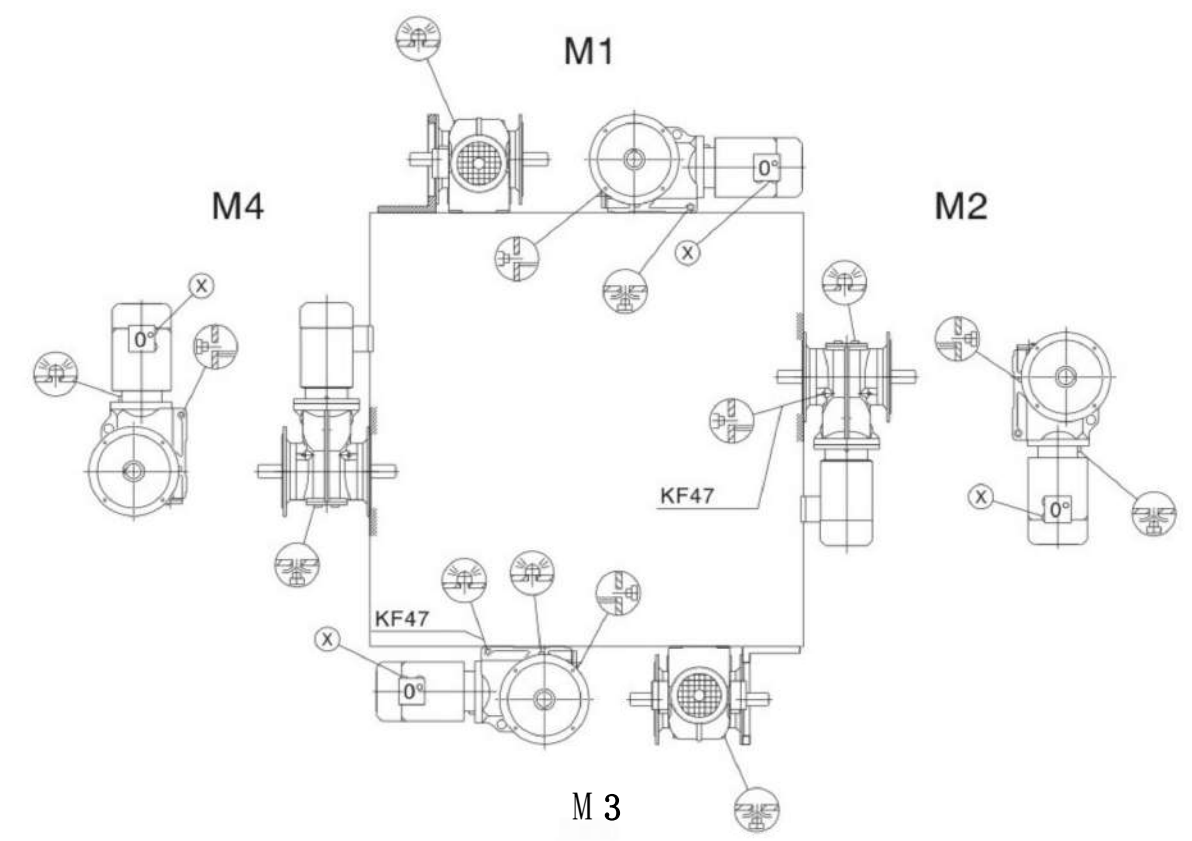
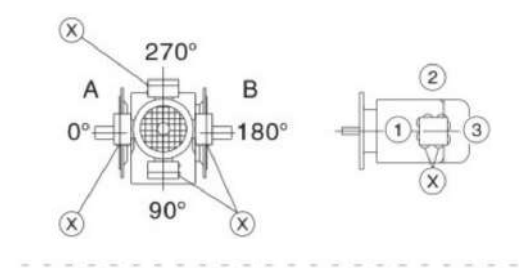
К/КА167-187 Пример монтажного положения



КТ137-157 Пример монтажного положения



Пример монтажного положения



Technical table for 0.37kW motor-reducer. Columns: Output speed n1, Output torque M2, Ratio i, Permitted overhung load Fd, Service factor fs, Model, Pole P.

Technical table for 0.37kW motor-reducer. Columns: Output speed n1, Output torque M2, Ratio i, Permitted overhung load Fd, Service factor fs, Model, Pole P.

Technical table for 0.55kW motor-reducer. Columns: Output speed n1, Output torque M2, Ratio i, Permitted overhung load Fd, Service factor fs, Model, Pole P.

Technical table for 0.55kW motor-reducer. Columns: Output speed n1, Output torque M2, Ratio i, Permitted overhung load Fd, Service factor fs, Model, Pole P.

Output speed n_n [r/min]	Output torque M_n [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F_{a1} [N]	Service factor t_s	Model	Pole P
0.55kW						
21	245	63.30	7500	1.65	K 47	4P
24	220	56.83	7660	1.80	KF 47	4P
28	189	48.95	7830	2.1	KA 47	4P
30	178	46.03	7880	2.2	KAF 47	4P
23	225	58.60	4850	0.90	K 37	4P
27	192	49.79	4790	1.05		
31	172	44.46	4740	1.15		
36	147	37.97	4640	1.35		
38	137	35.57	4600	1.45		
45	116	29.96	4470	1.75		
47	111	28.83	4440	1.80		
54	97	24.99	4320	2.1		
56	90	23.36	4260	2.2		
67	78	20.19	4130	2.4		
79	66	17.15	3980	2.7		
89	59	15.31	3880	3.0		
104	51	13.08	3730	3.3		
112	47	12.14	3660	3.4		
130	41	10.49	3520	4.0		
153	34	8.91	3370	4.7		
171	31	7.96	3270	5.1		
200	26	6.80	3130	5.7		
214	25	6.37	3070	5.9		
254	21	5.36	2920	6.8		
0.75kW						
0.11	58400	13116	175300	0.85	K 187 R97	4P
0.12	51500	11647	187300	0.95		
0.19	32800	7343	190000	1.50		
1.20	30000	6747	190000	1.65		
0.23	26500	5991	190000	1.90		
0.16	38600	8628	150000	0.85	K 167 R97	4P
0.21	29300	6562	150000	1.10		
0.26	23700	5355	150000	1.35		
0.34	18200	4079	150000	1.75		
0.41	15100	3376	150000	2.1	K 157 R97	4P
0.35	17800	3979	112300	1.00		
0.45	13600	3051	114100	1.30		
0.83	7440	1659	115900	2.4		
1.0	6040	1365	116200	3.0	K 157 R97	4P
0.42	15100	3311	75800	0.85		
0.46	13700	3009	78600	0.95		
0.53	11800	2607	79800	1.10		
0.72	8930	1926	81100	1.45	K 127 R77	4P
0.79	8150	1757	81400	1.60		
0.90	7120	1541	81700	1.85		
1.0	6220	1342	82000	2.1		
1.2	5440	1177	82200	2.4	K 127 R77	4P
1.4	4750	1025	82400	2.7		
1.5	4150	899	82500	3.1		
0.81	7960	1713	65000	1.00		
0.89	7230	1554	65000	1.10	K 107 R77	4P
1.0	6210	1336	65000	1.30		
1.2	5420	1166	65000	1.50		
1.3	4710	1030	65000	1.70		
1.5	4120	904	65000	1.95	K 107 R77	4P
1.7	3680	793	65000	2.2		
2.0	3210	696	65000	2.5		
2.2	2800	615	65000	2.8		

Output speed n_n [r/min]	Output torque M_n [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F_{a1} [N]	Service factor t_s	Model	Pole P
0.75kW						
1.2	5180	1102	39700	0.85	K 97 R57	4P
1.4	4490	957	40000	0.95		
1.6	4020	855	40000	1.05		
1.9	3430	743	40000	1.25		
2.1	3020	652	40000	1.40		
2.4	2680	573	40000	1.60		
2.7	2320	504	40000	1.85		
3.2	2010	437	40000	2.1		
3.6	1770	382	40000	2.4		
4.5	1420	305	40000	3.0		
5.4	1190	258	40000	3.6		
5.9	1080	232	40000	4.0		
6.9	920	199	40000	4.7		
1.9	3370	726	26300	0.80	K 87 R57	4P
2.2	2970	638	26900	0.90		
2.5	2610	562	27400	1.05		
2.9	2200	474	27900	1.25		
3.2	1980	426	28100	1.35		
3.7	1720	373	28300	1.55		
4.2	1520	330	28500	1.80		
4.7	1350	294	28600	2.0		
5.5	1160	250	28700	2.3	K 77 R37	4P
5.8	1100	236	28700	2.5		
6.9	930	201	28800	2.9		
3.8	1720	367	14000	0.90		
4.2	1540	328	15500	1.00	K 77 R37	4P
4.8	1360	290	16600	1.15		
5.5	1180	252	17500	1.30		
6.2	1030	221	18200	1.50		
3.9	1830	176.05	40000	2.3		
4.5	1590	153.21	40000	2.7		
4.9	1460	140.26	40000	3.0		
4.7	1530	147.32	28500	1.75	K 87	8P
5.4	1320	126.91	28600	2.0		
6.0	1200	115.82	28700	2.2		
6.7	1070	102.71	28700	2.5		
5.2	1390	174.19	28600	1.95	K 87	6P
5.5	1310	164.34	28600	2.1		
6.1	1170	147.32	28700	2.3		
7.1	1010	126.91	28800	2.7	K 87	6P
7.0	1020	197.37	28800	2.6		
7.9	900	174.19	28800	3.0		
8.4	850	164.34	28900	3.2		
9.4	765	147.32	28900	3.5	K 77	6P
6.7	1080	135.28	18000	1.45		
7.0	1020	126.52	18200	1.50		
7.9	900	113.56	18700	1.70		
9.3	770	97.05	19100	2.0	K 77	6P
10	710	88.97	19200	2.2		
9.0	800	154.02	19000	1.95		
10	700	135.28	19300	2.2		
11	665	126.52	19300	2.3		
12	590	113.56	19500	2.6		
14	505	97.05	19700	3.1	K 67	4P
11	640	123.54	11700	1.30		
13	560	108.03	12100	1.45		
15	465	90.04	12600	1.75		
18	395	76.37	12800	2.1	K 67	4P
20	360	68.95	13000	2.3		
23	315	60.66	13000	2.6		
24	295	57.28	13000	2.8		

Output speed n_n [r/min]	Output torque M_n [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F_{a1} [N]	Service factor t_s	Model	Pole P		
0.75kW								
11	645	123.85	7130	0.95	K 57	4P		
13	560	108.29	7940	1.05				
13	535	102.86	8160	1.10				
15	470	90.26	8570	1.30				
18	395	76.56	8890	1.50				
20	360	69.12	9060	1.65				
23	315	60.81	9230	1.90				
24	300	57.42	9290	2.0				
28	255	48.89	9450	2.4				
31	230	44.43	9530	2.6				
18	390	75.20	6060	1.00			K 47	4P
20	365	69.84	6410	1.10				
22	330	63.30	6790	1.20				
24	295	56.83	7110	1.35	K 47	4P		
28	255	48.95	7430	1.55				
30	240	46.03	7540	1.65				
35	205	39.61	7740	1.95				
39	184	35.39	7760	2.2				
44	162	31.30	7550	2.5				
31	230	44.46	4170	0.85			K 47	4P
36	197	37.97	4150	1.00				
39	185	35.57	4140	1.10				
46	156	29.96	4080	1.30				
48	150	28.83	4060	1.35				
55	130	24.99	3990	1.55				
59	121	23.36	3950	1.60				
68	105	20.19	3860	1.75				
80	89	17.15	3750	2.0				
90	80	15.31	3670	2.2				
105	68	13.08	3550	2.4				
114	63	12.14	3500	2.5				
132	54	10.49	3380	2.9				
155	46	8.91	3250	3.5				
173	41	7.96	3160	3.8				
203	35	6.80	3030	4.2				
217	33	6.37	2980	4.4				
257	28	5.36	2840	5.0				
1.1kW								
0.15	60700	9636	171000	0.80	K 187 R97	4P		
0.17	52400	8126	185900	0.95				
0.19	48300	7343	190000	1.05				
0.21	44300	6747	190000	1.15				
0.23	39200	5991	190000	1.30				
0.26	34900	5358	190000	1.45				
0.29	31200	4817	190000	1.60				
0.32	28300	4370	190000	1.75				
0.26	35000	5355	150000	0.90			K 167 R97	4P
0.29	31200	4788	150000	1.05				
0.34	26800	4079	150000	1.20				
0.41	22200	3376	150000	1.45				
0.51	18000	2755	150000	1.80				
0.64	14600	2182	150000	2.2			K 167 R97	4P
0.82	11300	1704	150000	2.8				
0.99	9330	1408	150000	3.4				
1.1	8560	1296	150000	3.7				

Output speed n_n [r/min]	Output torque M_n [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F_{a1} [N]	Service factor t_s	Model	Pole P
1.1kW						
0.40	22900	3516	109300	0.80	K 157 R97	4P
0.46	20100	3051	111100	0.90		
0.54	18900	2610	112700	1.05		
0.60	15100	2322	113500	1.20		
0.84	11000	1659	115000	1.65		
1.0	8970	1365	115800	2.0	K 157 R97	4P
1.1	8030	1229	115800	2.2		
1.3	7150	1093	116000	2.5		
1.5	6160	942	116100	2.9		
1.6	5550	854	116200	3.2	K 157 R97	4P
0.73	13100	1926	79100	1.00		
0.80	11900	1757	79800	1.10		
0.91	10400	1541	80500	1.25		
1.0	9100	1342	81100	1.45		
1.2	7960	1177	81500	1.65		
1.4	6950	1025	81800	1.85		
1.6	6080	899	82000	2.1		
1.8	5270	790	82200	2.5		
2.0	4740	704	82400	2.7		
2.3	4090	610	82500	3.2		
2.5	3690	549	82500	3.5		
2.9	3180	477	82600	4.1		
1.2	7920	1166	65000	1.00	K 107 R77	4P
1.4	6920	1030	65000	1.15		
1.5	6050	904	65000	1.30		
1.8	5380	793	65000	1.50		
2.0	4700	696	65000	1.70		
2.3	4120	615	65000	1.95		
2.7	3500	522	65000	2.3		
3.0	3080	461	65000	2.6		

Output speed n ₁ [r/min]	Output torque M ₂ [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F _{ah} [N]	Service factor f _s	Model	Pole P
1.1kW						
8.0	1310	174.19	28600	2.1	K 87	4P
8.5	1230	164.34	28700	2.2	KF 87	4P
9.5	1110	147.32	28700	2.4	KA 87	4P
11	950	126.91	28900	2.8	KAF 87	4P
12	870	115.82	28800	3.1		
6.8	1540	135.28	15400	1.00	K 77	6P
7.2	1470	128.52	15900	1.05	KF 77	6P
8.1	1300	113.56	17000	1.20	KA 77	6P
9.5	1110	97.05	17900	1.40	KAF 77	6P
10	1020	135.28	18300	1.55	K 77	4P
11	960	128.52	18400	1.60	KF 77	4P
12	850	113.56	18800	1.80	KA 77	4P
					KAF 77	4P
14	730	97.05	19200	2.1	K 77	4P
16	670	88.97	19300	2.3	KF 77	4P
18	585	78.07	19500	2.7	KA 77	4P
19	555	73.99	19600	2.8	KAF 77	4P
13	810	108.03	10400	1.00	K 67	4P
14	770	102.62	10700	1.05	KF 67	4P
16	675	90.04	11400	1.20	KA 67	4P
18	575	76.37	12000	1.45	KAF 67	4P
20	515	68.95	12300	1.60		
23	455	60.66	12600	1.80		
24	430	57.28	12700	1.90	K 67	4P
29	365	48.77	12900	2.2	KF 67	4P
32	335	44.32	13000	2.5	KA 67	4P
36	290	38.39	13000	2.8	KAF 67	4P
16	675	90.26	2410	0.90		
18	575	76.56	2840	1.05		
20	520	69.12	8280	1.15		
23	455	60.81	8630	1.30	K 57	4P
24	430	57.42	8750	1.40	KF 57	4P
29	365	48.89	9020	1.65	KA 57	4P
32	335	44.43	9160	1.80	KAF 57	4P
36	290	38.49	9330	2.1		
39	270	35.70	9400	2.2		
46	225	30.28	9540	2.6		
51	205	27.34	9510	2.9		
58	181	24.05	9220	3.3		
62	170	22.71	9090	3.5		
72	145	19.34	8720	4.0		
80	132	17.57	8510	4.2	K 57	4P
92	114	15.22	8180	4.7	KF 57	4P
106	99	13.25	7880	5.1	KA 57	4P
117	90	11.92	7570	4.6	KAF 57	4P
124	85	11.26	7450	4.9		
146	72	9.59	7120	5.6		
161	65	8.71	6930	6.0		
186	57	7.55	6650	6.4		
213	49	6.57	6380	7.0		
25	425	56.83	3310	0.95	K 47	4P
29	365	48.95	6360	1.10	KF 47	4P
30	345	46.03	6610	1.15	KA 47	4P
					KAF 47	4P
35	295	39.61	7090	1.35		
40	265	35.39	7090	1.50	K 47	4P
45	235	31.30	6960	1.70	KF 47	4P
48	220	29.32	6890	1.80	KA 47	4P
54	194	25.91	6730	2.1	KAF 47	4P
64	164	21.81	6510	2.4		
72	147	19.58	6360	2.7		

Output speed n ₁ [r/min]	Output torque M ₂ [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F _{ah} [N]	Service factor f _s	Model	Pole P
1.1kW						
47	225	29.96	3420	0.90		
56	188	24.99	3440	1.05		
60	175	23.36	3440	1.10		
69	152	20.19	3420	1.20		
82	129	17.15	3370	1.40		
91	115	15.31	3330	1.50	K 37	4P
107	98	13.08	3260	1.70	KF 37	4P
115	91	12.14	3220	1.75	KA 37	4P
133	79	10.49	3140	2.0	KAF 37	4P
157	67	8.91	3040	2.4		
176	60	7.96	2970	2.6		
206	51	6.80	2870	2.9		
220	48	6.37	2830	3.0		
261	40	5.36	2720	3.5		
1.5kW						
0.21	60700	6747	171100	0.80		
0.24	53700	5991	183600	0.95	K 187 R97	4P
0.26	47900	5358	190000	1.05	KH 187 R97	4P
0.29	42900	4817	190000	1.15		
0.32	38900	4370	190000	1.30		
0.39	33000	3609	190000	1.50		
0.46	27800	3062	190000	1.80	K 187 R97	4P
0.56	22800	2519	190000	2.2	KH 187 R97	4P
0.62	20400	2268	190000	2.5		
0.35	36700	4079	150000	0.85	K 167 R97	4P
0.42	30400	3376	150000	1.05	KH 167 R97	4P
0.51	24700	2755	150000	1.30		
0.65	19900	2182	150000	1.60		
0.83	15500	1704	150000	2.1	K 167 R97	4P
1.0	12800	1408	150000	2.5	KH 167 R97	4P
1.1	11800	1296	150000	2.7		
0.61	20700	2322	110700	1.85	K 157 R97	4P
					KF 157 R97	4P
					KA 157 R97	4P
					KAF 157 R97	4P
0.85	15100	1659	113500	1.20		
1.0	12900	1365	114600	1.45		
1.1	11100	1229	115000	1.65	K 157 R97	4P
1.3	9840	1093	115300	1.85	KF 157 R97	4P
1.5	8480	942	115700	2.1	KA 157 R97	4P
1.6	7650	854	115900	2.3	KAF 157 R97	4P
2.5	5050	567	116300	3.6		
2.8	4490	504	116400	4.0		
2.6	4820	536	82300	2.7	K 127 R87	4P
3.4	3770	418	82500	3.5	KF 127 R87	4P
3.8	3330	367	82600	3.9	KA 127 R87	4P
					KAF 127 R87	4P
0.80	16200	1757	73400	0.80		
0.91	14200	1541	77500	0.90		
1.0	12400	1342	79500	1.05		
1.2	10900	1177	80300	1.20		
1.4	9470	1025	80900	1.35	K 127 R77	4P
1.6	8300	899	81400	1.55	KF 127 R77	4P
1.8	7210	790	81700	1.80	KA 127 R77	4P
2.0	6480	704	81900	2.0	KAF 127 R77	4P
2.3	5590	610	82200	2.3		
2.6	5040	549	82300	2.6		
3.0	4360	477	82400	3.0		
3.4	3840	418	82500	3.4		

Output speed n ₁ [r/min]	Output torque M ₂ [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F _{ah} [N]	Service factor f _s	Model	Pole P
1.5kW						
1.4	9460	1030	65000	0.85		
1.6	8280	904	65000	0.95		
1.8	7330	739	65000	1.10		
2.0	6420	696	65000	1.25	K 107 R77	4P
2.3	5640	615	65000	1.40	KF 107 R77	4P
2.7	4780	522	65000	1.65	KA 107 R77	4P
3.1	4210	461	65000	1.90	KAF 107 R77	4P
3.5	3720	408	65000	2.2		
3.9	3350	364	65000	2.4		
4.4	2920	318	65000	2.7		
2.5	5320	573	39500	0.80		
2.8	4650	504	40000	0.95		
3.2	4020	437	40000	1.05	K 97 R57	4P
3.7	3540	382	40000	1.20	KF 97 R57	4P
4.1	3140	342	40000	1.35	KA 97 R57	4P
4.6	2820	305	40000	1.50	KAF 97 R57	4P
5.5	2380	258	40000	1.80		
6.1	2140	232	40000	2.0		
7.1	1840	199	40000	2.3		
4.3	3040	330	26800	0.90		
4.8	2700	294	27300	1.00	K 87 R57	4P
5.6	2310	250	27700	1.15	KF 87 R57	4P
6.0	2180	236	27900	1.25	KA 87 R57	4P
7.0	1860	201	28200	1.45	KAF 87 R57	4P
7.7	1690	183	28300	1.60		
4.9	2940	143.47	65000	2.7	K 107	8P
5.8	2490	121.46	65000	3.2	KF 107	8P
6.2	2300	112.41	65000	3.5	KA 107	8P
					KAF 107	8P
4.6	3140	153.21	40000	1.35	K 97	8P
5.0	2870	140.28	40000	1.50	KF 97	8P
5.7	2540	123.93	40000	1.70	KA 97	8P
					KAF 97	8P
5.2	2740	176.05	40000	1.55	K 97	6P
6.0	2390	153.21	40000	1.80	KF 97	6P
6.6	2180	140.28	40000	1.95	KA 97	6P
7.4	1930	123.93	40000	2.2	KAF 97	6P
8.0	1790	176.05	40000	2.4	K 97	4P
9.2	1560	153.21	40000	2.8	KF 97	4P
10	1430	140.28	40000	3.0	KA 97	4P
11	1260	123.93	40000	3.4	KAF 97	4P
6.2	2290	147.32	27800	1.20	K 87	6P
7.2	1980	126.91	28100	1.35	KF 87	6P
7.9	1800	115.82	28200	1.50	KA 87	6P
9.0	1600	102.71	28400	1.70	KAF 87	6P
8.1	1770	174.19	28300	1.55		
8.6	1670	164.34	28300	1.60	K 87	4P
9.6	1500	147.32				

Output speed n _n [r/min]	Output torque M _n [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F _a [N]	Service factor f _s	Model	Pole P
2.2kW						
0.65	29500	2182	150000	1.10		
0.83	22900	1704	150000	1.40		
1.0	19000	1408	150000	1.70	K 167 R97	4P
1.1	17400	1296	150000	1.85	KH 167 R97	4P
1.3	14700	1101	150000	2.2		
1.5	12600	944	150000	2.5		
2.2kW						
0.85	22400	1659	109700	0.80		
1.0	18300	1365	112000	1.00		
1.1	16500	1229	112900	1.10	K 157 R97	4P
1.3	14600	1093	113700	1.25	KF 157 R97	4P
1.5	12600	942	114500	1.45	KA 157 R97	4P
1.6	11400	854	114900	1.60	KAF 157 R97	4P
1.9	9990	756	115300	1.80		
2.2kW						
2.6	7180	536	81700	1.80	K 127 R87	4P
3.0	6310	473	82000	2.1	KF 127 R87	4P
3.4	5600	418	82200	2.3	KA 127 R87	4P
3.8	4950	367	82300	2.6	KAF 127 R87	4P
4.3	4440	330	82400	2.9		
2.2kW						
1.4	14000	1025	78000	0.95		
1.8	12200	899	79600	1.05	K 127 R77	4P
1.8	10700	790	80400	1.20	KF 127 R77	4P
2.0	9580	704	80900	1.35	KA 127 R77	4P
2.3	8280	610	81400	1.55	KAF 127 R77	4P
2.6	7460	549	81600	1.75		
3.0	6460	477	81900	2.0		
3.4	5680	418	82100	2.3		
2.2kW						
2.3	8340	615	65000	0.95		
2.7	7070	522	65000	1.15		
3.1	6230	461	65000	1.30	K 107 R77	4P
3.5	5520	408	65000	1.45	KF 107 R77	4P
3.9	4940	364	65000	1.60	KA 107 R77	4P
4.4	4320	318	65000	1.85	KAF 107 R77	4P
4.9	3890	286	65000	2.1		
5.6	3410	251	65000	2.3		
2.2kW						
3.7	5210	382	39700	0.80		
4.1	4640	342	40000	0.95	K 97 R57	4P
4.6	4170	305	40000	1.05	KF 97 R57	4P
5.5	3510	258	40000	1.20	KA 97 R57	4P
6.1	3160	232	40000	1.35	KAF 97 R57	4P
7.1	2710	199	40000	1.60		
2.2kW						
4.9	4310	143.47	65000	1.85	K 107	8P
5.8	3650	121.46	65000	2.2	KF 107	8P
6.2	3370	112.41	65000	2.4	KA 107	8P
6.9	3020	100.75	65000	2.7	KAF 107	8P
2.2kW						
6.1	3420	153.21	40000	1.25	K 97	6P
6.7	3140	140.28	40000	1.35	KF 97	6P
7.6	2770	123.93	40000	1.55	KA 97	6P
8.9	2350	105.13	40000	1.85	KAF 97	6P
2.2kW						
8.0	2620	176.05	40000	1.65	K 97	4P
9.2	2280	153.21	40000	1.90	KF 97	4P
10	2090	140.28	40000	2.1	KA 97	4P
11	1850	123.93	40000	2.3	KAF 97	4P
2.2kW						
13	1570	105.13	40000	2.8	K 97	4P
15	1440	96.80	40000	3.0	KF 97	4P
2.2kW						
9.8	2200	147.32	27900	1.25	K 87	4P
11	1890	126.91	28200	1.45	KF 87	4P
12	1730	115.82	28300	1.55	KA 87	4P
2.2kW						
14	1530	102.71	28500	1.75	K 87	4P
16	1290	86.34	28600	2.1	KF 87	4P
18	1180	79.34	28700	2.3	KA 87	4P
20	1050	70.46	28800	2.6	KAF 87	4P
22	940	63.00	28800	2.9		

Output speed n _n [r/min]	Output torque M _n [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F _a [N]	Service factor f _s	Model	Pole P
2.2kW						
12	1690	113.56	14300	0.90		
15	1450	97.05	16100	1.05	K 77	4P
16	1330	88.97	16800	1.15	KF 77	4P
18	1160	78.07	17600	1.35	KA 77	4P
19	1100	73.99	17900	1.40	KAF 77	4P
22	960	64.75	18400	1.60		
2.2kW						
24	870	58.34	18800	1.80		
28	765	51.18	19100	2.0		
31	675	45.16	19300	2.3	K 77	4P
35	595	40.04	19500	2.6	KF 77	4P
40	525	35.20	19700	3.0	KA 77	4P
46	460	30.89	19800	3.4	KAF 77	4P
48	435	29.27	19800	3.6		
55	380	25.62	19900	4.1		
2.2kW						
23	900	60.66	9490	0.90		
25	850	57.28	10000	0.95	K 67	4P
29	725	48.77	11100	1.15	KF 67	4P
32	660	44.32	11500	1.25	KA 67	4P
37	570	38.39	12100	1.40	KAF 67	4P
40	530	35.62	12300	1.55		
47	450	30.22	12600	1.80		
2.2kW						
52	405	27.28	12800	2.0		
59	360	24.00	13000	2.2		
62	340	22.66	13000	2.3		
73	285	19.30	13000	2.6	K 67	4P
80	260	17.54	13000	2.8	KF 67	4P
93	225	15.19	13000	3.1	KA 67	4P
107	197	13.22	13000	3.4	KAF 67	4P
113	186	12.48	13000	2.8		
133	158	10.63	13000	3.2		
146	144	9.66	13000	3.3		
169	125	8.37	13000	3.5		
194	109	7.28	12700	3.9		
2.2kW						
32	660	44.43	5100	0.90	K 57	4P
37	575	38.49	7850	1.05	KF 57	4P
39	530	35.70	8080	1.15	KA 57	4P
47	450	30.28	8250	1.35	KAF 57	4P
2.2kW						
52	405	27.34	8160	1.45		
59	360	24.05	8030	1.65		
62	340	22.71	7970	1.75	K 57	4P
73	290	19.34	7780	2.0	KF 57	4P
80	260	17.57	7630	2.1	KA 57	4P
93	225	15.22	7430	2.4	KAF 57	4P
106	197	13.25	7220	2.6		
118	178	11.92	6890	2.3		
125	168	11.26	6810	2.5		
2.2kW						
54	385	25.91	5260	1.05	K 47	4P
65	325	21.81	5260	1.25	KF 47	4P
72	290	19.58	5240	1.35	KA 47	4P
2.2kW						
84	250	16.86	5190	1.50		
89	235	15.86	5160	1.60		
103	205	123.65	5070	1.75	K 47	4P
116	182	12.19	4990	1.95	KF 47	4P
120	175	11.77	4890	1.80	KA 47	4P
133	157	10.56	4810	1.80	KAF 47	4P
155	136	9.10	4690	2.1		
2.2kW						
108	195	13.08	2370	0.85		
134	156	10.49	2430	1.00		
158	133	8.91	2440	1.20	K 37	4P
177	119	7.96	2430	1.30	KF 37	4P
207	101	6.80	2410	1.50	KA 37	4P
221	95	6.37	2400	1.55	KAF 37	4P
263	80	5.36	2350	1.75		
3.0kW						
0.50	51300	2818	187700	0.95	K 187	4P
					KH 187	4P

Output speed n _n [r/min]	Output torque M _n [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F _a [N]	Service factor f _s	Model	Pole P
3.0kW						
0.46	57100	3052	177600	0.90		
0.56	46800	2519	190000	1.05		
0.62	42100	2268	190000	1.20		
0.68	38000	2054	190000	1.30	K 187 R97	4P
0.77	33600	1821	190000	1.50	KH 187 R97	4P
0.87	29700	1605	190000	1.70		
1.0	25600	1395	190000	1.95		
1.2	22100	1196	190000	2.3		
3.0kW						
0.82	31700	1704	150000	1.00		
0.99	26200	1408	150000	1.20		
1.1	24100	1296	150000	1.35		
1.3	20300	1101	150000	1.55	K 167 R97	4P
1.5	17500	944	150000	1.85	KH 167 R97	4P
1.7	15500	843	150000	2.1		
1.9	14000	757	150000	2.3		
3.0kW						
1.1	22800	1229	109400	0.80		
1.3	20300	1093	111000	0.90		
1.5	17500	942	112400	1.05	K 157 R97	4P
1.6	15800	854	113200	1.15	KF 157 R97	4P
1.9	13900	756	114000	1.30	KA 157 R97	4P
2.5	10500	567	115200	1.70	KAF 157 R97	4P
2.8	9310	504	115500	1.95		
3.0kW						
2.6	9940	536	80700	1.30	K 127 R87	4P
3.0	8750	473	81200	1.50	KF 127 R87	4P
3.3	7760	418	81500	1.70	KA 127 R87	4P
3.8	6840	367	81800	1.90	KAF 127 R87	4P
4.2	6140	330	82000	2.1		
4.9	5300	287	82200	2.5		
3.0kW						
1.8	14800	790	76500			

Output speed n_1 [r/min]	Output torque M_2 [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F_{a1} ² [N]	Service factor f_s	Model	Pole P
3.0kW						
103	280	13.85	4510	1.30		
115	250	12.19	4490	1.40		
119	240	11.77	4370	1.15	K 47	4P
133	215	10.56	4350	1.30	KF 47	4P
154	186	9.10	4290	1.50	KA 47	4P
164	175	8.56	4270	1.55	KAF 47	4P
190	151	7.36	4190	1.65		
213	135	6.58	4120	1.80		
241	119	5.81	4030	1.95		
157	182	8.91	2000	0.90	K 37	4P
176	163	7.96	2040	0.95	KF 37	4P
206	139	6.80	2080	1.10	KA 37	4P
220	130	6.37	2080	1.10	KAF 37	4P
261	110	5.36	2090	1.30		
4.0kW						
1.7	20300	835	190000	2.5	K 187 R107	4P
2.7	12600	520	190000	4.0	KH 187 R107	4P
0.56	61900	2519	168800	0.80		
0.63	55600	2268	180200	0.90		
0.69	50300	2054	189400	1.00		
0.78	44500	1821	190000	1.10		
0.88	39300	1605	190000	1.25	K 187 R97	4P
1.0	34000	1395	190000	1.45	KH 187 R97	4P
1.2	29200	1196	190000	1.70		
1.4	25600	1046	190000	1.95		
1.5	23100	945	190000	2.2		
1.0	34600	1408	150000	0.90		
1.1	31900	1296	150000	1.00		
1.3	26900	1101	150000	1.20	K 167 R97	4P
1.5	23100	944	150000	1.40	KH 167 R97	4P
1.7	20500	843	150000	1.55		
1.9	18500	757	150000	1.75		
2.2	15400	632	150000	2.1		
1.7	20900	854	110600	0.85	K 157 R97	4P
1.9	18400	756	112000	1.00	KF 157 R97	4P
2.5	13800	567	114000	1.30	KA 157 R97	4P
2.8	12300	504	114600	1.45	KAF 157 R97	4P
3.3	10600	434	115100	1.70		
2.7	13100	536	79100	1.00		
3.0	11600	473	79900	1.10	K 127 R87	4P
3.4	10300	418	80600	1.25	KF 127 R87	4P
3.9	9040	367	81100	1.45	KA 127 R87	4P
4.3	8120	330	81400	1.60	KAF 127 R87	4P
5.0	7010	287	81800	1.85		
5.6	6200	253	82000	2.1		
2.3	15100	610	75800	0.85	K 127 R77	4P
2.6	13600	549	78800	0.95	KF 127 R77	4P
3.0	11800	477	79800	1.10	KA 127 R77	4P
3.4	10300	418	80500	1.25	KAF 127 R77	4P
3.9	8990	364	650000	0.90		
4.5	7860	318	650000	1.00		
5.0	7080	286	650000	1.15		
5.7	6200	251	650000	1.30	K 107 R77	4P
6.4	5470	222	650000	1.45	KF 107 R77	4P
7.2	4840	196	650000	1.65	KA 107 R77	4P
8.2	4290	174	650000	1.70	KAF 107 R77	4P
9.2	3800	154	650000	1.90		
10	3440	140	650000	2.1		
7.1	4930	199	40000	0.85	K 97 R57	4P
					KF 97 R57	4P
					KA 97 R57	4P
					KAF 97 R57	4P
5.3	7220	132.14	81700	1.80	K 127	8P
5.9	6500	122.48	81900	2.0	KF 127	8P
6.5	5850	110.18	82100	2.2	KA 127	8P
					KAF 127	8P

Output speed n_1 [r/min]	Output torque M_2 [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F_{a1} ² [N]	Service factor f_s	Model	Pole P
4.0kW						
59	645	24.05	6120	0.95		
63	610	22.71	6180	1.00		
73	520	19.34	6220	1.10		
81	475	17.57	6230	1.15		
93	410	15.22	6210	1.30	K 57	4P
107	355	13.25	6150	1.45	KF 57	4P
119	320	11.92	5810	1.30	KA 57	4P
126	305	11.26	5790	1.35	KAF 57	4P
148	260	9.59	5700	1.55		
163	235	8.71	5640	1.65		
188	205	7.55	5530	1.80		
216	177	6.57	5400	1.95		
5.5kW						
0.79	61100	1821	170200	0.80		
0.89	53900	1605	183200	0.95		
1.0	46700	1395	190000	1.05		
1.2	40100	1196	190000	1.25	K 187 R97	4P
1.4	35100	1046	190000	1.45	KH 187 R97	4P
1.5	31700	945	190000	1.60		
1.9	24800	738	190000	2.0		
2.3	20800	621	190000	2.4		
1.3	36900	1101	150000	0.85		
1.5	31700	944	150000	1.00		
1.7	28200	843	150000	1.15		
1.9	25400	757	150000	1.25		
2.3	21200	632	150000	1.50	K 167 R97	4P
2.5	18700	561	150000	1.70	KH 167 R97	4P
3.0	16100	481	150000	2.0		
3.4	14100	423	150000	2.3		
2.2	22100	661	109900	0.80		
2.5	19000	567	111700	0.95	K 157 R97	4P
2.8	16900	504	112700	1.05	KF 157 R97	4P
3.3	14500	434	113800	1.25	KA 157 R97	4P
3.8	12700	379	114500	1.40	KAF 157 R97	4P
4.3	11100	333	115000	1.60		
3.4	14100	418	77800	0.90		
3.9	12400	367	79500	1.05		
4.3	11100	330	80200	1.15	K 127 R87	4P
5.0	9620	287	80800	1.35	KF 127 R87	4P
5.6	8510	253	81300	1.55	KA 127 R87	4P
6.7	7150	213	81700	1.80	KAF 127 R87	4P
7.1	6740	200	81900	1.80		
8.6	5580	166	82200	2.2		
9.8	4920	147	82300	2.4		
6.4	7490	222	65000	1.05	K 107 R77	4P
7.3	6640	196	65000	1.20	KF 107 R77	4P
8.2	5870	174	65000	1.25	KA 107 R77	4P
9.3	5200	154	65000	1.40	KAF 107 R77	4P
10	4720	140	65000	1.55		
4.7	11100	150.41	115000	1.60	K 157	8P
5.8	9050	122.39	115500	2.0	KF 157	8P
7.1	7410	100.22	115900	2.4	KA 157	8P
7.8	6780	91.65	116000	2.7	KAF 157	8P
5.2	10100	136.14	80700	1.30	K 127	8P
5.8	9060	122.48	81100	1.45	KF 127	8P
6.4	8150	110.18	81400	1.60	KA 127	8P
7.9	6650	89.89	81900	1.95	KAF 127	8P
7.1	7450	136.14	81600	1.75	K 127	6P
7.8	6700	122.48	81900	1.85	KF 127	6P
8.7	6030	110.18	82100	2.2	KA 127	6P
11	4920	89.89	82300	2.6	KAF 127	6P
8.5	6150	112.41	65000	1.30	K 107	6P
9.5	5510	100.75	65000	1.45	KF 107	6P
11	4980	90.96	65000	1.60	KA 107	6P
12	4520	82.61	65000	1.75	KAF 107	6P
5.5kW						
10	5270	143.47	65000	1.50		
12	4460	121.46	65000	1.80	K 107	4P
13	4130	112.41	65000	1.95	KF 107	4P
14	3700	100.75	65000	2.2	KA 107	4P
16	3340	90.96	65000	2.4	KAF 107	4P
17	3030	82.61	65000	2.6		
12	4550	123.93	40000	0.95	K 97	4P
14	3860	105.13	40000	1.10	KF 97	4P
15	3560	96.80	40000	1.20	KA 97	4P
17	3180	86.52	40000	1.35	KAF 97	4P
18	2860	77.89	40000	1.50	K 97	4P
20	2590	70.54	40000	1.85	KF 97	4P
23	2300	62.55	40000	1.85	KA 97	4P
25	2080	56.55	39700	2.1	KAF 97	4P
30	1760	47.93	38600	2.4		
17	3170	86.34	26600	0.85	K 87	4P
18	2910	79.34	27000	0.95	KF 87	4P
20	2590	70.46	27400	1.05	KA 87	4P
23	2310	63.00	27500	1.15	KAF 87	4P
25	2080	56.64	27300	1.30		
29	1810	49.16	26900	1.50	K 87	4P
32	1620	44.02	26500	1.60	KF 87	4P
39	1340	36.52	25800	1.85	KA 87	4P
46	1150	31.39	25200	2.3	KAF 87	4P
51	1020	27.88	24700	2.5		
32	1660	45.16	14600	0.95	K 77	4P
36	1470	40.04	15900	1.05	KF 77	4P
46	1130	30.89	17800	1.35	KA 77	4P
49	1070	29.27	18000	1.45	KAF 77	4P
56	940	25.62	18500	1.65		
62	850	23.08	18800	1.85		
71	745	20.25	19100	2.0	K 77	4P
80	655	17.87	19400	2.2	KF 77	4P
90	580	15.84	19200	2.4	KA 77	4P
106	495	13.52	18600	2.7	KAF 77	4P
116	455	12.36	17900	2.2		
132	400	10.84	17400	2.5		
60	880	24.00	9720	0.90		
63	830	22.66	10200	0.95	K 67	4P
74	710	19.30	11200	1.05	KF 67	4P
82	645	17.54	11600	1.15	KA 67	4P
94	560	15.19	12100	1.25	KAF 67	4P
108	485	13.22	12500	1.40		
115	460	12.48	12600	1.15	K 67	4P
135	390	10.63	12400	1.30	KF 67	4P
148	355	9.66	12200	1.35	KA 67	4P
171	305	8.37	11900	1.45	KAF 67	4P
196	265	7.28	11600	1.55		
81	645	17.57	5080	0.85		
94	560	15.22	5210	0.95		
108	485	13.25	5280	1.05		
120	440	11.92	4920	0.95	K 57	4P
127	415	11.26	4950	1.00	KF 57	4P
149	350	9.59	4990	1.15	KA 57	4P
164	320	8.71	4990	1.20	KAF 57	4P
190	275	7.55	4960	1.30		
218	240	6.57	4910	1.45		
7.5kW						
1.7	38200					

Output speed n ₁ [r/min]	Output torque M ₂ [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F _a [N]	Service factor f _s	Model	Pole P
7.5kW						
1.2	55000	1196	181400	0.90		
1.4	48000	1046	190000	1.05		
1.5	43400	945	190000	1.15	K 187 R97	4P
1.9	33900	738	190000	1.45	KH 187 R97	4P
2.3	28500	621	190000	1.75		
2.7	24100	527	190000	2.1		
1.7	38700	843	150000	0.85		
1.9	34700	757	150000	0.90		
2.3	29000	632	150000	1.10		
2.5	25700	581	150000	1.25	K 167 R97	4P
3.0	22100	481	150000	1.45	KH 167 R97	4P
3.4	19400	423	150000	1.65		
3.9	16900	369	150000	1.90		
3.3	19900	434	111200	0.90	K 157 R97	4P
3.8	17400	379	112500	1.05	KF 157 R97	4P
4.3	15300	333	113500	1.20	KA 157 R97	4P
4.9	13300	291	114200	1.35	KAF 157 R97	4P
4.3	15200	330	75500	0.85		
5.0	13200	287	79100	1.00	K 127 R87	4P
5.6	11600	253	79900	1.10	KF 127 R87	4P
6.7	9790	213	80800	1.35	KA 127 R87	4P
7.1	9220	200	81000	1.30	KAF 127 R87	4P
8.6	7640	166	81600	1.55		
9.8	6740	147	81900	1.80		
4.4	16400	164.50	150000	1.95	K 167	8P
5.3	13400	134.99	150000	2.4	KH 167	8P
5.8	12300	164.50	150000	2.6	K 167	6P
7.1	10100	134.99	150000	3.2	KH 167	6P
6.4	11200	150.41	114900	1.60	K 157	6P
7.8	9130	122.39	115500	1.95	KF 157	6P
9.6	7480	100.22	115900	2.4	KA 157	6P
10	6840	91.65	116000	2.6	KAF 157	6P
12	5950	79.75	116200	3.0		
7.1	10200	136.14	80600	1.30	K 127	6P
7.8	9140	122.48	81000	1.40	KF 127	6P
8.7	8220	110.18	81400	1.60	KA 127	6P
11	6710	89.89	81900	1.95	KAF 127	6P
9.8	7320	146.07	81700	1.80		
11	6820	136.14	81800	1.90	K 127	4P
12	6130	122.48	82000	2.1	KF 127	4P
13	5520	110.18	82200	2.4	KA 127	4P
16	4500	89.89	82400	2.9	KAF 127	4P
17	4110	81.98	82500	3.2		
20	3550	70.95	82600	3.7		
10	7190	143.47	65000	1.10	K 107	4P
12	6080	121.46	65000	1.30	KF 107	4P
13	5630	112.41	65000	1.40	KA 107	4P
14	5050	100.75	65000	1.60		
16	4560	90.96	64200	1.75		
17	4140	82.61	63200	1.95	K 107	4P
20	3670	73.30	61900	2.2	KF 107	4P
22	3330	66.52	60900	2.4	KA 107	4P
25	2860	57.17	59100	2.8	KAF 107	4P
29	2500	49.90	57500	3.1		
34	2120	42.33	55500	3.5		
39	1850	37.00	53800	3.9		
15	4850	96.80	38300	0.90	K 97	4P
17	4330	86.52	38300	1.00	KF 97	4P
18	3900	77.89	38100	1.10	KA 97	4P
20	3530	70.54	37900	1.20	KAF 97	4P
23	3130	62.55	37500	1.35		

Output speed n ₁ [r/min]	Output torque M ₂ [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F _a [N]	Service factor f _s	Model	Pole P
7.5kW						
25	2830	56.55	37100	1.50	K 97	4P
30	2400	47.93	36400	1.80	KF 97	4P
34	2100	41.87	35600	2.0	KA 97	4P
37	1920	38.30	35100	2.2	KAF 97	4P
42	1710	34.23	34400	2.5		
23	3160	63.00	24100	0.85	K 87	4P
25	2840	56.64	24200	0.95	KF 87	4P
29	2460	49.16	24200	1.10	KA 87	4P
32	2200	44.02	24200	1.20	KAF 87	4P
39	1830	36.52	23900	1.35		
46	1570	31.39	23500	1.70		
51	1400	27.88	23200	1.85		
57	1250	24.92	22800	2.0		
64	1120	22.41	22500	2.0	K 87	4P
74	970	19.45	21900	2.4	KF 87	4P
82	870	17.42	21500	2.6	KA 87	4P
89	800	16.00	20600	2.2	KAF 87	4P
99	725	14.45	20700	2.9		
46	1550	30.89	15400	1.00	K 77	4P
49	1470	29.27	16000	1.05	KF 77	4P
56	1280	25.62	17000	1.20	KA 77	4P
62	1160	23.08	17700	1.35	KAF 77	4P
71	1010	20.25	18300	1.50		
80	890	17.87	18600	1.60		
90	795	15.84	18200	1.75		
106	675	13.52	17800	2.0	K 77	4P
116	620	12.36	17000	1.60	KF 77	4P
132	545	10.84	16700	1.80	KA 77	4P
150	480	9.56	16300	1.95	KAF 77	4P
169	425	8.48	15900	2.1		
198	365	7.24	15400	2.3		
9.2kW						
1.7	46700	835	190000	1.05		
2.0	40700	729	190000	1.25		
2.3	34700	622	190000	1.45	K 187 R107	4P
2.8	29100	520	190000	1.70	KH 187 R107	4P
3.2	25300	454	190000	1.95		
1.4	58600	1046	174800	0.85		
1.5	53000	945	184900	0.95		
2.0	41400	738	190000	1.20	K 187 R97	4P
2.3	34800	621	190000	1.45	KH 187 R97	4P
2.7	29500	527	190000	1.70		
4.5	17800	318	150000	1.80		
5.2	15500	278	150000	2.1	K 167 R107	4P
5.9	13600	244	150000	2.3	KH 167 R107	4P
6.8	11900	213	150000	2.7		
7.0	11500	206	150000	2.8		
2.3	35400	632	150000	0.90		
2.6	31300	561	150000	1.00		
3.0	27000	481	150000	1.20	K 167 R97	4P
3.4	23700	423	150000	1.35	KH 167 R97	4P
3.9	20800	369	150000	1.55		
3.7	21400	385	110300	0.85	K 157 R107	4P
4.4	18100	325	112100	1.00	KF 157 R107	4P
4.8	16700	299	112800	1.10	KA 157 R107	4P
5.7	14100	253	113900	1.25	KAF 157 R107	4P
6.2	12800	230	114400	1.40		
3.8	21200	379	110400	0.85	K 157 R97	4P
4.3	18600	333	111900	0.95	KF 157 R97	4P
4.9	16300	291	113000	1.10	KA 157 R97	4P
5.7	14200	253	77500	0.90	K 127 R87	4P
6.8	11900	213	79800	1.10	KF 127 R87	4P
7.2	11200	200	80100	1.05	KA 127 R87	4P
8.7	9320	166	81000	1.30	KAF 127 R87	4P
9.6	8230	147	81400	1.45		

Output speed n ₁ [r/min]	Output torque M ₂ [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F _a [N]	Service factor f _s	Model	Pole P
9.2kW						
11	8310	136.14	81300	1.55	K 127	4P
12	7470	122.48	81600	1.75	KF 127	4P
13	6720	110.18	8190	1.95	KA 127	4P
16	5480	89.89	82200	2.4	KAF 127	4P
18	5000	81.98	82300	2.6		
13	6860	112.41	62400	1.15	K 107	4P
14	6150	100.75	61800	1.30	KF 107	4P
16	5550	90.96	61100	1.45	KA 107	4P
17	5040	82.81	60400	1.60		
20	4470	73.30	59400	1.80	K 107	4P
22	4060	66.52	58600	1.95	KF 107	4P
25	3490	57.17	57100	2.3	KA 107	4P
29	3040	49.90	55700	2.6	KAF 107	4P
34	2580	42.33	54000	2.8		
18	4750	77.89	35100	0.90	K 97	4P
20	4300	70.54	35100	1.00	KF 97	4P
23	3820	62.55	35100	1.15	KA 97	4P
25	3450	56.55	34900	1.25	KAF 97	4P
30	2920	47.93	34400	1.45		
34	2550	41.87	34000	1.70		
38	2340	38.30	33600	1.85	K 97	4P
42	2090	34.23	33100	2.1	KF 97	4P
47	1880	30.82	32500	2.3	KA 97	4P
52	1700	27.91	32000	2.5	KAF 97	4P
58	1510	24.75	31300	2.8		
29	3000	49.16	22000	0.90	K 87	4P
33	2690	44.02	22200	0.95	KF 87	4P
39	2230	36.52	22200	1.10	KA 87	4P
46	1910	31.39	22100	1.40	KAF 87	4P
52	1700	27.88	21900	1.55		
58	1520	24.92	21700	1.65		
64	1370	22.41	21400	1.70		
74	1190	19.45	21000	1.95	K 87	4P
83	1060	17.42	20700	2.1	KF 87	4P
90	980	16.00	19700	1.85	KA 87	4P
100	880	14.45	20000	2.4	KAF 87	4P
115	765	12.56	19500	2.6		
129	680	11.17	18600	2.2		
144	610	10.00	18200	2.5		
62	1410	23.08	16300	1.10	K 77	4P
71	1240	20.25	17300	1.20	KF 77	4P
81	1090	17.87	17800	1.35	KA 77	4P
91	970	15.84	17400	1.45	KAF 77	4P
107	820	13.52	17000	1.60		
117	755	12.36	16300	1.35	K 77	4P
133	660	10.84	16000	1.50	KF 77	4P
151	585	9.56	15700	1.60	KA 77	4P
170	515	8.48	15400	1.70	KAF 77	4P
199	440	7.24	14900	1.85		
11.0kW						
1.7	55900	835	179700	0.90		
2.0	48800	729	190000	1.05		
2.3	41600	622	190000	1.20	K 187 R107	4P
2.8	34800	520	190000	1.45	KH 187 R107	4P
3.2	30400	454	190000	1.65		
4.1	23800	355	190000	2.1		
2.0	49600	738	190000	1.00		
2.3	41700	621	190000	1.20	K 187 R97	4P
2.7	35300	527	190000	1.40	KH 187 R97	4P
4.5	21300	318	150			

Output speed n ₂ [r/min]	Output torque M ₂ [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F _{0.2} ' [N]	Service factor f _s	Model	Pole P
11.0kW						
33	3210	44.02	20000	0.80	K 87	4P
39	2660	36.52	20400	0.95	KF 87	4P
46	2290	31.39	20600	1.20	KA 87	4P
52	2030	27.88	20600	1.30	KAF 87	4P
58	1820	24.92	20500	1.40		
15.0kW						
64	1630	22.41	20300	1.40		
74	1420	19.45	20100	1.60		
83	1270	17.42	19800	1.75	K 87	4P
90	1170	16.00	18800	1.55	KF 87	4P
100	1050	14.45	19400	2.0	KA 87	4P
115	920	12.56	18900	2.2	KAF 87	4P
129	810	11.17	18000	1.85		
144	730	10.00	17700	2.1		
174	605	8.29	17100	2.3		
200	525	7.21	16700	2.5		
15.0kW						
62	1680	23.08	14400	0.90		
71	1480	20.25	15900	1.00		
81	1300	17.87	16600	1.10	K 77	4P
91	1160	15.84	16500	1.20	KF 77	4P
107	990	13.52	16300	1.35	KA 77	4P
117	900	12.36	15500	1.10	KAF 77	4P
133	790	10.84	15300	1.25		
151	700	9.56	15100	1.35		
170	620	8.48	14800	1.45		
199	530	7.24	14500	1.55		
15.0kW						
2.3	56100	622	179400	0.90		
2.8	47000	520	190000	1.05	K 187 R107	4P
3.2	41000	454	190000	1.20	KH 187 R107	4P
4.1	32100	355	190000	1.55		
5.6	23600	261	190000	2.1		
15.0kW						
4.6	28700	318	150000	1.10		
5.3	25000	278	150000	1.30		
6.0	22000	244	150000	1.45	K 167 R107	4P
6.8	19200	213	150000	1.65	KH 167 R107	4P
7.1	18500	206	150000	1.75		
8.1	16200	180	150000	1.95		
9.1	14400	160	150000	2.2		
15.0kW						
6.3	20700	230	110700	0.85		
6.9	19200	213	116000	0.95	K 157 R107	4P
7.8	16800	187	112800	1.05	KF 157 R107	4P
9.3	14200	157	113900	1.25	KA 157 R107	4P
12	11000	122	115000	1.65	KAF 157 R107	4P
14	9630	107	115400	1.85		
15.0kW						
5.4	26600	179.86	190000	1.90	K 187	6P
5.9	24400	165.21	190000	2.0	KH 187	6P
15.0kW						
7.2	19900	134.99	150000	1.60	K 167	6P
8.8	16200	109.83	150000	1.95	KH 167	6P
15.0kW						
8.9	16100	164.50	150000	2.0	K 167	4P
11	13200	134.99	150000	2.4	KH 167	4P
15.0kW						
7.9	18100	122.39	112200	1.00		
9.7	14800	100.22	113700	1.20	K 157	6P
11	13500	91.65	114100	1.35	KF 157	6P
12	11800	79.75	114800	1.55	KA 157	6P
14	10400	70.38	115200	1.75	KAF 157	6P
15.0kW						
9.7	14800	150.41	113700	1.20		
12	12000	122.39	114700	1.50	K 157	4P
15	9830	100.22	114200	1.85	KF 157	4P
16	8990	91.65	112500	2.0	KA 157	4P
18	7820	79.75	109600	2.3	KAF 157	4P

Output speed n ₂ [r/min]	Output torque M ₂ [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F _{0.2} ' [N]	Service factor f _s	Model	Pole P
15.0kW						
11	13400	136.14	79000	0.95	K 127	4P
12	12000	122.48	79700	1.10	KF 127	4P
13	10800	110.18	80300	1.20	KA 127	4P
					KAF 127	4P
15.0kW						
16	8820	89.89	81200	1.45		
18	8040	81.98	81400	1.60	K 127	4P
21	6960	70.95	81600	1.85	KF 127	4P
23	6140	62.60	80000	2.1	KA 127	4P
27	5300	54.07	78000	2.5	KAF 127	4P
31	4690	47.82	76200	2.8		
15.0kW						
16	8920	90.96	50900	0.90	K 107	4P
18	8110	82.61	51100	1.00	KF 107	4P
20	7190	73.30	51200	1.10	KA 107	4P
22	6530	66.52	51000	1.25	KAF 107	4P
15.0kW						
26	5610	57.17	50600	1.45		
29	4900	49.90	50000	1.60	K 107	4P
34	4150	42.33	49100	1.75	KF 107	4P
39	3630	37.00	48200	2.0	KA 107	4P
45	3210	32.69	47300	2.2	KAF 107	4P
47	3070	31.28	47000	2.2		
50	2840	29.00	46400	2.5		
15.0kW						
30	4700	47.93	28100	0.90	K 97	4P
35	4110	41.87	28400	1.05	KF 97	4P
38	3760	38.30	28500	1.15	KA 97	4P
43	3360	34.23	28500	1.30	KAF 97	4P
47	3020	30.82	28400	1.40		
15.0kW						
52	2740	27.91	28300	1.55	K 97	4P
59	2430	24.75	28000	1.75	KF 97	4P
65	2190	22.37	27700	1.95	KA 97	4P
77	1860	18.98	27200	2.3	KAF 97	4P
88	1620	16.56	26600	2.7		
15.0kW						
47	3080	31.39	17300	0.90		
52	2730	27.88	17600	0.95	K 87	4P
59	2440	24.92	17800	1.00	KF 87	4P
65	2200	22.41	18000	1.05	KA 87	4P
75	1910	19.45	18000	1.20	KAF 87	4P
84	1710	17.42	18000	1.30		
15.0kW						
91	1570	16.00	16800	1.15		
101	1420	14.45	17800	1.50	K 87	4P
116	1230	12.56	17600	1.60	KF 87	4P
131	1100	11.17	16600	1.35	KA 87	4P
146	980	10.00	16400	1.55	KAF 87	4P
176	810	8.29	16000	1.70		
202	705	7.21	15700	1.85		
18.5kW						
2.8	57800	520	176300	0.85		
3.2	50400	454	189200	1.00	K 187 R107	4P
4.1	39500	355	190000	1.25	KH 187 R107	4P
5.6	29000	261	190000	1.70		
6.6	24600	221	190000	2.0		
18.5kW						
4.6	35300	318	150000	0.90		
5.3	30800	278	150000	1.05		
6.0	27100	244	150000	1.20		
6.9	23600	213	150000	1.35		
7.1	22800	206	150000	1.40	K 167 R107	4P
8.1	20000	180	150000	1.60	KH 167 R107	4P
9.2	17700	160	150000	1.80		
11	15000	135	150000	2.1		
12	13100	118	150000	2.4		
18.5kW						
7.8	20700	187	110700	0.85	K 157 R107	4P
9.3	17400	157	112500	1.05	KF 157 R107	4P
12	13600	122	114100	1.35	KA 157 R107	4P
14	11900	107	112300	1.50	KAF 157 R107	4P
18.5kW						
5.4	32800	179.86	190000	1.55		
5.9	30100	165.21	190000	1.65	K 187	6P
6.7	26300	144.59	190000	1.90	KH 187	6P
7.5	23600	129.69	190000	2.1		

Output speed n ₂ [r/min]	Output torque M ₂ [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F _{0.2} ' [N]	Service factor f _s	Model	Pole P
18.5kW						
8.1	21700	179.86	190000	2.3		
8.9	19900	165.21	190000	2.5	K 187	4P
10	17400	144.59	190000	2.9	KH 187	4P
11	15600	129.69	190000	3.2		
18.5kW						
11	16300	134.99	150000	1.95		
13	13200	109.83	150000	2.4	K 167	4P
17	10600	87.86	150000	3.0	KH 167	4P
18.5kW						
9.7	18300	100.22	112100	1.00	K 157	6P
11	16700	91.65	112800	1.10	KF 157	6P
12	14500	79.75	111500	1.25	KA 157	6P
14	12800	70.38	109900	1.40	KAF 157	6P
18.5kW						
12	14800	122.39	111600	1.20		
15	12100	100.22	109100	1.50		
16	11100	91.65	107800	1.65	K 157	4P
18	9620	79.75	105600	1.85	KF 157	4P
21	8490	70.38	103400	2.1	KA 157	4P
24	7360	61.02	100700	2.5	KAF 157	4P
27	6550	54.29	98500	2.8		
31	5640	46.79	95500	3.2		
39	4580	38.02	91300	3.9		
18.5kW						
13	13300	110.18	79000	1.00	K 127	4P
16	10800	89.89	79000	1.20	KF 127	4P
18	9890	81.98	78500	1.30	KA 127	4P
					KAF 127	4P
18.5kW						
21	8560	70.95	77500	1.50		
23	7550	62.60	76400	1.70		
27	6520	54.07	74800	2.0	K 127	4P
31	5770	47.82	73400	2.2	KF 127	4P
36	4850	40.19	71300	2.7	KA 127	4P
40	4370	36.25	69900	3.0	KAF 127	4P
47	3780	31.37	68000	3.4		
53	3340	27.68	66200	3.9		
18.5kW						
20	8840	73.30	46300	0.90	K 107	4P
22	8020	66.52	46600	1.00	KF 107	4P
26	6890	57.17	46800	1.15	KA 107	4P
29	6020	49.90	46700	1.30	KAF 107	4P
18.5kW						
35	5100	42.33	46300	1.45		
40	4460	37.00	45700	1.60		
45	3940	32.69	45100	1.85		
47	3770	31.28	44900	1.80	K 107	4P
51	3500	29.00	44400	2.1	KF 107	4P
56	3170	26.32	43800	2.3	KA 107	4P
65	2730	22.62	42700	2.6	KAF 107	4P
74	2380	19.74	41700	3.0		
88	2020	16.75	40400	3.5		
18.5kW						
35	5050	41.87	25100	0.85	K 97	4P
48	3720	30.82	26000	1.15	KF 97	4P
53	3360	27.91	26000	1.30	KA 97	4P
59	2980	24.75	26000	1.45	KAF 97	4P

Technical specification table for motor-reducer models (22kW, 30kW, 37kW, 45kW, 55kW, 75kW), listing output speed, torque, ratio, permitted overhung load, service factor, model, and pole count.

Technical specification table for motor-reducer models (30kW, 37kW, 45kW, 55kW, 75kW), listing output speed, torque, ratio, permitted overhung load, service factor, model, and pole count.

Technical specification table for motor-reducer models (37kW, 45kW, 55kW, 75kW), listing output speed, torque, ratio, permitted overhung load, service factor, model, and pole count.

Technical specification table for motor-reducer models (45kW, 55kW, 75kW), listing output speed, torque, ratio, permitted overhung load, service factor, model, and pole count.

Output speed n ₂ [r/min]	Output torque M ₂ [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F _{a2} [N]	Service factor f _s	Model	Pole P		
75kW								
39	18400	38.02	60800	1.00	K 157 KF 157 KA 157 KAF 157	4P		
47	15100	31.30	62200	1.20				
54	13400	27.62	62600	1.35				
62	11600	23.95	62600	1.55				
69	10300	21.31	62400	1.75				
81	8890	18.37	61800	2.0				
99	7220	14.92	60500	2.5				
117	6120	12.65	59300	2.8				
110kW								
62	16900	23.95	50800	1.05	K 157 KF 157 KA 157 KAF 157	4P		
70	15100	21.31	51900	1.20				
81	13000	18.37	52700	1.40				
100	10600	14.92	53100	1.70				
117	8950	12.65	53000	1.90				
132kW								
20	62800	73.96	123300	0.80	K 187 KH 187	4P		
23	54400	64.04	127000	0.90				
28	45300	53.36	129800	1.10				
33	38600	45.50	130800	1.30				
35	36100	42.51	130900	1.40				
39	32700	38.57	130700	1.55				
45	28200	33.23	129800	1.75				
53	23700	27.92	127900	2.1				
61	20500	24.18	125900	2.3				
74	17100	20.15	122800	2.6				
86	14600	17.18	119700	2.8				
160kW								
35	36400	42.89	96400	0.90	K 167 KH 167	4P		
41	31100	36.61	98600	1.05				
48	27400	32.25	99600	1.15				
52	24400	28.77	99900	1.30				
61	20800	24.52	99800	1.55				
73	17200	20.32	98700	1.85				
86	14700	17.34	97300	2.2				
200kW								
62	20300	23.95	43400	0.90			K 157 KF 157 KA 157 KAF 157	4P
70	18100	21.31	45300	1.00				
81	15600	18.37	47000	1.15				
100	12700	14.92	48500	1.40				
117	10700	12.65	49100	1.60				
280kW								
41	37700	36.61	86500	0.85	K 167 KH 167	4PA		
61	25200	24.52	91700	1.25				
73	20900	20.32	92000	1.55				
86	17800	17.34	91600	1.80				
350kW								
81	18900	18.37	39800	0.95	K 157 KF 157 KA 157 KAF 157	4PA		
100	15400	14.92	42600	1.15				
117	13000	12.65	44100	1.30				
450kW								
61	31500	24.52	80100	1.00	K 167 KH 167	4PB		
73	26100	20.32	82400	1.20				
86	22300	17.34	83400	1.45				
600kW								
100	19200	14.92	34200	0.95	K 157 KF 157 KA 157 KAF 157	4PB		
117	16300	12.65	36900	1.05				

Параметр выбора модели форма входного вала тип

Ratio i	Output speed n ₂ [r/min]	Permissible torque M ₂ [N·m]	Nominal power ratings [kW]	Model	
K37 AD.., n=1400r/min 200 N.m					
106.38	13	200	0.32	1(37 AD1 KF 37 AD1 KA 37 AD1 KAF 37 AD1	
97.81	14	200	0.35		
83.69	17	200	0.41		
72.54	19	200	0.46		
67.80	21	200	0.50		
58.60	24	200	0.57		
49.79	28	200	0.66		
44.46	31	200	0.74		
37.97	37	200	0.86		
35.57	39	200	0.92		
29.96	47	200	1.1		
28.83	49	200	1.1		
24.99	56	200	1.3		
23.36	60	195	1.3		
20.19	69	185	1.5		
K47 AD.., n=1400r/min 400 N.m					
17.15	82	180	1.7	1(37 AD2 KF 37 AD2 KA 37 AD2 KAF 37 AD2	
15.32	91	175	1.8		
13.08	107	165	2.0		
12.14	115	160	2.1		
10.49	133	160	2.4		
8.91	157	160	2.8		
7.96	176	155	3.0		
6.80	206	150	3.4		
6.37	220	145	3.6		
5.36	261	140	4.1		
K47 AD.., n=1400r/min 400 N.m					
131.87	11	400	0.52		1(47 AD2 KF 47 AD2 KA 47 AD2 KAF 47 AD2
121.48	12	400	0.55		
104.37	13	400	0.65		
90.86	15	400	0.73		
85.12	16	400	0.78		
75.20	19	400	0.88		
69.84	20	400	0.94		
63.30	22	400	1.0		
56.83	25	400	1.1		
48.95	29	400	1.3		
46.04	30	400	1.4		
39.61	35	400	1.6		
35.39	40	400	1.8		
31.30	45	400	2.0		
29.32	48	400	2.2		
25.91	54	400	2.4		
24.06	58	400	2.6		
21.81	64	400	2.9		
19.58	72	400	3.2		
16.86	83	380	3.5		
15.86	88	380	3.7		
13.65	103	360	4.1		
12.19	115	350	4.5		
11.77	119	280	3.7		
10.58	133	280	4.1		
9.10	154	280	4.8		
K67 AD.., n=1400r/min 820 N.m					
8.56	164	270	4.9	X 47 AD3 KF 47 AD3 KA 47 AD3 KAF 47 AD3	
7.36	190	250	5.3		
6.58	213	240	5.7		
5.62	249	230	6.4		
K57 AD.., n=1400r/min 600 N.m					
145.15	9.7	600	0.69		K 57 AD2 KF 57 AD2 KA 57 AD2 KAF 57 AD2
123.85	11	600	0.80		
108.29	13	600	0.91		
101.68	14	600	0.97		
90.26	16	600	1.1		
76.56	18	600	1.3		
69.12	20	600	1.4		
60.81	23	600	1.6		
57.42	24	600	1.7		
48.8	29	600	2.0		
44.43	32	600	2.2		
38.49	36	600	2.5		
35.70	39	600	2.6		
30.28	46	600	3.1		
27.34	51	600	3.4		
K57 AD.., n=1400r/min 600 N.m					
24.05	58	600	3.9		
22.71	62	600	4.1		
19.34	72	575	4.6		
17.57	80	555	4.9		
K57 AD.., n=1400r/min 600 N.m					
15.22	92	535	5.5	K 57 AD3 KF 57 AD3 KA 57 AD3 KAF 57 AD3	
13.25	106	510	6.0		
11.92	117	415	5.4		
11.26	124	415	5.7		
9.59	146	405	6.6		
8.71	161	390	7.0		
7.55	186	365	7.5		
6.57	213	345	8.2		
K67 AD.., n=1400r/min 820 N.m					
144.79	9.7	820	0.92		K 67 AD2 KF 67 AD2 KA 67 AD2 KAF 67 AD2
123.54	11	820	1.1		
108.03	13	820	1.2		
101.43	14	820	1.3		
90.04	16	820	1.5		
76.37	18	820	1.7		
68.95	20	820	1.9		
60.66	23	820	2.2		
57.28	24	820	2.3		
48.77	29	820	2.7		
44.32	32	820	2.9		
38.39	36	820	3.3		
35.61	39	820	3.6		
K67 AD.., n=1400r/min 820 N.m					
30.21	46	820	4.3	K 67 AD3 KF 67 AD3 KA 67 AD3 KAF 67 AD3	
27.27	51	820	4.7		
23.99	58	800	5.2		
22.66	62	780	5.4		
19.29	73	760	6.1		
17.53	80	740	6.6		
15.19	92	700	7.2		
13.22	106	670	7.9		
12.48	112	530	6.6		
10.63	132	500	7.3		
9.66	145	480	7.8		
8.37	167	440	8.2		
7.28	192	420	9.0		

Ratio i	Output speed [r/min]	Permissible torque M ₂ [N · 01]	Nominal power ratings [kW]	Model
K77 AD... n=1400r/min 1550 N.m				
192.18	7.3	1240	1.1	
177.76	7.9	1160	1.1	
154.02	9.1	1550	1.6	
135.28	10	1550	1.8	
127.32	11	1550	1.9	K 77 AD2
113.56	12	1550	2.2	KF 77 AD2
97.05	14	1550	2.5	KA 77 AD2
88.08	16	1550	2.7	KAF 77 AD2
78.07	18	1550	3.1	
73.99	19	1550	3.3	
64.76	22	1550	3.8	
58.34	24	1550	4.2	
51.18	27	1550	4.7	
45.16	31	1550	5.4	
K97 AD... n=1400r/min 4300 N.m				
176.04	8.0	4300	3.8	
153.21	9.1	4300	4.4	
140.29	10	4300	4.8	K 97 AD3
123.94	11	4300	5.5	KF 97 AD3
105.13	13	4300	6.4	KA 97 AD3
96.81	14	4300	7.0	KAF 97 AD3
86.51	16	4300	7.8	
77.86	18	4300	8.6	
70.53	20	4300	9.5	
62.55	22	4300	10.8	K 97 AD4
56.56	25	4300	12.0	KF 97 AD4
47.93	29	4300	14.0	KA 97 AD4
41.88	33	4300	16.0	KAF 97 AD4
K97 AD... n=1400r/min 4300 N.m				
38.29	37	4300	17.5	
34.22	41	4300	20	
30.81	45	4300	22	K 97 AD5
27.90	50	4300	24	KF 97 AD5
24.74	57	4300	27	KA 97 AD5
22.37	63	4300	30	KAF 97 AD5
18.96	74	4300	35	
16.56	85	4300	40	
K97 AD... n=1400r/min 4300 N.m				
13.85	101	4300	48	K 97 AD6
11.99	117	3890	50	KF 97 AD6
				KA 97 AD6
				KAF 97 AD6
K97 AD... n=1400r/min 4300 N.m				
10.41	134	2870	43	K 97 AD5
				KF 97 AD5
				KA 97 AD5
				KAF 97 AD5
K97 AD... n=1400r/min 4300 N.m				
8.770	161	2660	48	K 97 AD6
				KF 97 AD6
				KA 97 AD6
				KAF 97 AD6
K87 AD... n=1400r/min 2700 N.m				
197.37	7.1	2700	2.2	
174.19	8.0	2700	2.4	K 87 AD2
164.34	8.5	2700	2.6	KF 87 AD2
147.33	9.5	2700	2.9	KA 87 AD2
126.91	11	2700	3.4	KAF 87 AD2
115.82	12	2700	3.7	
102.71	14	2700	4.1	
86.34	16	2700	4.9	
K87 AD... n=1400r/min 2700 N.m				
79.34	18	2700	5.4	
70.46	20	2700	6.0	K 87 AD3
63.00	22	2700	6.8	KF 87 AD3
56.64	25	2700	7.5	KA 87 AD3
49.16	28	2700	8.6	KAF 87 AD3
44.02	32	2600	9.2	
36.52	38	2500	10.7	
K87 AD... n=1400r/min 2700 N.m				
31.38	45	2700	13.4	
27.87	50	2600	14.5	
24.92	56	2500	15.8	K 87 AD4
22.40	62	2300	16.0	KF 87 AD4
19.54	72	2300	18.4	KA 87 AD4
17.41	80	2200	20	KAF 87 AD4
16.00	88	1800	17.5	
14.44	97	2100	23	
12.56	111	2000	25	
11.16	125	1500	21	
K87 AD... n=1400r/min 2700 N.m				
10.00	140	1500	23	K 87 AD5
8.29	169	1400	26	KF 87 AD5
7.21	194	1300	28	KA 87 AD5
				KAF 87 AD5

Ratio i	Output speed [r/min]	Permissible torque M ₂ [N · 01]	Nominal power ratings [kW]	Model
K027 AD... n=1400r/min 13000 N.m				
146.07	9.6	13000	13.9	1(127 AD4
138.14	10	13000	14.9	KF 127 AD4
122.48	11	13000	16.6	KA 127 AD4
110.18	13	13000	18.4	KAF 127 AD4
K027 AD... n=1400r/min 13000 N.m				
89.89	16	13000	23	
81.98	17	13000	25	1(127 AD5
70.95	20	13000	29	KF 127 AD5
62.60	22	13000	32	KA 127 AD5
54.07	26	13000	37	KAF 127 AD5
47.82	29	13000	42	
K027 AD... n=1400r/min 13000 N.m				
40.19	35	13000	50	1< 127 AD6
				KF 127 AD6
				KA 127 AD6
				KAF 127 AD6
K027 AD... n=1400r/min 13000 N.m				
36.24	39	13000	55	1(127 AD7
31.36	45	13000	64	KF 127 AD7
27.67	51	13000	72	KA 127 AD7
23.90	59	13000	84	KAF 127 AD7
K027 AD... n=1400r/min 13000 N.m				
21.14	66	13000	95	
17.77	79	13000	113	K 127 AD8
14.35	98	12100	130	KF 127 AD8
12.78	110	8530	103	KA 127 AD8
10.74	130	8000	115	KAF 127 AD8
8.68	161	7230	129	
K157 AD... n=1400r/min 18000 N.m				
150.41	9.3	18000	19.0	
122.39	11	18000	23	K 157 AD5
100.22	14	18000	28	KF 157 AD5
91.65	15	18000	31	KA 157 AD5
79.75	18	18000	35	KAF 157 AD5
70.38	20	18000	40	
61.02	23	18000	46	
K157 AD... n=1400r/min 18000 N.m				
54.29	26	18000	52	K 157 AD6
				KF 157 AD6
				KA 157 AD6
				KAF 157 AD6
K157 AD... n=1400r/min 18000 N.m				
46.79	30	18000	60	1< 157 AD7
38.03		18000	73	KF 157 AD7
				KA 157 AD7
				KAF 157 AD7
K157 AD... n=1400r/min 18000 N.m				
31.30	45	17700	87	
27.62	51	16000	89	1(157 AD8
23.95	58	18000	116	KF 157 AD8
21.31	66	18000	130	KA 157 AD8
18.37	76	18000	151	KAF 157 AD8
14.92	94	18000	186	
12.66	111	17000	207	
K167 AD... n=1400r/min 32000 N.m				
164.50	8.5	29500	28	1(167 AD5
				KH 167 AD5
K167 AD... n=1400r/min 32000 N.m				
134.99	10	32000	37	« 167 AD6
109.83	13	32000	45	KH 167 AD6

K37R17, K47/57R37 $n_e=1400$ r/min

K37R1 7		200Nm	
i	n_a [r/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]
6832	0.20	200	5640
5922	0.24	200	5640
5491	0.25	200	5640
4759	0.29	200	5640
4160	0.34	200	5640
3645	0.38	200	5640
3205	0.44	200	5640
2801	0.50	200	5640
2454	0.57	200	5640
2166	0.65	200	5640
1891	0.74	200	5640
1660	0.84	200	5640
1466	0.95	200	5640
1288	1.1	200	5640
1136	1.2	200	5640
996	1.4	200	5640
876	1.6	200	5640
761	1.8	200	5640
671	2.1	200	5640
585	2.4	200	5640
512	2.7	200	5640
451	3.1	200	5640
396	3.5	200	5640
346	4.0	200	5640
304	4.6	200	5640
267	5.2	200	5640
234	6.0	200	5640
205	6.8	200	5640
181	7.7	200	5640
160	8.8	200	5640
136	10	200	5640
127	11	200	5640
110	13	200	5640
96	15	200	5640

K47R37		400Nm	
i	n_a [r/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]
10138	0.14	400	5920
8534	0.16	400	5920
7662	0.18	400	5920
6826	0.21	400	5920
5983	0.23	400	5920
5159	0.27	400	5920
4601	0.30	400	5920
3940	0.36	400	5920
3477	0.40	400	5920
3043	0.46	400	5920
2733	0.51	400	5920
2354	0.59	400	5920
2063	0.68	400	5920
1819	0.77	400	5920
1586	0.88	400	5920
1388	1.0	400	5920
1222	1.1	400	5920
1097	1.3	400	5920
945	1.5	400	5920
831	1.7	400	5920
718	1.9	400	5920
639	2.2	400	5920
552	2.5	400	5920
495	2.8	400	5920
426	3.3	400	5920
375	3.7	400	5920
327	4.3	400	5920
289	4.8	400	5920
256	5.5	400	5920
225	6.2	400	5920
198	7.1	400	5920
171	8.2	400	5920
153	9.2	400	5920
131	11	400	5920
112	13	400	5920
99	14	400	5920
94	15	400	5920

K57R37		600Nm	
i	n_a [r/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]
12169	0.12	600	7470
11162	0.13	600	7470
9503	0.15	600	7470
8547	0.16	600	7470
7277	0.19	600	7470
6478	0.22	600	7470
5662	0.25	600	7470
5033	0.28	600	7470
4340	0.32	600	7470
3854	0.36	600	7470
3390	0.41	600	7470
2924	0.48	600	7470
2593	0.54	600	7470
2249	0.62	600	7470
1986	0.70	600	7470
1743	0.80	600	7470
1539	0.91	600	7470
1354	1.0	600	7470
1174	1.2	600	7470
1036	1.4	600	7470
906	1.5	600	7470
806	1.7	600	7470
699	2.0	600	7470
615	2.3	600	7470
544	2.6	600	7470
473	3.0	600	7470
421	3.3	600	7470
362	3.9	600	7470
319	4.4	600	7470
280	5.0	600	7470
246	5.7	600	7470
215	6.5	600	7470
192	7.3	600	7470
166	8.4	600	7470
145	9.7	600	7470
129	11	600	7470
111	13	600	7470
97	14	600	7470

K67/77R37, K87R57 $n_e=1400$ r/min

K67R37		820Nm	
i	n_a [r/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]
12139	0.12	820	10300
11134	0.13	820	10300
9479	0.15	820	10300
8173	0.17	820	10300
7259	0.19	820	10300
6462	0.22	820	10300
5648	0.25	820	10300
4846	0.29	820	10300
4329	0.32	820	10300
3750	0.37	820	10300
3315	0.42	820	10300
2917	0.48	820	10300
2532	0.55	820	10300
2244	0.62	820	10300
1981	0.71	820	10300
1739	0.81	820	10300
1535	0.91	820	10300
1351	1.0	820	10300
1171	1.2	820	10300
1034	1.4	820	10300
903	1.6	820	10300
793	1.8	820	10300
697	2.0	820	10300
613	2.3	820	10300
542	2.6	820	10300
471	3.0	820	10300
420	3.3	820	10300
361	3.9	820	10300
323	4.3	820	10300
279	5.0	820	10300
246	5.7	820	10300
217	6.5	820	10300
191	7.3	820	10300
166	8.4	820	10300
144	9.7	820	10300
122	11	820	10300

K77R37		1550Nm	
i	n_a [r/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]
15310	0.09	1550	15400
14043	0.10	1550	15400
11955	0.12	1550	15400
10217	0.14	1550	15400
8809	0.16	1550	15400
7528	0.19	1550	15400
6606	0.21	1550	15400
5774	0.24	1550	15400
5089	0.28	1550	15400
4489	0.31	1550	15400
3961	0.35	1550	15400
3485	0.40	1550	15400
2901	0.48	1550	15400
2717	0.52	1550	15400
2370	0.59	1550	15400
2050	0.68	1550	15400
1772	0.79	1550	15400
1514	0.92	1550	15400
1388	1.0	1550	15400
1218	1.1	1550	15400
1053	1.3	1550	15400
924	1.5	1550	15400
815	1.7	1550	15400
709	2.0	1550	15400
622	2.3	1550	15400
552	2.5	1550	15400
485	2.9	1550	15400
428	3.3	1550	15400
367	3.8	1550	15400
328	4.3	1550	15400
280	4.8	1550	15400
252	5.6	1550	15400
221	6.3	1550	15400
195	7.2	1550	15400
175	8.0	1550	15400
154	9.1	1550	15400

K87R57		2700Nm	
i	n_a [r/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]
14829	0.09	2700	27300
13168	0.11	2700	27300
11737	0.12	2700	27300
10217	0.14	2700	27300
9073	0.15	2700	27300
7854	0.18	2700	27300
6832	0.20	2700	27300
5930	0.24	2700	27300
5240	0.27	2700	27300
4562	0.31	2700	27300
4037	0.35	2700	27300
3609	0.39	2700	27300
3107	0.45	2700	27300
2728	0.51	2700	27300
2371	0.59	2700	27300
2088	0.67	2700	27300
1854	0.76	2700	27300
1657	0.84	2700	27300
1415	0.99	2700	27300
1229	1.1	2700	27300
1078	1.3	2700	27300
951	1.5	2700	27300
837	1.7	2700	27300
726	1.9	2700	27300
638	2.2	2700	27300
562	2.5	2700	27300
474	3.0	2700	27300
426	3.3	2700	27300
373	3.8	2700	27300
330	4.2	2700	27300
294	4.8	2700	27300
250	5.6	2700	27300
236	5.9	2700	27300
201	7.0	2700	27300
183	7.7	2700	27300
159	8.8	2700	27300
141	9.9	2700	27400

K97R57, K107/127R77

$n_e=1400$ r/min

K97R57		4300Nm	
i	n_a [r/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]
18091	0.08	4300	40000
16666	0.08	4300	40000
14897	0.09	4300	40000
13182	0.11	4300	40000
11677	0.12	4300	40000
10317	0.14	4300	40000
9083	0.15	4300	40000
8054	0.17	4300	40000
6970	0.20	4300	40000
6027	0.23	4300	40000
5391	0.26	4300	40000
4669	0.30	4300	40000
4082	0.34	4300	40000
3583	0.39	4300	40000
3108	0.45	4300	40000
2757	0.51	4300	40000
2419	0.58	4300	40000
2123	0.66	4300	40000
1856	0.75	4300	40000
1625	0.86	4300	40000
1430	0.98	4300	40000
1261	1.1	4300	40000
1102	1.3	4300	40000
957	1.5	4300	40000
855	1.6	4300	40000
743	1.9	4300	40000
652	2.1	4300	40000
573	2.4	4300	40000
504	2.8	4300	40000
437	3.2	4300	40000
382	3.7	4300	40000
342	4.1	4300	40000
305	4.6	4300	40000
258	5.4	4300	40000
232	6.0	4300	40000
199	7.0	4300	40000

K107R77		8000Nm	
i	n_a [r/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]
14311	0.10	8000	65000
12211	0.11	8000	65000
10677	0.13	8000	65000
9524	0.15	8000	65000
8328	0.17	8000	65000
7270	0.19	8000	65000
6184	0.23	8000	65000
5662	0.25	8000	65000
5138	0.27	8000	65000
4359	0.32	8000	65000
3810	0.37	8000	65000
3358	0.42	8000	65000
2977	0.47	8000	65000
2599	0.54	8000	65000
2286	0.61	8000	65000
1939	0.72	8000	65000
1713	0.82	8000	65000
1554	0.90	8000	65000
1336	1.0	8000	65000
1166	1.2	8000	65000
1030	1.4	8000	65000
904	1.5	8000	65000
793	1.8	8000	65000
696	2.0	8000	65000
615	2.3	8000	65000
522	2.7	8000	65000
461	3.0	8000	65000
408	3.4	8000	65000
364	3.8	8000	65000
318	4.4	8000	65000
286	4.9	8000	65000
251	5.6	8000	65000
222	6.3	8000	65000
196	7.1	8000	65000
174	8.0	7200	65000
154	9.1	7200	65000
140	10	7200	65000

K127R77		13000Nm	
i	n_a [r/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]
17550	0.08	13000	79200
16006	0.09	13000	79200
14975	0.09	13000	79200
12440	0.11	13000	79200
10915	0.13	13000	79200
9819	0.14	13000	79200
8443	0.17	13000	79200
7482	0.19	13000	79200
6565	0.21	13000	79200
5804	0.24	13000	79200
5027	0.28	13000	79200
4423	0.32	13000	79200
3889	0.36	13000	79200
3311	0.42	13000	79200
3009	0.47	13000	79200
2607	0.54	13000	79200
2268	0.62	13000	79200
1926	0.73	13000	79200
1757	0.80	13000	79200
1541	0.91	13000	79200
1342	1.0	13000	79200
1177	1.2	13000	79200
1025	1.4	13000	79200
899	1.6	13000	79200
790	1.8	13000	79200
704	2.0	13000	79200
610	2.3	13000	79200
549	2.6	13000	79200
477	2.9	13000	79200
418	3.3	13000	79200

K127R87, K157R97, K157R107

$n_e=1400$ r/min

K127R87		13000Nm	
i	n_a [r/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]
536	2.6	13000	79200
473	3.0	13000	79200
418	3.3	13000	79200
367	3.8	13000	79200
330	4.2	13000	79200
287	4.9	13000	79200
253	5.5	13000	79200
213	6.6	13000	79200
200	7.0	13000	79200
166	8.4	13000	79200
147	9.5	13000	79200

K157R97		18000Nm	
i	n_a [r/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]
17679	0.08	18000	112200
15729	0.09	18000	112200
14721	0.10	18000	112200
13097	0.11	18000	112200
11368	0.12	18000	112200
10114	0.14	18000	112200
8718	0.16	18000	112200
7734	0.18	18000	112200
6881	0.20	18000	112200
5931	0.24	18000	112200
5074	0.28	18000	112200
4514	0.31	18000	112200
3979	0.35	18000	112200
3516	0.40	18000	112200
3051	0.46	18000	112200
2610	0.54	18000	112200
2322	0.60	18000	112200
2029	0.69	18000	112200
1805	0.78	18000	112200
1659	0.84	18000	112200
1365	1.0	18000	112200
1229	1.1	18000	112200
1093	1.3	18000	112200
942	1.5	18000	112200
854	1.6	18000	112200
756	1.9	18000	112200
661	2.1	18000	112200
567	2.5	18000	112200
504	2.8	18000	112200
434	3.2	18000	112200
379	3.7	18000	112200
333	4.2	18000	112200
291	4.8	18000	112200

K157R107		18000Nm	
i	n_a [r/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]
385	3.6	18000	112200
325	4.3	18000	112200
299	4.7	18000	112200
253	5.5	18000	112200
230	6.1	18000	112200
213	6.6	18000	112200
187	7.5	18000	112200
157	8.9	18000	112200
122	11	18000	106500
107	13	18000	100700

K167/187R97, K167/187R107 $n_{\text{e}}=1400$ r/min

K167R97		32000Nm	
i	n_a [r/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]
19723	0.07	32000	150000
17406	0.08	32000	150000
15000	0.09	32000	150000
13238	0.11	32000	150000
11573	0.12	32000	150000
10264	0.14	32000	150000
8628	0.16	32000	150000
6562	0.21	32000	150000
5355	0.26	32000	150000
4788	0.29	32000	150000
4079	0.34	32000	150000
3376	0.41	32000	150000
2755	0.51	32000	150000
2263	0.62	32000	150000
2182	0.64	32000	150000
1704	0.82	32000	150000
1408	0.99	32000	150000
1296	1.1	32000	150000
1101	1.3	32000	150000
944	1.5	32000	150000
843	1.7	32000	150000
757	1.8	32000	150000
632	2.2	32000	150000
561	2.5	32000	150000
481	2.9	32000	150000
423	3.3	32000	150000
369	3.8	32000	150000

K167R107		32000Nm	
i	n_a [[701]]	M_{amax} [N01]	F_{Ra} [N1]
318	4.4	32000	150000
278	5.0	32000	150000
244	5.7	32000	150000
213	6.6	32000	150000
206	6.8	32000	150000
180	7.8	32000	150000
160	8.8	32000	150000
135	10	32000	150000
118	12	32000	150000

K187R97		50000Nm	
i	n_a [r/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]
32625	0.04	50000	190000
27165	0.05	50000	190000
24353	0.06	50000	190000
19144	0.07	50000	190000
16978	0.08	50000	190000
14272	0.10	50000	190000
13116	0.11	50000	190000
11647	0.12	50000	190000
10413	0.13	50000	190000
9363	0.15	50000	190000
8126	0.17	50000	190000
7343	0.19	50000	190000
6747	0.21	50000	190000
5991	0.23	50000	190000
5358	0.26	50000	190000
4817	0.29	50000	190000
4370	0.32	50000	190000
3609	0.39	50000	190000
3062	0.46	50000	190000
2818	0.50	50000	190000
2519	0.56	50000	190000
2268	0.62	50000	190000
2054	0.68	50000	190000
1821	0.77	50000	190000
1605	0.87	50000	190000
1395	1.0	50000	190000
1196	1.2	50000	190000
1046	1.3	50000	190000
945	1.5	50000	190000
738	1.9	50000	190000
621	2.3	50000	190000
527	2.7	50000	190000

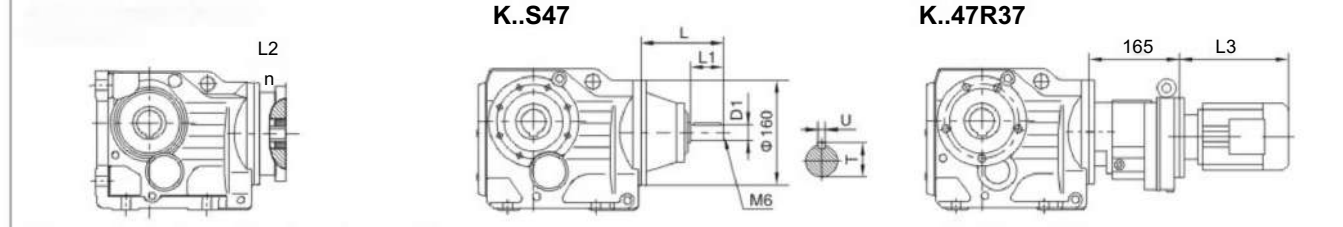
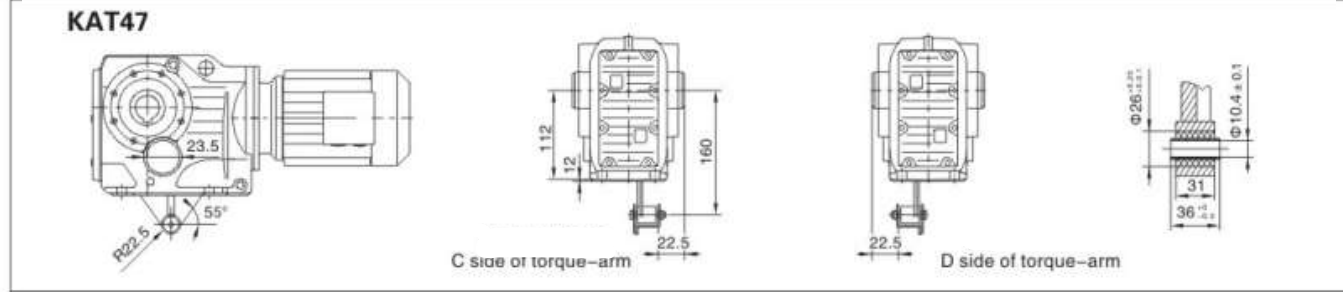
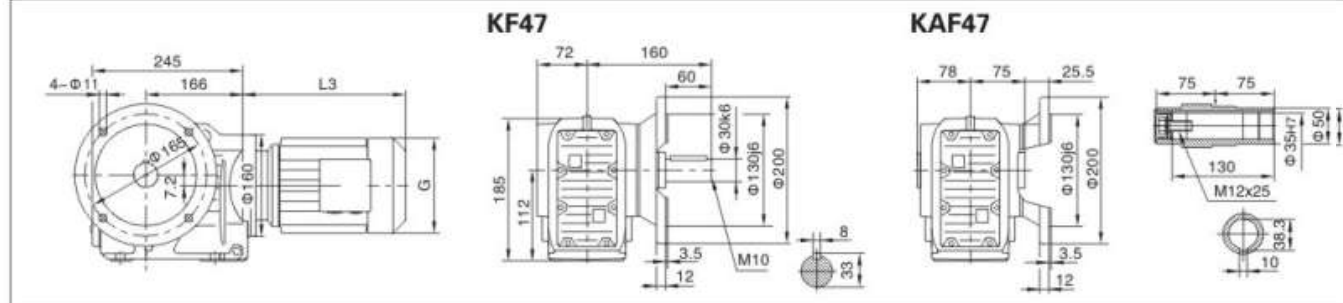
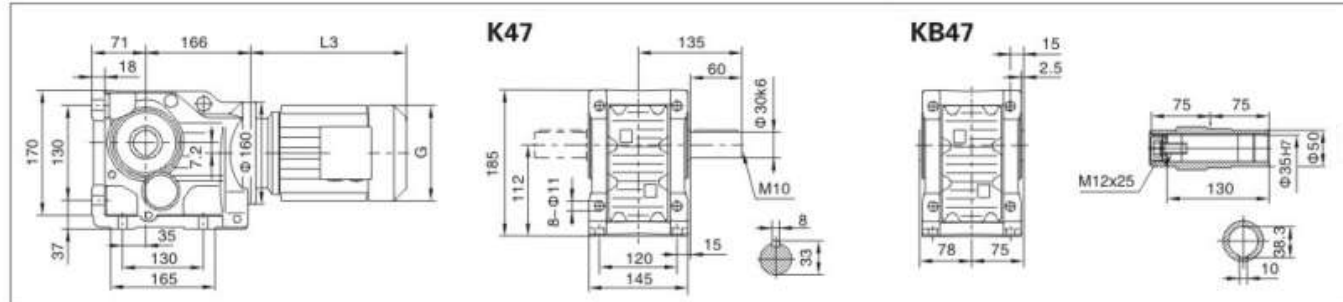
K187R107		50000Nm	
i	n_a [r/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]
835	1.7	50000	190000
729	1.9	50000	190000
622	2.3	50000	190000
520	2.7	50000	190000
454	3.1	50000	190000
355	3.9	50000	190000
261	5.4	50000	190000
221	6.3	50000	190000
193	7.3	50000	190000
163	8.6	50000	190000

При оснащении электродвигателя пользователя или специального электродвигателя необходимо подсоединить фланец

Примечание: Более подробную информацию смотрите на страницах 171-173

Y2电机座号 Motor size	63	71	80	90S	90L	100
功率/4P Power/(kw)	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1
L3	235	245	278	304	328	340
G	130	145	175	195	195	215
L2	45	92	80	80	80	80

Примечание:
 1. Корпуса KA, KF, KAF, KAZ являются общими деталями, поэтому монтажные размеры могут отличаться друг от друга.
 2. "К.." означает "К, КА, KF, KAF, KAZ, KAB".

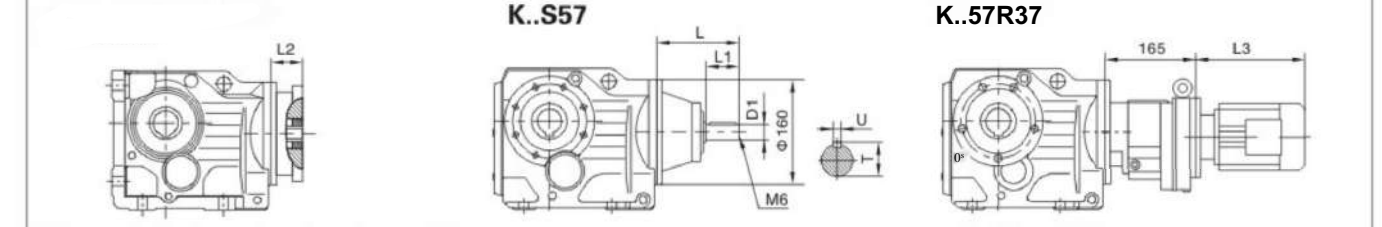
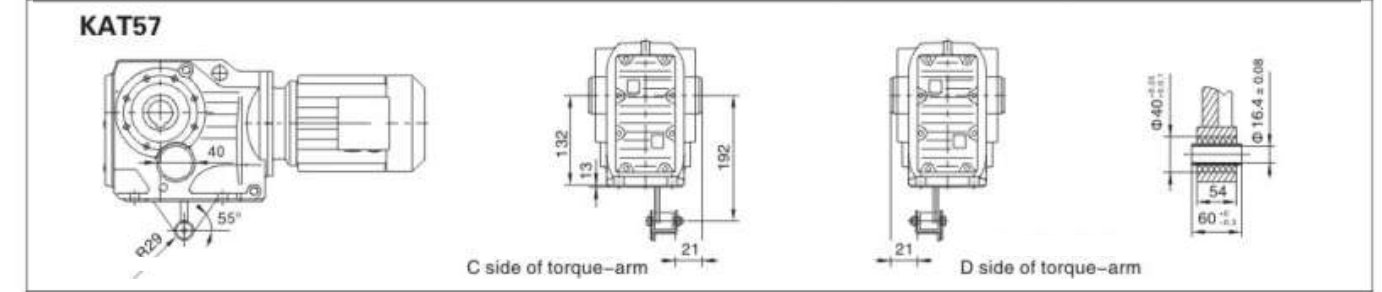
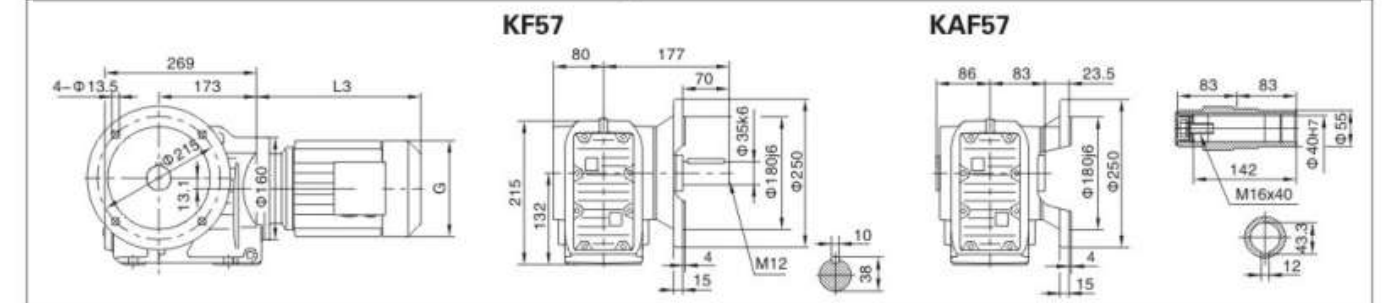
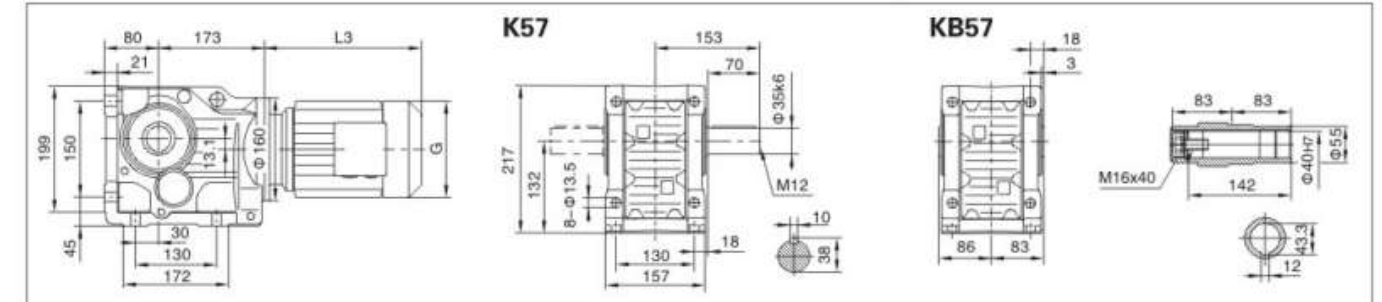


При оснащении электродвигателя пользователя или специального электродвигателя необходимо подсоединить фланец

Примечание: Более подробную информацию смотрите на страницах 171-173

Y2电机座号 Motor size	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S
功率/4P Power/(kw)	0.18	0.25 0.37	0.55 0.75	1.1	1.5	2.2 3.0	4.0	5.5
L3	223	245	278	304	328	350	380	425
G	130	145	175	195	195	215	240	275
L2	45	55	80	80	80	100	100	110

Примечание:
1. Корпуса KA, KF, KAF, KAZ являются общими деталями, поэтому монтажные размеры могут отличаться друг от друга.
2. "К.." означает "K, KA, KF, KAF, KAZ, KAB".

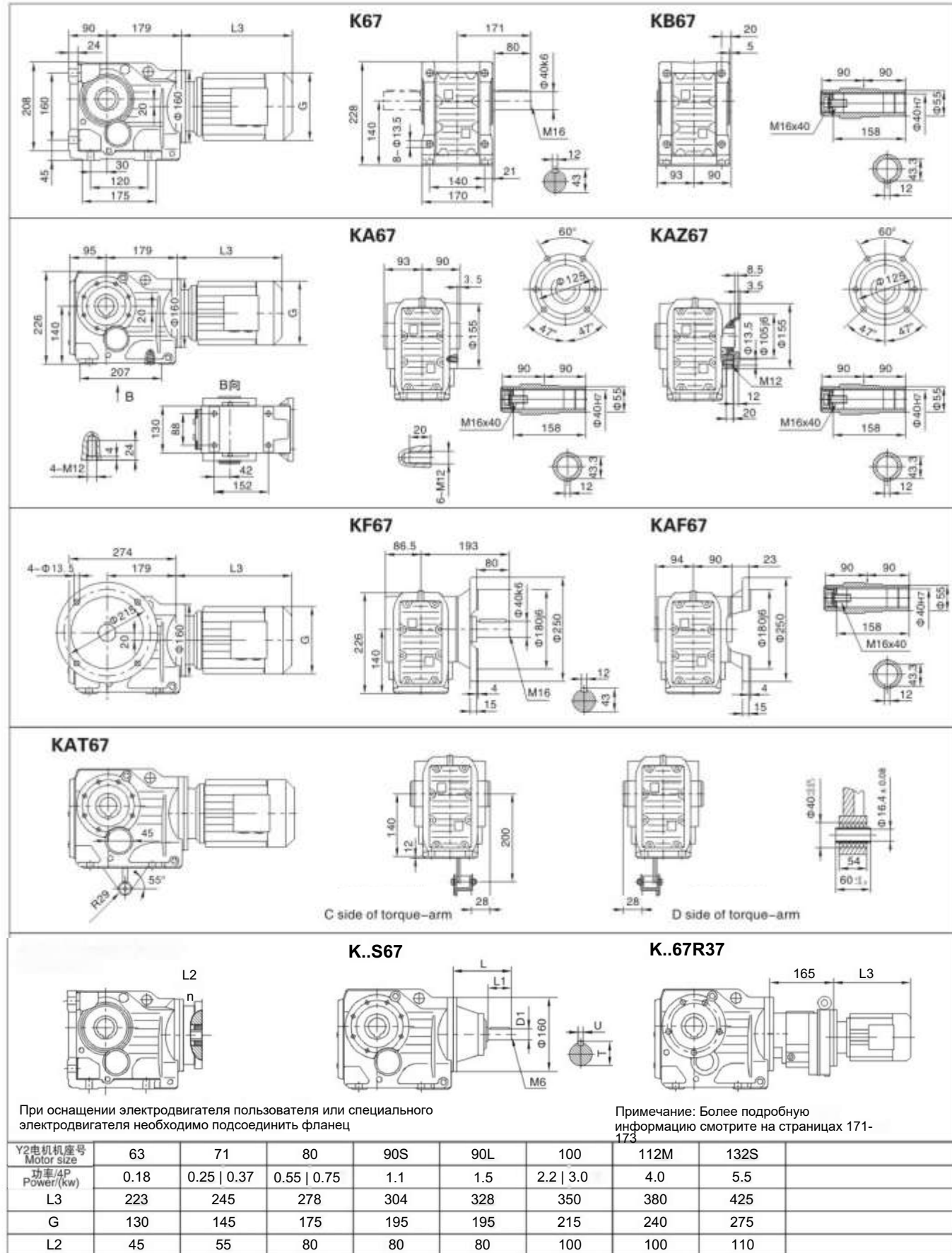


При оснащении электродвигателя пользователя или специального электродвигателя необходимо подсоединить фланец

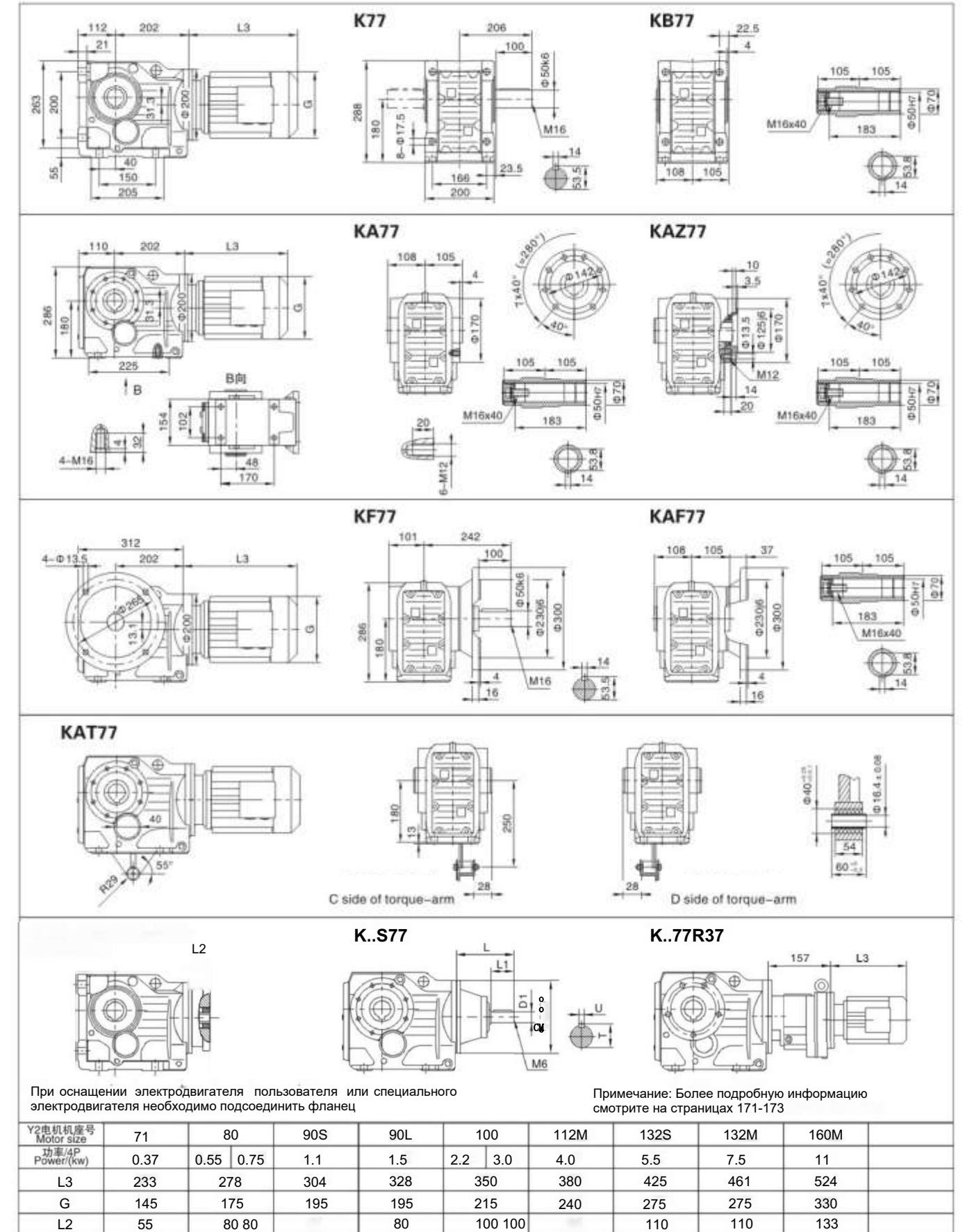
Примечание: Более подробную информацию смотрите на страницах 171-173

Y2电机座号 Motor size	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S
功率/4P Power/(kw)	0.18	0.25 0.37	0.55 0.75	1.1	1.5	2.2 3.0	4.0	5.5
L3	223	245	278	304	328	350	380	425
G	130	145	175	195	195	215	240	275
L2	45	55	80	80	80	100	100	110

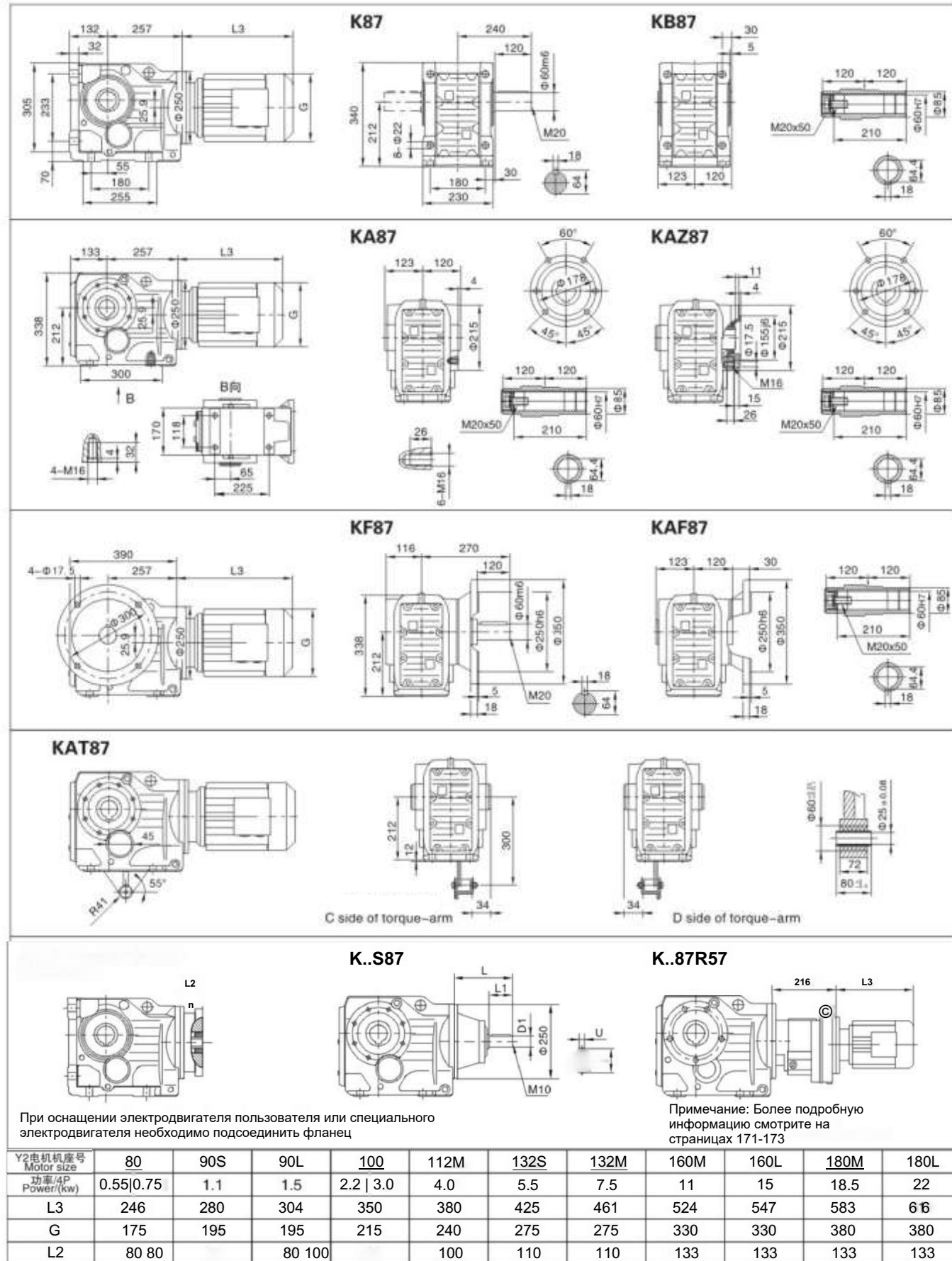
Примечание:
1. Корпуса KA, KF, KAF, KAZ являются общими деталями, поэтому монтажные размеры могут отличаться друг от друга.
2. "К.." означает "K, KA, KF, KAF, KAZ, KAB".



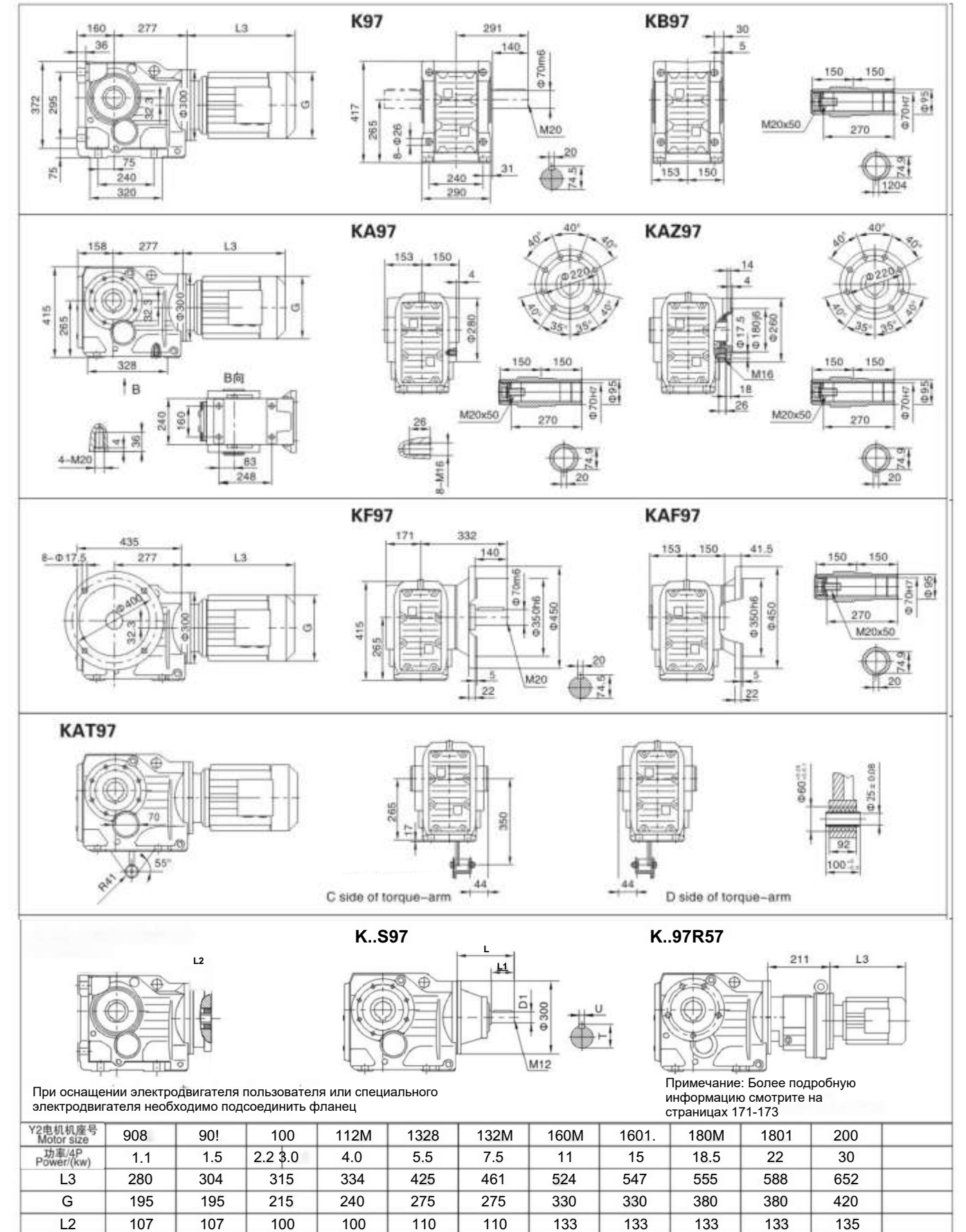
Примечание:
1. Корпуса KA, KF, KAF, KAZ являются общими деталями, поэтому монтажные размеры могут отличаться друг от друга.
2. "К.." означает "K, KA, KF, KAF, KAZ, KAB".



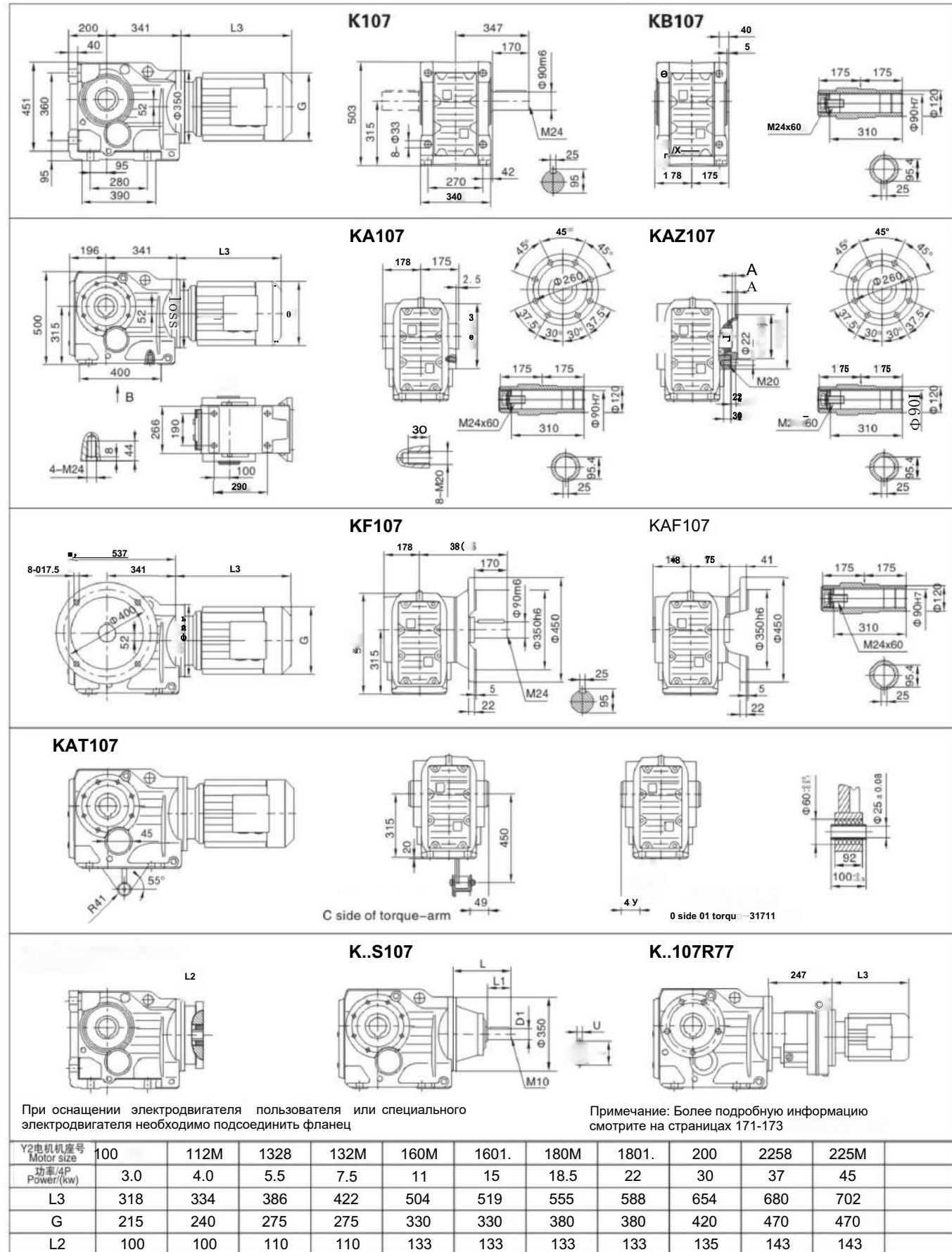
Примечание:
1. Корпуса KA, KF, KAF, KAZ являются общими деталями, поэтому монтажные размеры могут отличаться друг от друга.
2. "К.." означает "K, KA, KF, KAF, KAZ, KAB".



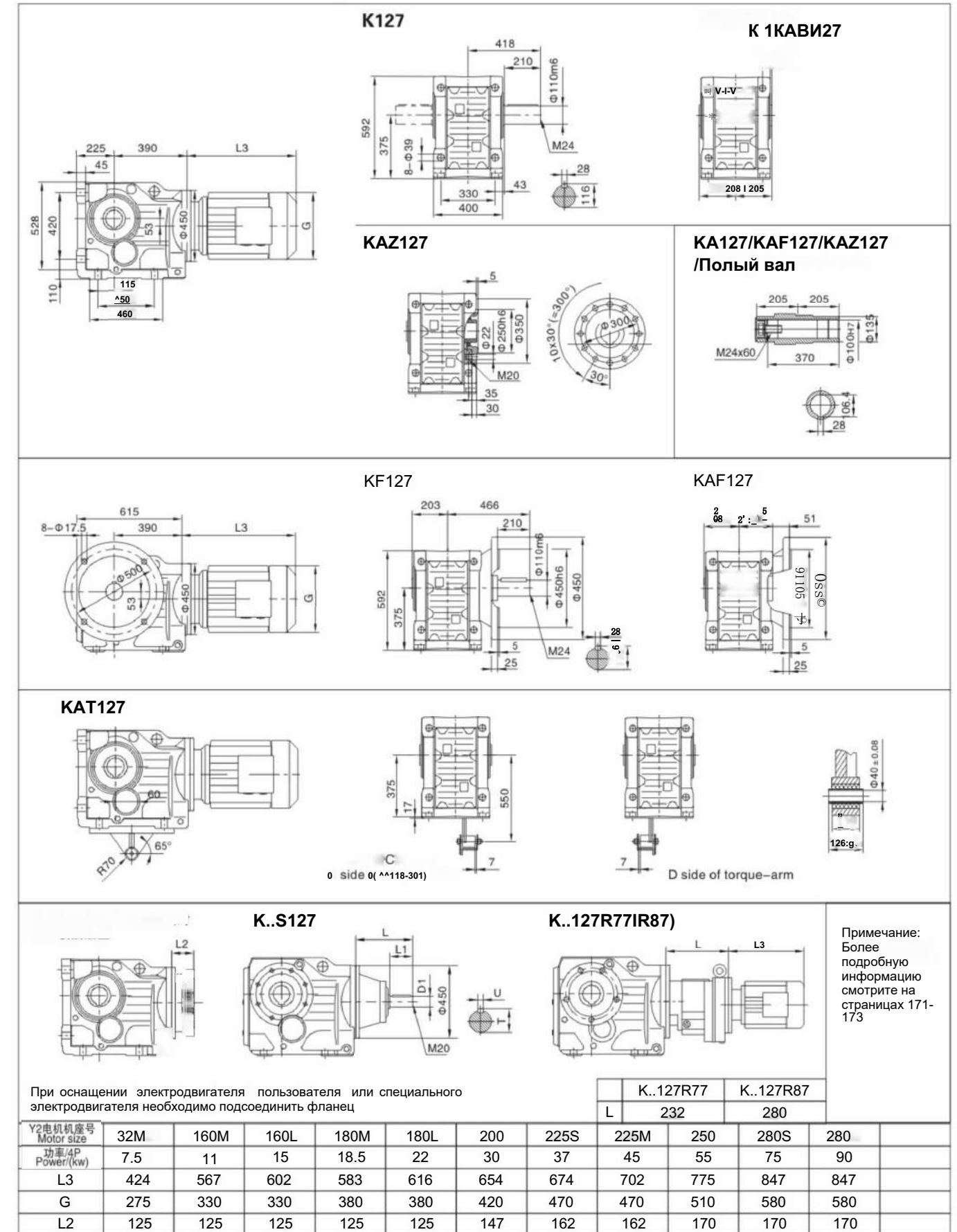
Примечание:
1. Корпуса KA, KF, KAF, KAZ являются общими деталями, поэтому монтажные размеры могут отличаться друг от друга.
2. "К.." означает "К, КА, KF, KAF, KAZ, KAV".



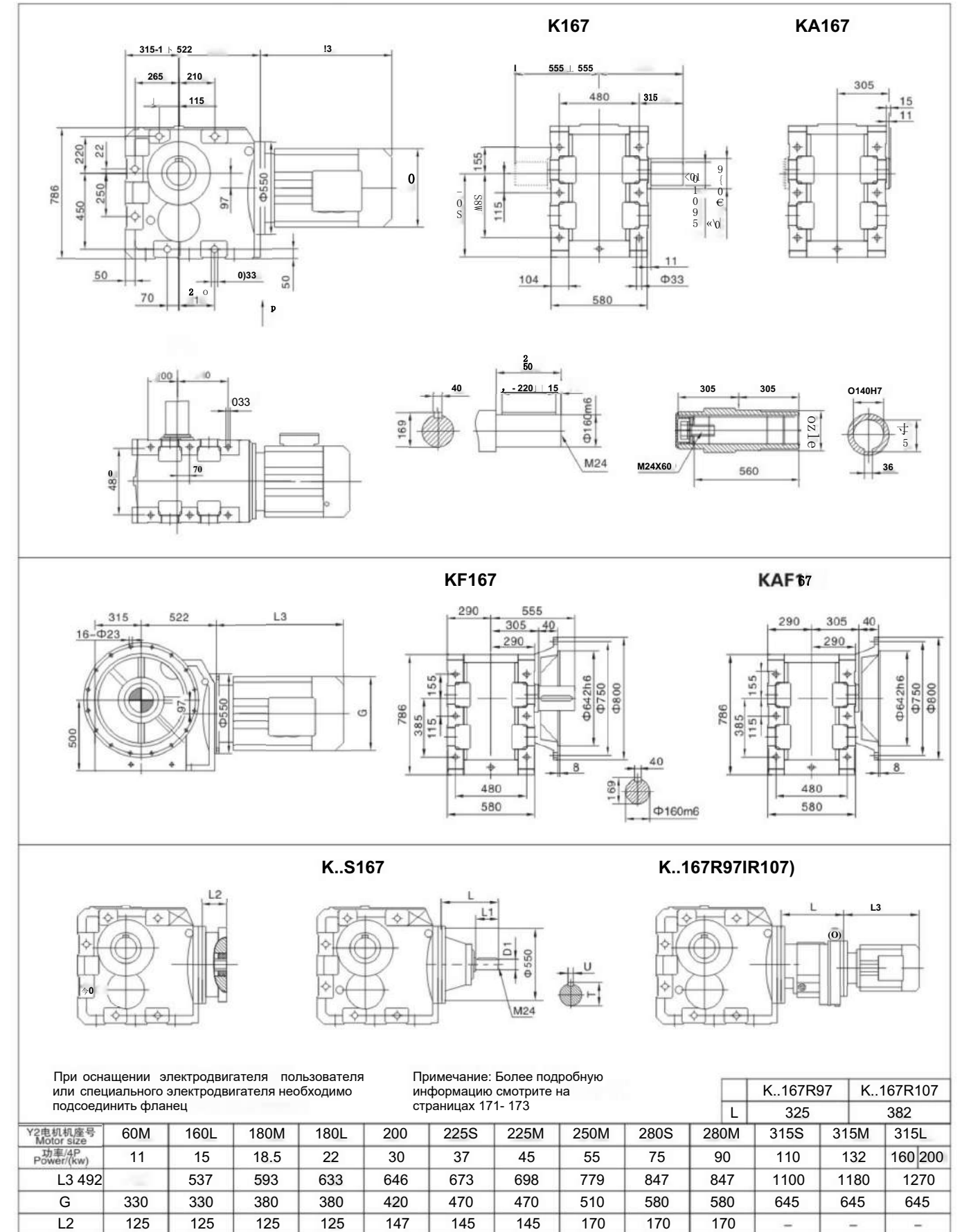
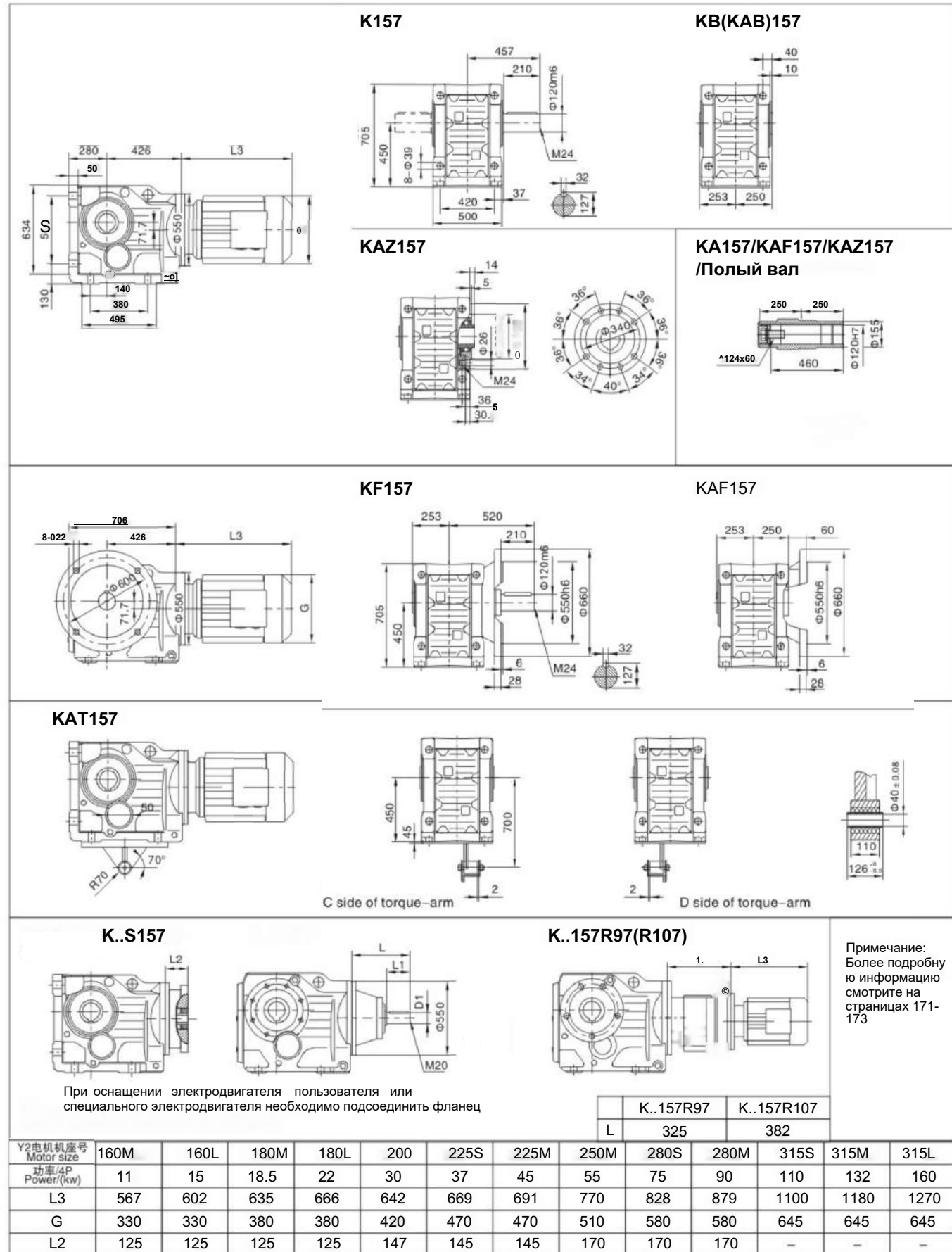
Примечание:
1. Корпуса KA, KF, KAF, KAZ являются общими деталями, поэтому монтажные размеры могут отличаться друг от друга.
2. "К.." означает "К, КА, KF, KAF, KAZ, KAV".

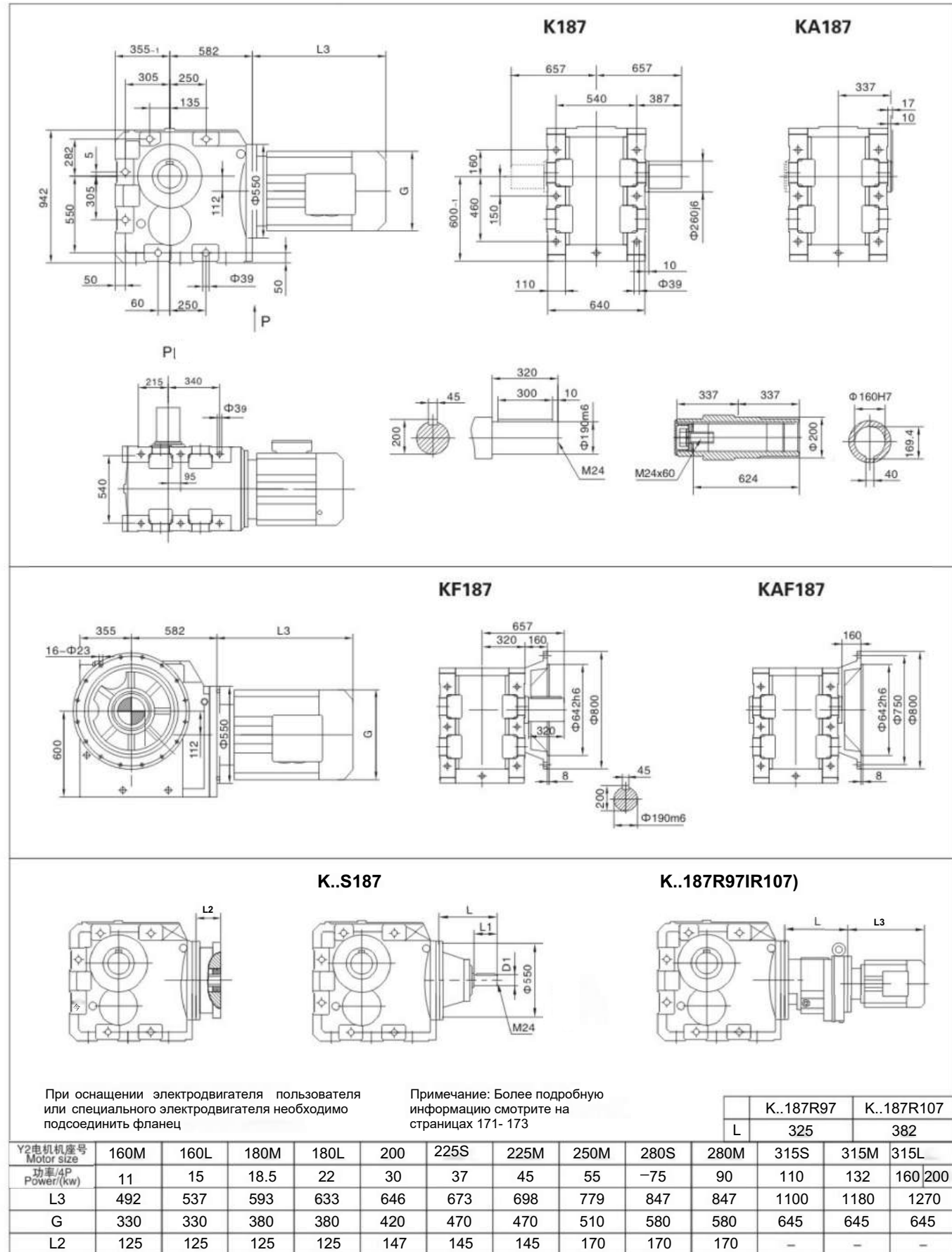


Примечание:
1. Корпуса KA, KF, KAF, KAZ являются общими деталями, поэтому монтажные размеры могут отличаться друг от друга.
2. "К.." означает "K, KA, KF, KAF, KAZ, KAB".

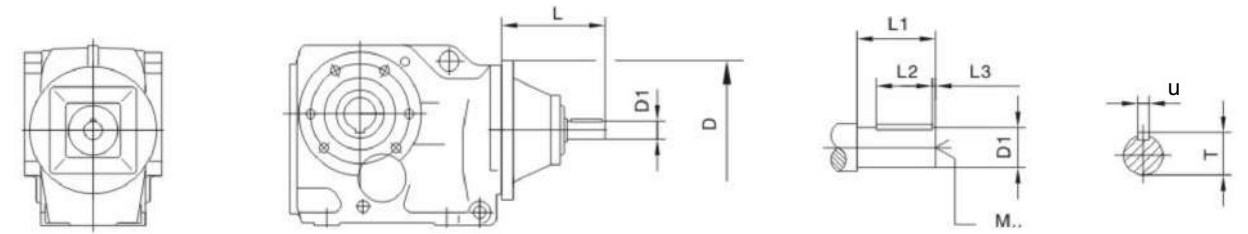


Примечание:
1. Корпуса KA, KF, KAF, KAZ являются общими деталями, поэтому монтажные размеры могут отличаться друг от друга.
2. "К.." означает "K, KA, KF, KAF, KAZ, KAB".





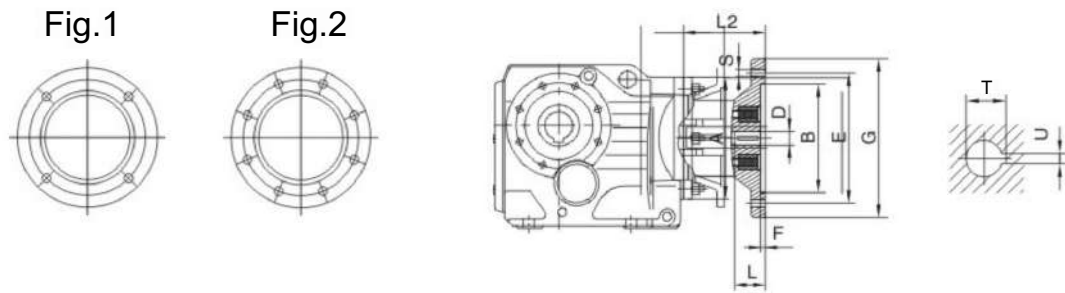
K..AD..



Тип зубчатого колеса	Преобразователь частоты двигателя	D	L	D1	L1	∠3	L2	T	U	M
K..37	AD1	120	102	16	40	4	32	18	5	M5
	AD2		130	19	40	4	32	21.5	6	M6
K..47 K..57 K..67	AD2	160	123	19	40	4	32	21.5	6	M6
	AD3		159	24	50	5	40	27	8	M8
	AD4		195	24	50	5	40	27	8	M8
K..77	AD2	200	116	19	40	4	32	21.5	6	M6
	AD3		151	24	50	5	40	27	8	M8
	AD4		224	38	80	5	70	41	10	M12
K..87	AD2	250	111	19	40	4	32	21.5	6	M6
	AD3		156	28	60	5	50	31	8	M10
	AD4		219	38	80	5	70	41	10	M12
	AD5		292	42	110	10	70	45	12	M16
K..97	AD3	300	151	28	60	5	50	31	8	M10
	AD4		214	38	80	5	70	41	10	M12
	AD5		287	42	110	10	70	45	12	M16
K..107	AD3	350	145	28	60	5	50	31	8	M10
	AD4		208	38	80	5	70	41	10	M12
	AD5		281	42	110	10	70	45	12	M16
K..127	AD3	450	193	38	80	5	70	41	10	M12
	AD4		266	42	110	10	70	45	12	M16
	AD5		306	48	110	10	80	51.5	14	M16
	AD6		300	55	110	10	90	59	16	M20
K..157 K..167 K..187	AD4	550	383	70	140	15	110	74.5	20	M20
	AD5		258	42	110	10	70	45	12	M16
	AD6		298	48	110	10	80	51.5	14	M16
	AD7		292	55	110	10	90	59	16	M20
AD8	374	70	140	15	110	74.5	20	M20		

Примечание:
 1. Корпуса KA, KF, KAF, KAZ являются общими деталями, поэтому монтажные размеры могут отличаться друг от друга.
 2. "K.." означает "K, KA, KF, KAF, KAZ, KAB".

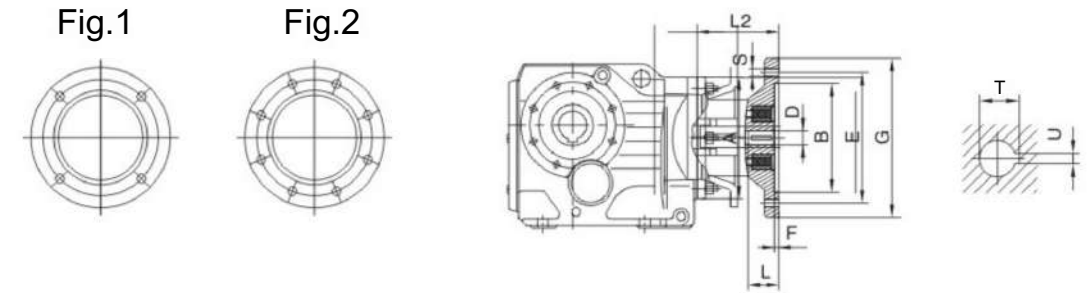
К..АМ..



Тип зубчатого колеса	Преобразователь частоты двигателя	Fig	B	E	F	A	G	S	L2	D	L	下	U
К..37	AM63	1	95	115	3.5	120	140	M8	45	11	23	12.8	4
	AM7Г		110	130			160		92	14	30	16.3	5
	AM80		130	165	4.5		200	M10	80	19	40	21.8	6
	AM90						24		50	27.3	8		
К..47 К..57 К..67	AM63	1	95	115	3.5	160	140	M8	45	11	23	12.8	4
	AM71		110	130			160		55	14	30	16.3	5
	AM80		130	165	4.5		200	M10	80	19	40	21.8	6
	AM90						24		50	27.3	8		
	AM100		180	215	5		250	M12	100	28	60	31.3	8
	AM112 ¹						250		28	60	31.3	8	
К..77	AM63	1	95	115	3.5	200	140	M8	45	11	23	12.8	4
	AM71		110	130			160		55	14	30	16.3	5
	AM80		130	165	4.5		200	M10	80	19	40	21.8	6
	AM90						24		50	27.3	8		
	AM100 ¹		180	215	5		250	M12	100	28	60	31.3	8
	AM112						250		28	60	31.3	8	
	AM132S		230	265	5		300	M12	110	38	80	41.3	10
	AM132M [^]						110		38	80	41.3	10	
AM132ML ^{>}	110	38				80	41.3		10				
К..87	AM80	1	130	165	4.5	250	200	M10	80	19	40	21.8	6
	AM90						24		50	27.3	8		
	AM100		180	215	5		250	M12	100	28	60	31.3	8
	AM112						250		28	60	31.3	8	
	AM132S		230	265	5		300	M12	110	38	80	41.3	10
	AM132M						110		38	80	41.3	10	
	AM132ML		250	300	6		350	M16	133	42	110	45.3	12
	AM160 ¹						48		110	51.8	14		
AM180 ¹	133	48				110	51.8		14				
К..97	AM100	1	180	215	5	300	250	M12	100	28	60	31.3	8
	AM112		250	28			60		31.3	8			
	AM132S		230	265	5		300	M12	110	38	80	41.3	10
	AM132M						110		38	80	41.3	10	
	AM132ML		250	300	6		350	M16	133	42	110	45.3	12
	AM160						48		110	51.8	14		
	AM180						133		48	110	51.8	14	
	AM200 ^{AI}		300	350	7		400	M16	135	55	140	59.3	16
AM225 ^{AI}	143	60				140	64.4		18				

1) Размер G5/2 может выступать за поверхность крепления ножки, если он установлен на ножном редукторе К, пожалуйста, проверьте это.

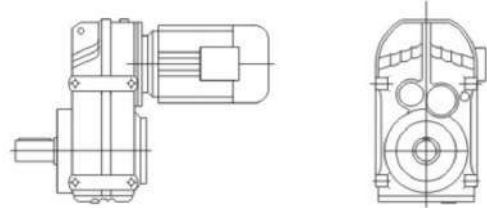
К..АМ..



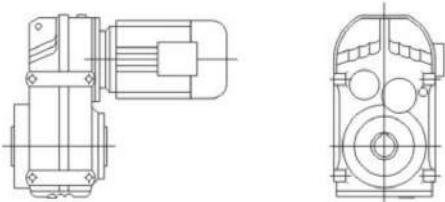
Тип зубчатого колеса	Преобразователь частоты двигателя	Fig	B	E	F	A	G	S	L2	D	L	Т	U
К..107	AM100	1	180	215	5	350	250	M12	100	28	60	31.3	8
	AM112												
	AM132S		230	265			300	M12	110	38	80	41.3	10
	AM132M												
	AM160		250	300	6		350	M16	133	42	110	45.3	12
	AM180												
	AM200		300	350	7		400	M16	135	55	140	59.3	16
	AM225												
К..127	AM132S	1	230	265	5	450	300	M12	125	38	80	41.3	10
	AM132M												
	AM132ML		250	300	6		350	M16	125	42	110	45.3	12
	AM160												
	AM180		300	350	7		400	M16	147	55	140	59.3	16
	AM200												
	AM225		350	400	7		450	M16	162	60	140	64.4	18
	AM250												
	AM280		450	500	7		550	M16	170	75	140	79.9	20
	AM280												
К..157 К..167 К..187	AM160	1	250	300	6	550	350	M16	125	42	110	45.3	12
	AM180												
	AM200		300	350	7		400	M16	147	55	140	59.3	16
	AM225												
	AM250		350	400	7		450	M16	145	60	140	64.4	18
	AM280												

Параллельные винтовые зубчатые передачи серии F

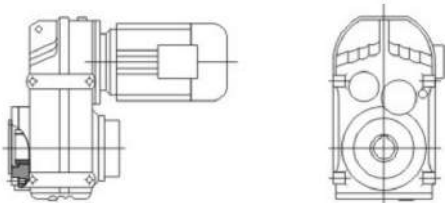
Редукторы серии S выпускаются в следующих исполнениях:



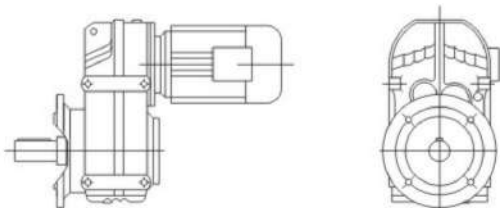
F..Y..
Винтовые редукторы с параллельным валом, устанавливаемые на ножках, со сплошным валом



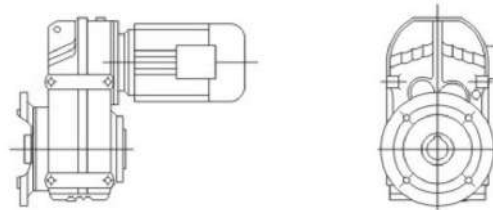
FA..Y..
Спиральные редукторы с параллельным валом и полым валом



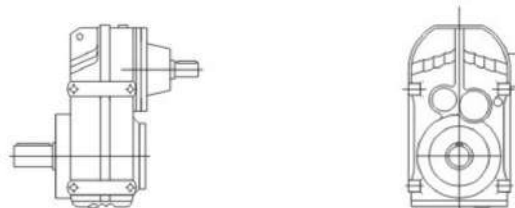
FAZ..Y..
винтовые редукторы с параллельным валом на коротком фланце и полым валом



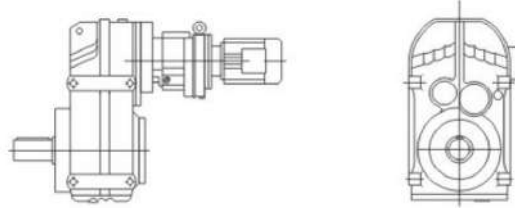
FF..Y..
Винтовые редукторы с параллельным валом, установленные на фланце, со сплошным валом



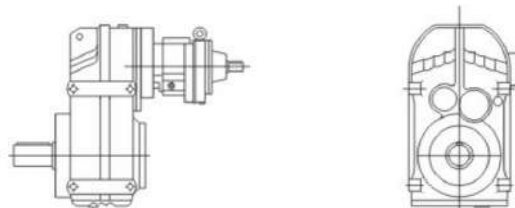
FAF..Y..
Винтовые редукторы с параллельным валом, установленные на фланце, с полым валом



F(FF, FA, FAF, FAZ)S..
Входные цилиндрические зубчатые передачи с параллельным валом на входе



F(FF, FA, FAF, FAZ)..R..Y..
Комбинаторные спиральные зубчатые передачи с параллельным валом



F(FF, FA, FAF, FAZ)S..R..
Комбинаторные спиральные редукторы с параллельным вводом валов

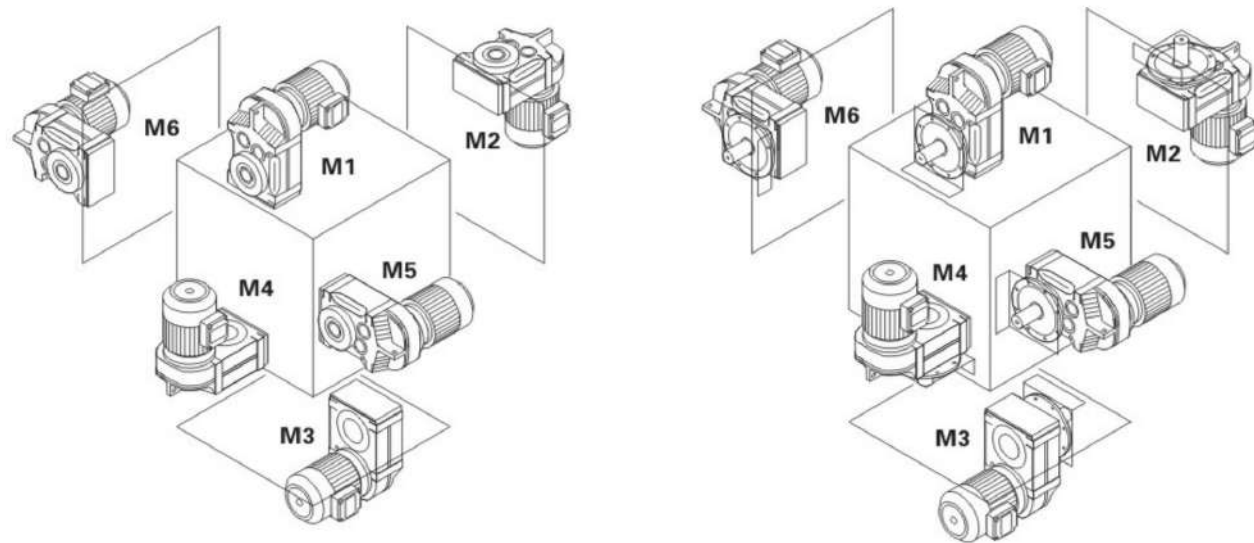


F(FF, FA, FAF, FAZ)..Y..
При оснащении электродвигателя пользователя или специального электродвигателя необходимо подсоединить фланец

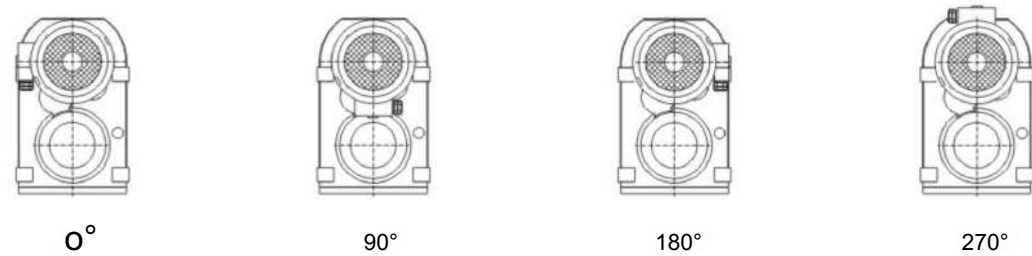
Обозначения:

Тип	F F 37-Y 0.55-4P-23.88-M1-270°																				
Структура	-----/																				
Размер	-----/																				
Код двигателя	-----/																				
Мощность двигателя	-----/																				
Соотношение	-----/																				
Монтажное положение	-----\																				
Положение термоблока двигателя	-----/																				
Положение выходного вала, усадки или фланца	-----/																				
Другой диаметр входного вала	-----/																				
Тип редукторов:	Винтовые зубчатые передачи с параллельным валом																				
Структура:	<table border="0"> <tr> <td>Выходной сигнал на сплошном валу с ножным креплением</td> <td>(-)</td> </tr> <tr> <td>Выходной сигнал на полном валу</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>Выходной сигнал на сплошном валу с фланцевым креплением</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>Выходной сигнал на полном валу с фланцевым креплением</td> <td>AF</td> </tr> <tr> <td>Выходной сигнал на коротком полном валу с фланцевым креплением, выходной крутящий момент на полном валу, установленный на рычаге</td> <td>AZ</td> </tr> <tr> <td>Выходной сигнал на сплошном валу с ножным креплением, входной сигнал на полый вал, входной сигнал на вал</td> <td>AT</td> </tr> <tr> <td>Установленный на фланце выходной сигнал сплошного вала</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>Установленный на фланце выходной сигнал сплошного вала, входной сигнал вала Установленный на фланце выходной сигнал полого вала, входной сигнал вала</td> <td>AS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>FS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AFS</td> </tr> </table>	Выходной сигнал на сплошном валу с ножным креплением	(-)	Выходной сигнал на полном валу	A	Выходной сигнал на сплошном валу с фланцевым креплением	F	Выходной сигнал на полном валу с фланцевым креплением	AF	Выходной сигнал на коротком полном валу с фланцевым креплением, выходной крутящий момент на полном валу, установленный на рычаге	AZ	Выходной сигнал на сплошном валу с ножным креплением, входной сигнал на полый вал, входной сигнал на вал	AT	Установленный на фланце выходной сигнал сплошного вала	S	Установленный на фланце выходной сигнал сплошного вала, входной сигнал вала Установленный на фланце выходной сигнал полого вала, входной сигнал вала	AS		FS		AFS
Выходной сигнал на сплошном валу с ножным креплением	(-)																				
Выходной сигнал на полном валу	A																				
Выходной сигнал на сплошном валу с фланцевым креплением	F																				
Выходной сигнал на полном валу с фланцевым креплением	AF																				
Выходной сигнал на коротком полном валу с фланцевым креплением, выходной крутящий момент на полном валу, установленный на рычаге	AZ																				
Выходной сигнал на сплошном валу с ножным креплением, входной сигнал на полый вал, входной сигнал на вал	AT																				
Установленный на фланце выходной сигнал сплошного вала	S																				
Установленный на фланце выходной сигнал сплошного вала, входной сигнал вала Установленный на фланце выходной сигнал полого вала, входной сигнал вала	AS																				
	FS																				
	AFS																				
Размер:	(Смотрите таблицу выбора)																				
Motor code:	<table border="0"> <tr> <td>Обычный (заменяемый)</td> <td>Y(Y2)</td> </tr> <tr> <td>Огнестойкий</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>Тормоз постоянного тока</td> <td>Z</td> </tr> <tr> <td>Многоскоростной</td> <td>YEJ</td> </tr> <tr> <td>регулятор частоты</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>Модуляция скорости электромагнетизма</td> <td>YVP</td> </tr> <tr> <td>Подъемные устройства в металлургии с регулируемой частотой вращения и тормозными роликовыми столами</td> <td>YCT</td> </tr> <tr> <td></td> <td>R</td> </tr> <tr> <td></td> <td>YVPJ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>G</td> </tr> </table>	Обычный (заменяемый)	Y(Y2)	Огнестойкий	B	Тормоз постоянного тока	Z	Многоскоростной	YEJ	регулятор частоты	D	Модуляция скорости электромагнетизма	YVP	Подъемные устройства в металлургии с регулируемой частотой вращения и тормозными роликовыми столами	YCT		R		YVPJ		G
Обычный (заменяемый)	Y(Y2)																				
Огнестойкий	B																				
Тормоз постоянного тока	Z																				
Многоскоростной	YEJ																				
регулятор частоты	D																				
Модуляция скорости электромагнетизма	YVP																				
Подъемные устройства в металлургии с регулируемой частотой вращения и тормозными роликовыми столами	YCT																				
	R																				
	YVPJ																				
	G																				
Полюс питания двигателя:	(см. таблицу выбора)																				
Рационал:	(Смотрите таблицу выбора)																				
Монтажное положение:	M1, M2, M3, M4, M5, M6																				
Положение термоблока двигателя:	0°, 90°, 180°, 270°																				

Монтажное положение:



Положение термоблока двигателя



Номинальная входная мощность и допустимый крутящий момент

Size	F37	F47	F57	F67	F77	F87	F97	F107	F127	F157
Structure	F FA FF FAF FAZ									
Input power rating (kw)	0.18-3	0.18-3.0	0.18-5.5	0.18-5.5	0.37-11	0.75-22	1.1-30	2.2-45	7.5-90	11-200
Ratio	3.81-128.51	5.06-189.39	5.18-199.70	4.21-228.99	4.30-281.71	4.12-270.68	4.68-280.76	6.20-254.40	4.63-172.17	11.92-1267.43
Permissible torque (N.M)	200	400	600	820	1500	3000	4300	7840	12000	18000

Масса зубчатого колеса

8126 (kg) Weight	F37	F47	F57	F67	F77	F87	F97	F107	F127	F157
	13	17	34	55	90	150	260	402	700	950

Вес - это среднее значение, только для справки.

Смазочный стол

F...

Size	Количество заливок(L)					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
F37	1	1.2	0.7	1.2	1	1.1
F47	1.5	1.8	1.1	1.9	1.5	1.7
F57	2.6	3.7	2.1	3.5	2.8	2.9
F67	2.7	3.8	1.9	3.8	2.9	3.2
F77	5	7.3	4.3	8	6	6.3
F87	10	13.0	7.7	13.8	10.8	11
F97	18.5	22.5	12.6	25.2	18.5	20
F107	24.5	32	19.5	37.5	27	27
F127	40.5	55	34	61	46.5	47
F157	69	104	63	105	86	78

FF..

Size	Количество заливок(L)					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
FF37	1	1.2	0.7	1.3	1	1.1
FF47	1.6	1.9	1.1	1.9	1.5	1.7
FF57	2.8	3.8	2.1	3.7	2.9	3
FF67	2.7	3.8	1.9	3.8	2.9	3.2
FF77	5.1	7.3	4.3	8.1	6	6.3
FF87	10.3	13.2	7.8	14.1	11	11.2
FF97	19	22.5	12.6	25.5	18.9	20.5
FF107	25.5	32	19.5	38.5	27.5	28
FF127	41.5	56	34	63	46.5	49
FF157	72	105	64	106	87	79

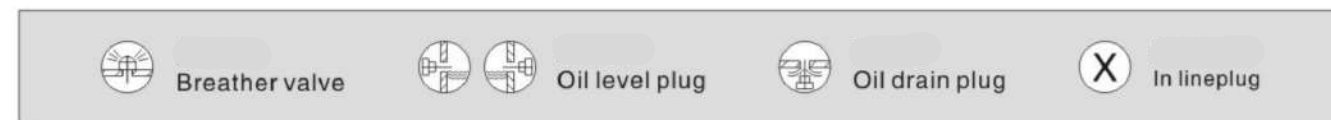
FA.., FAF.., FAZ..

Размер	Количество заливок(L)					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
F..37	1	1.2	0.7	1.2	1	1.1
F..47	1.5	1.8	1.1	1.9	1.5	1.7
F..57	2.7	3.8	2.1	3.6	2.9	3
F..67	2.7	3.8	1.9	3.8	2.9	3.2
F..77	5	7.3	4.3	8	6	6.3
F..87	10	13.0	7.7	13.8	10.8	11
F..97	18.5	22.5	12.6	25.0	18.5	20
F..107	24.5	32	19.5	37.5	27	27
F..127	39	55	34	61	45	46.5
F..157	68	103	62	104	85	77

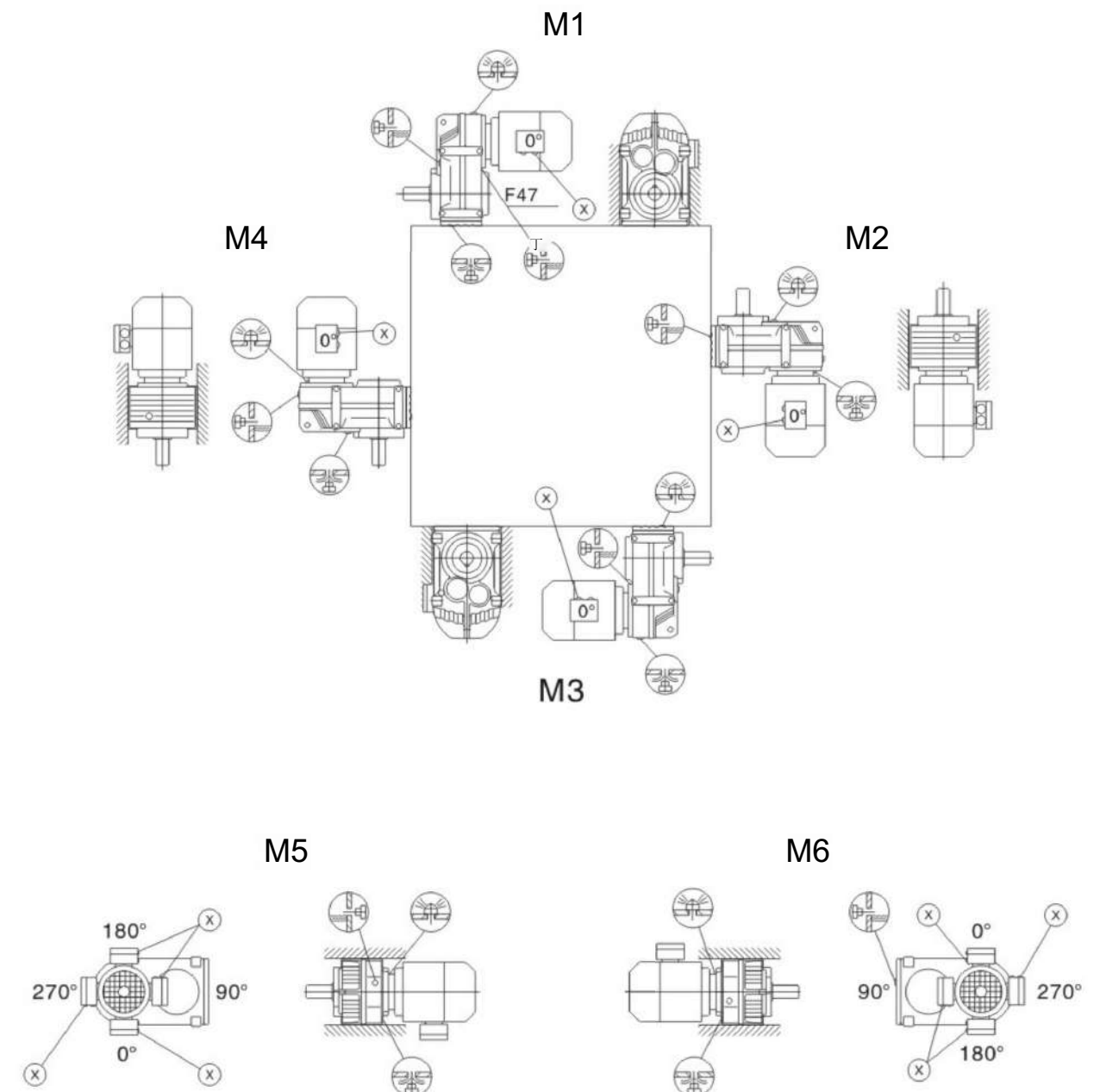
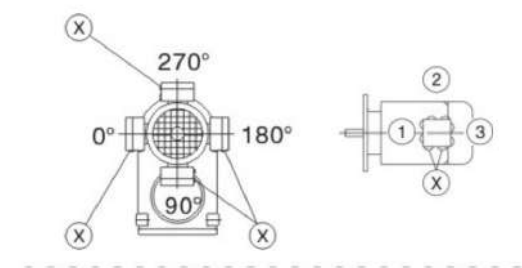
Примечание:

1. Тип входного вала не соответствует всем характеристикам двигателя.
2. Двигатели серии Y поставляются со степенью защиты Ip54, если не указано иное.
3. Монтажное положение M1, показанное в примере монтажного положения, используется по умолчанию при подаче питания, если не указано иное.
4. 0°, показанное в примере монтажного положения, является углом соединительной коробки по умолчанию при подаче питания, если не указано иное.
5. Пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом технической поддержки, если у вас есть какие-либо особые требования к направлению вращения на выходе и входе.

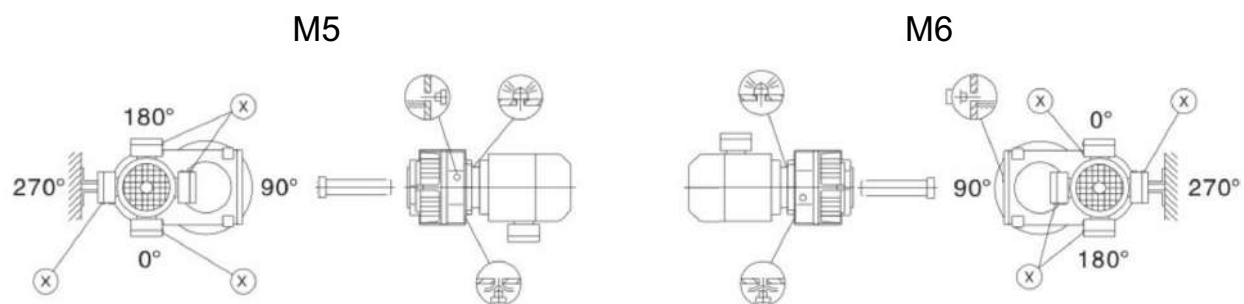
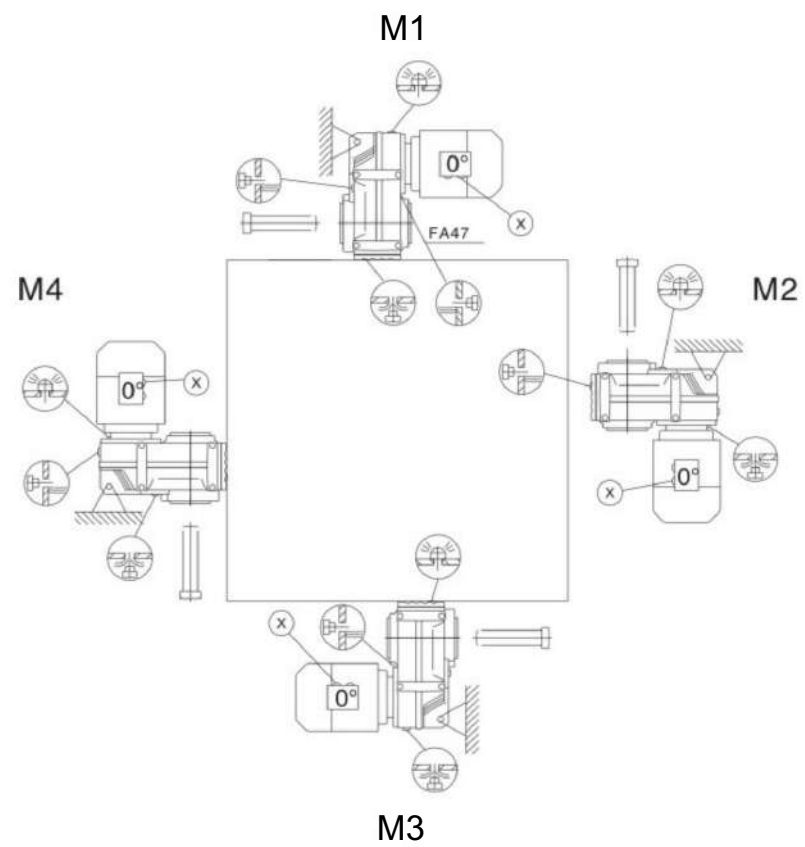
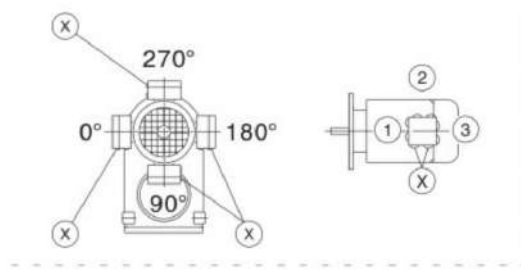
Пояснение к примеру монтажного положения



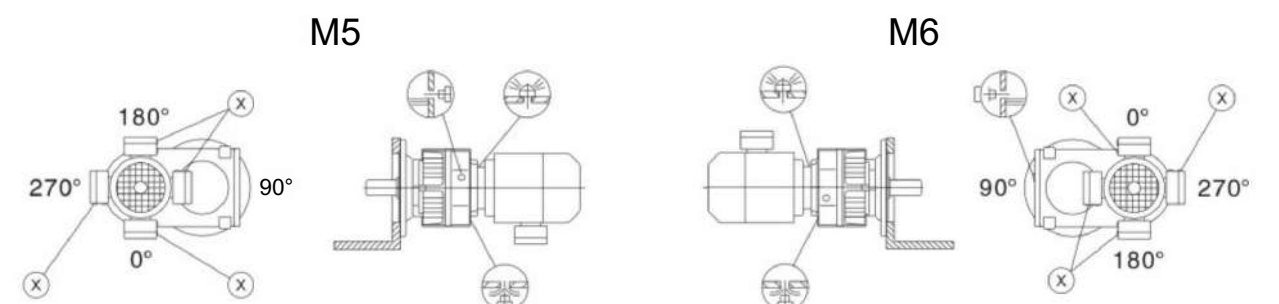
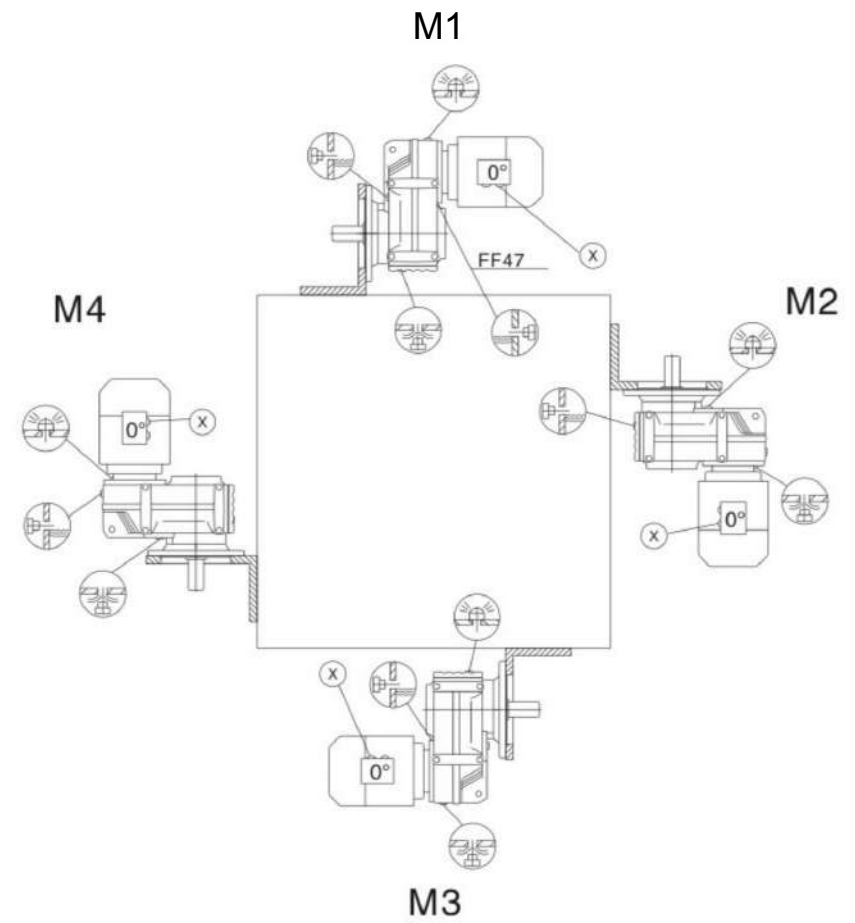
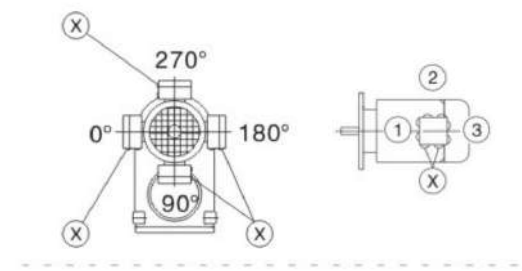
F/FAB37-157 Пример монтажного положения



FA37-157 Пример монтажного положения 6X8171016



237-157 Пример монтажного положения



Форма параметра выбора модели постоянной мощности

Output speed n _n [r/min]	Output torque M _n [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F _h [N]	Service factor f _s	Model	Pole P
0.12kW						
0.06	15000	22323	84600	0.80		
0.07	12600	19048	89300	0.95		
0.08	10800	16656	90000	1.10	FA 127 R77	4P
0.09	9870	14722	90000	1.20	FAF 127 R77	4P
0.11	7980	12912	90000	1.50	F 127 R77	4P
0.12	7090	11656	90000	1.70	FF 127 R77	4P
0.14	6300	10191	90000	1.90		
0.09	9590	14767	44400	0.80		
0.12	7610	11348	50000	1.00		
0.14	5890	10039	54300	1.30		
0.16	4880	8548	56600	1.55	FA 107 R77	4P
0.18	4740	7674	56900	1.60	FAF 107 R77	4P
0.20	4120	6767	58200	1.85	F 107 R77	4P
0.23	3530	5954	59400	2.2	FF 107 R77	4P
0.26	3070	5223	60300	2.5		
0.30	2890	4567	60600	2.7		
0.39	2140	3521	61900	3.6		
0.19	4800	7328	23100	0.90	FA 97 R57	4P
0.21	4040	6469	30700	1.05	FAF 97 R57	4P
0.25	3680	5615	31600	1.15	F 97 R57	4P
0.28	3200	4961	32800	1.35	FF 97 R57	4P
0.32	2800	4333	33800	1.55		
0.35	2550	3906	34300	1.70	FA 97 R57	4P
0.41	2210	3352	35000	1.95	FAF 97 R57	4P
0.47	1820	2907	35700	2.4	F 97 R57	4P
0.54	1670	2553	36000	2.6	FF 97 R57	4P
0.28	3250	4954	3640	0.90	FA 87 R57	4P
0.33	2690	4245	24100	1.10	FAF 87 R57	4P
0.37	2200	3721	25800	1.35	F 87 R57	4P
					FF 87 R57	4P
0.43	2140	3244	26000	1.40		
0.48	1900	2881	26700	1.60		
0.54	1700	2576	27300	1.75	FA 87 R57	4P
0.63	1440	2199	28000	2.1	FAF 87 R57	4P
0.72	1240	1930	28400	2.4	F 87 R57	4P
0.81	1120	1709	28700	2.7	FF 87 R57	4P
0.92	980	1493	29000	3.0		
1.1	785	1300	29400	3.8		
1.2	710	1148	29500	4.2		
0.53	1750	2613	13800	0.85	FA 77 R37	4P
0.60	1520	2284	15600	1.00	FAF 77 R37	4P
0.68	1340	2029	16700	1.10	F 77 R37	4P
					FF 77 R37	4P
0.80	1130	1728	17800	1.35		
0.89	1040	1544	18200	1.45		
1.0	910	1354	18600	1.65	FA 77 R37	4P
1.1	810	1200	19000	1.85	FAF 77 R37	4P
1.3	710	1053	19200	2.1	F 77 R37	4P
1.5	605	910	19500	2.5	FF 77 R37	4P
1.7	510	810	19700	2.9		
1.9	445	710	19800	3.4		
0.97	920	1429	9270	0.90		
1.1	830	1271	10200	1.00		
1.2	700	1102	11300	1.15	FA 67 R37	4P
1.4	615	970	11800	1.35	FAF 67 R37	4P
1.6	540	858	12200	1.50	F 67 R37	4P
1.8	475	755	12500	1.75	FF 67 R37	4P
2.2	405	641	12800	2.0		
2.4	375	572	12900	2.2		
2.7	320	509	13000	2.6		
3.2	275	437	13000	3.0		
2.2	425	622	3390	0.95	FA 47 R17	4P
2.5	370	543	6320	1.10	FAF 47 R17	4P
2.9	320	475	6890	1.25	F 47 R17	4P
3.3	280	419	7250	1.45	FF 47 R17	4P
2.6	365	524	6390	1.10		
2.8	340	489	6690	1.20	FA 47 R17	4P
3.2	290	427	7130	1.35	FAF 47 R17	4P
3.6	260	381	7400	1.55	F 47 R17	4P
4.1	225	334	7610	1.75	FF 47 R17	4P
4.7	198	295	7780	2.0		
5.4	166	253	7940	2.4		
4.3	210	322	4130	0.95	FA 37 R17	4P
5.0	184	278	4510	1.10	FAF 37 R17	4P
5.7	157	242	4810	1.30	F 37 R17	4P
6.2	149	221	4890	1.35	FF 37 R17	4P
4.2	225	326	3890	0.90		
4.8	195	285	4370	1.05	FA 37 R17	4P
5.5	170	250	4670	1.20	FAF 37 R17	4P
6.3	150	219	4880	1.35	F 37 R17	4P
7.4	127	186	5080	1.60	FF 37 R17	4P
8.3	114	167	5170	1.75		
3.9	290	228.99	13000	2.8	FA 67	6P
4.6	250	195.39	13000	3.3	FAF 67	6P
5.3	220	170.85	13000	3.8	F 67	6P
5.6	205	162.31	13000	4.0	FF 67	6P
6.3	181	142.40	13000	4.5		
4.5	255	199.70	11400	2.4	FA 57	6P
4.9	235	183.60	11500	2.6	FAF 57	6P
5.7	200	157.09	11500	3.0	F 57	6P
6.6	173	136.16	11500	3.5	FF 57	6P
7.1	162	127.27	11500	3.7		
6.9	166	199.70	11500	3.6	FA 57	4P
7.5	153	183.60	11500	3.9	FAF 57	4P
8.8	130	157.09	11500	4.6	F 57	4P
10	113	136.16	11500	5.3	FF 57	4P
4.7	245	190.76	7510	1.65		
5.1	225	175.38	7640	1.80		
6.0	191	150.06	7820	2.1	FA 47	6P
6.9	166	130.07	7940	2.4	FAF 47	6P
7.4	155	121.57	7990	2.6	F 47	6P
8.6	134	105.09	8070	3.0	FF 47	6P
10	114	89.29	8130	3.5		
11	102	79.72	8160	3.9		
7.2	158	190.76	7970	2.5	FA 47	4P
7.9	146	175.38	8020	2.8	FAF 47	4P
9.2	125	150.06	8100	3.2	F 47	4P
11	108	130.07	8150	3.7	FF 47	4P
7.0	164	128.51	4740	1.20	FA 37	6P
7.6	150	117.88	4880	1.35	FAF 37	6P
9.0	128	100.36	5070	1.55	F 37	6P
10	110	86.53	5190	1.80	FF 37	6P
11	103	80.65	5240	1.95		

Output speed n _n [r/min]	Output torque M _n [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F _h [N]	Service factor f _s	Model	Pole P
0.12kW						
11	107	128.51	5220	1.85		
12	98	117.88	5270	2.0		
14	83	100.36	5340	2.4		
16	72	86.53	5400	2.8		
17	67	80.65	5410	3.0		
20	59	70.50	5440	3.4		
21	55	66.09	5460	3.6	FA 37	4P
24	48	58.32	5470	4.1	FAF 37	4P
25	45	54.54	5480	4.4	F 37	4P
27	43	51.70	5490	4.7	FF 37	4P
29	39	47.02	5500	5.1		
31	36	43.83	5500	5.5		
36	32	38.31	5510	6.3		
38	30	35.91	5520	6.7		
44	26	31.69	5520	7.6		
49	23	28.09	5520	8.6		
58	20	23.88	5270	10		
58	20	23.83	5250	10		
67	17	20.57	5030	12		
72	16	19.27	4930	13		
81	14	17.03	4740	14		
87	13	15.81	4630	15		
96	12	14.33	4490	17		
107	11	12.87	4330	19	FA 37	4P
125	9.2	11.08	4130	21	FAF 37	4P
132	8.7	10.42	4050	21	F 37	4P
154	7.4	8.97	3860	24	FF 37	4P
186	6.2	7.44	3630	23		
205	5.6	6.74	3510	25		
228	5.0	6.05	3390	27		
265	4.3	5.21	3230	29		
282	4.1	4.90	3170	29		
327	3.5	4.22	3020	31		
0.18kW						
0.10	13500	12912	87500	0.90		
0.11	12100	11656	90000	1.00	FA 127 R77	4P
0.13	10700	10191	90000	1.10	FAF 127 R77	4P
0.15	8980	8831	90000	1.35	F 127 R77	4P
0.17	7770	7643	90000	1.55	FF 127 R77	4P
0.20	7150	6715	90000	1.70		
0.15	8560	8548	47400	0.90		
0.17	8050	7674	48800	0.95	FA 107 R77	4P
0.20	7030	6767	51500	1.10	FAF 107 R77	4P
0.22	6090	5954	53800	1.25	F 107 R77	4P
0.25	5310	5223	55600	1.45	FF 107 R77	4P
0.29	4860	4567	56600	1.60		
0.37	3660	3521	59100	2.1		
0.43	3170	3037	60100	2.4	FA 107 R77	4P
0.48	2880	2756	60600	2.7	FAF 107 R77	4P
0.56	2470	2369	61400	3.1	F 107 R77	4P
0.64	2160	2068	61900	3.6	FF 107 R77	4P
0.30	4660	4333	27900	0.90	FA 97 R57	4P
					FAF 97 R57	4P
					F 97 R57	4P
					FF 97 R57	4P
0.34	4260	3906	30000	1.00		
0.39	3670	3352	31600	1.15		
0.45	3100	2907	33100	1.40		
0.52	2790	2553	33800	1.55	FA 97 R57	4P
0.59	2450	2245	34500	1.75	FAF 97 R57	4P
0.67	2130	1970	35200	2.0	F 97 R57	4P
0.77	1890	1722	35600	2.3	FF 97 R57	4P
0.86	1670	1527	36000	2.6		
0.99	1380	1327	36500	3.1		
1.1	1280	1171	36600	3.3		
0.46	3160	2881	12300	0.95		
0.51	2820	2576	23600	1.05		
0.60	2400	2199	25200	1.25		
0.68	2080	1930	26200	1.45	FA 87 R57	4P
0.77	1860	1709	26800	1.60	FAF 87 R57	4P
0.88	1640	1493	27500	1.85	F 87 R57	4P
1.0	1350	1300	28200	2.2	FF 87 R57	4P
1.1	1210	1148	28500	2.5		
1.3	1050	1010	28900	2.9		
1.5	940	887	29100	3.2		
1.7	810	780	29400	3.7		
0.76	1880	1728	7810	0.80		
0.86	1710	1544	14100	0.90		

Output speed n_2 [r/min]	Output torque M_2 [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F_{a1} [N]	Service factor f_s	Model	Pole P
0.18kW						
3.8	450	228.99	12600	1.80	FA 67	6P
4.4	385	195.39	12900	2.1	FAF 67	6P
5.1	340	170.85	13000	2.4	F 67	6P
					FF 67	6P
5.8	300	228.99	13000	2.8	FA 67	4P
6.8	255	195.39	13000	3.2	FAF 67	4P
7.7	225	170.85	13000	3.7	F 67	4P
					FF 67	4P
4.4	395	199.70	10600	1.50	FA 57	6P
4.7	365	183.60	10800	1.65	FAF 57	6P
5.5	310	157.09	11100	1.95	F 57	6P
6.4	270	136.16	11300	2.2	F 57	6P
6.8	250	127.27	11400	2.4	F 57	6P
7.9	215	110.01	11500	2.8	FF 57	6P
6.6	260	199.70	11300	2.3	FA 57	4P
7.2	240	183.60	11500	2.5	FAF 57	4P
8.4	205	157.09	11500	2.9	F 57	4P
9.7	177	136.16	11500	3.4	F 57	4P
10	166	127.27	11500	3.6	FF 57	4P
4.6	375	190.76	8240	1.05	FA 47	6P
5.0	345	175.38	8600	1.15	FAF 47	6P
5.8	295	150.06	7090	1.35	F 47	6P
6.7	255	130.07	7410	1.55	F 47	6P
7.2	240	121.57	7530	1.65	FF 47	6P
6.9	250	190.76	7470	1.60	FA 47	4P
7.5	230	175.38	7610	1.75	FAF 47	4P
8.8	195	150.06	7800	2.0	F 47	4P
10	169	130.07	7920	2.4	F 47	4P
11	158	121.57	7970	2.5	FF 47	4P
7.4	235	117.88	3750	0.85	FA 37	6P
8.7	198	100.36	4320	1.00	FA 37	6P
10	171	86.53	4660	1.15	FAF 37	6P
11	159	80.65	4790	1.25	F 37	6P
12	139	70.50	4970	1.45	FF 37	6P
10	167	128.51	4700	1.20	FA 37	4P
11	154	117.88	4850	1.30	FAF 37	4P
13	131	100.36	5050	1.55	F 37	4P
15	113	86.53	5180	1.75	F 37	4P
16	105	80.65	5230	1.90	FF 37	4P
19	92	70.50	5300	2.2		
20	86	66.09	5330	2.3		
23	76	58.32	5380	2.6	FA 37	4P
24	71	54.54	5400	2.8	FAF 37	4P
26	67	51.70	5410	3.0	F 37	4P
28	61	47.02	5440	3.3	FF 37	4P
30	57	43.83	5450	3.5		
34	50	38.31	5470	4.0		
37	47	35.91	5480	4.3		
42	41	31.69	5490	4.8		
47	37	28.09	5500	5.5		
55	31	23.88	5260	6.4		
56	31	23.63	5240	6.5		
64	27	20.57	5030	7.5		
69	25	19.27	4930	8.0		
78	22	17.03	4740	9.0		
83	21	15.81	4640	9.7		
92	19	14.33	4500	11		
103	17	12.87	4350	12		
119	14	11.08	4150	13	FA 37	4P
127	14	10.42	4070	14	FAF 37	4P
147	12	8.97	3880	15	F 37	4P
178	9.7	7.44	3650	15	FF 37	4P
196	8.8	6.74	3540	16		
218	7.9	6.05	3420	17		
253	6.8	5.21	3260	18		
269	6.4	4.90	3190	19		
313	5.5	4.22	3040	20		

Output speed n_2 [r/min]	Output torque M_2 [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F_{a1} [N]	Service factor f_s	Model	Pole P
0.25kW						
0.15	13300	8831	88000	0.90	FA 127 R77	4P
0.17	11500	7643	90000	1.05	FAF 127 R77	4P
0.19	10400	6715	90000	1.15	F 127 R77	4P
0.22	9190	5925	90000	1.30	F 127 R77	4P
0.25	7860	5153	90000	1.55	FF 127 R77	4P
0.29	6850	4533	90000	1.75		
0.22	9000	5954	46200	0.85	FA 107 R77	4P
0.25	7860	5223	49300	1.00	FAF 107 R77	4P
0.28	7090	4567	51400	1.10	F 107 R77	4P
0.37	5370	3521	55500	1.45	FF 107 R77	4P
0.43	4680	3037	57000	1.65	FA 107 R77	4P
0.47	4240	2756	57900	1.80	FAF 107 R77	4P
0.55	3650	2369	59100	2.1	F 107 R77	4P
0.63	3180	2068	60000	2.4	F 107 R77	4P
0.81	2440	1597	61400	3.2	FF 107 R77	4P
0.93	2110	1401	62000	3.6		
0.45	4530	2907	29200	0.95		
0.51	4050	2553	30600	1.05		
0.58	3560	2245	31900	1.20	FA 97 R57	4P
0.66	3100	1970	33100	1.40	FAF 97 R57	4P
0.75	2740	1722	33900	1.55	F 97 R57	4P
0.85	2430	1527	34600	1.75	FF 97 R57	4P
0.98	2040	1327	35300	2.1		
1.1	1860	1171	35600	2.3		
1.3	1630	1022	36100	2.6		
0.67	3040	1930	18200	1.00		
0.76	2710	1709	24000	1.10		
0.87	2380	1493	25200	1.25	FA 87 R57	4P
1.0	1990	1300	26500	1.50	FAF 87 R57	4P
1.1	1780	1148	27100	1.70	F 87 R57	4P
1.3	1550	1010	27700	1.95	FF 87 R57	4P
1.5	1370	887	28100	2.2		
1.7	1200	780	28500	2.5		
1.9	1020	674	28900	2.9		
1.2	1690	1053	14300	0.90		
1.4	1450	910	16000	1.05	FA 77 R37	4P
1.6	1260	810	17100	1.20	FAF 77 R37	4P
1.8	1110	710	17900	1.35	F 77 R37	4P
2.1	970	615	18400	1.55	F 77 R37	4P
2.4	850	538	18800	1.75	FF 77 R37	4P
2.7	760	480	19100	2.0		
3.2	645	413	19400	2.3		
2.0	1000	641	2370	0.80	FA 67 R37	4P
2.3	910	572	9440	0.90	FAF 67 R37	4P
2.6	795	509	10500	1.05	F 67 R37	4P
3.0	685	437	11400	1.20	FF 67 R37	4P
2.6	810	500	10400	1.00		
2.9	740	454	11000	1.10	FA 67 R37	4P
3.3	635	392	11700	1.30	FAF 67 R37	4P
3.9	535	333	12200	1.55	F 67 R37	4P
4.4	475	297	12500	1.70	FF 67 R37	4P
5.0	420	261	12700	1.95		
5.5	375	238	12900	2.2		
3.4	805	386	9170	1.00	FA 57 R37	4P
3.8	525	338	9740	1.15	FAF 57 R37	4P
5.1	400	255	10600	1.50	F 57 R37	4P
					FF 57 R37	4P
3.4	625	382	8710	0.95		
3.9	535	330	9680	1.10	FA 57 R37	4P
4.4	485	298	10000	1.25	FAF 57 R37	4P
5.0	425	262	10400	1.40	F 57 R37	4P
5.8	360	226	10800	1.65	FF 57 R37	4P
6.5	320	200	11000	1.90		
7.7	270	170	11300	2.2		

Output speed n_2 [r/min]	Output torque M_2 [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F_{a1} [N]	Service factor f_s	Model	Pole P
0.25kW						
5.2	395	249	8020	1.00	FA 47 R17	4P
6.0	350	218	8580	1.15	FAF 47 R17	4P
6.7	305	193	7000	1.30	F 47 R17	4P
7.4	280	175	7250	1.45	FF 47 R17	4P
5.1	405	253	5850	1.00		
6.0	355	217	6490	1.10	FA 47 R17	4P
6.8	310	190	6970	1.30	FAF 47 R17	4P
7.3	290	178	7150	1.40	F 47 R17	4P
8.7	240	149	7520	1.65	FF 47 R17	4P
9.9	210	131	7710	1.90		
8.9	240	145	3640	0.85	FA 37 R17	4P
10	210	129	4130	0.95	FAF 37 R17	4P
11	193	118	4390	1.05	F 37 R17	4P
13	160	98	4780	1.25	FF 37 R17	4P
15	140	87	4970	1.45		
3.1	765	281.71	19100	1.95	FA 77	6P
3.3	715	262.93	19200	2.1	FAF 77	6P
3.9	615	225.79	19500	2.5	F 77	6P
4.4	540	198.31	19600	2.8	FF 77	6P
4.7	510	188.40	19700	2.9		
3.8	620	228.99	11800	1.30	FA 67	6P
4.5	530	195.39	12300	1.55	FAF 67	6P
5.2	465	170.85	12600	1.75	F 67	6P
5.4	440	162.31	12700	1.85	FF 67	6P
6.2	385	142.40	12900	2.1		
5.7	420	228.99	12700	1.95	FA 67	4P
6.7	360	195.39	13000	2.3	FAF 67	4P
7.6	315	170.85	13000	2.6	F 67	4P
8.0	300	162.31	13000	2.8	FF 67	4P
9.1	260	142.40	13000	3.1		
4.4	540	199.70	9630	1.10		
4.8	500	183.60	9940	1.20	FA 57	6P
5.6	425	157.09	10400	1.40	FAF 57	6P
6.5	370	136.16	10800	1.60	F 57	6P
6.9	345	127.27	10900	1.75	FF 57	6P
8.0	300	110.01	11100	2.0		
6.5	365	199.70	10800	1.65		
7.1	335	183.60	10900	1.80	FA 57	4P
8.3	290	167.09	11200	2.1	FAF 57	4P
9.6	250	136.16	11400	2.4	F 57	4P
10	235	127.27	11500	2.6	FF 57	4P
12	200	110.01	11500	3.0		
5.9	405	150.06	5750	1.00	FA 47	6P
6.8	355	130.07	6530	1.15	FAF 47	6P
7.2	330	121.57	6770	1.20	F 47	6P
8.4	285	105.09	7190	1.40	FF 47	6P
6.6	350	190.76	6550	1.15		

Output speed n_2 [r/min]	Output torque M_2 [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{a1}^{(1)}$ [N]	Service factor f_s	Model	Pole P
0.37kW						
1.7	1810	810	13300	0.85		
1.9	1590	710	15100	0.95		
2.2	1390	615	16400	1.10	FA 77 R37	4P
2.6	1210	538	17400	1.25	FAF 77 R37	4P
2.9	1080	480	18000	1.40	F 77 R37	4P
3.3	920	413	18600	1.65	FF 77 R37	4P
3.8	830	367	18900	1.80		
4.3	730	323	19200	2.0		
3.2	980	437	5750	0.85		
3.6	870	384	9880	0.95	FA 67 R37	4P
4.1	770	338	10800	1.05	FAF 67 R37	4P
4.5	685	305	11400	1.20	F 67 R37	4P
5.4	575	257	12000	1.40	FF 67 R37	4P
6.0	510	231	12400	1.60		
5.4	570	255	9420	1.05	FA 57 R37	4P
6.9	445	201	10300	1.35	FAF 57 R37	4P
7.6	405	181	10500	1.50	F 57 R37	4P
5.3	605	262	9170	1.00		
6.1	515	226	9810	1.15	FA 57 R37	4P
6.9	455	200	10200	1.30	FAF 57 R37	4P
8.1	385	170	10700	1.55	F 57 R37	4P
9.1	345	152	10900	1.75	FF 57 R37	4P
10	300	134	11100	2.0		
7.9	395	175	5990	1.00	FA 47 R17	4P
9.4	335	147	6740	1.20	FAF 47 R17	4P
11	295	130	7110	1.35	F 47 R17	4P
2.5	1410	270.68	28100	2.1	FA 87	8P
2.7	1330	255.37	28200	2.3	FAF 87	8P
3.0	1190	228.93	28600	2.5	F 87	8P
3.5	1020	197.20	28900	2.9	FF 87	8P
3.3	1060	270.68	28800	2.8	FA 87	6P
3.5	1000	255.37	29000	3.0	FAF 87	6P
3.9	900	228.93	29200	3.3	F 87	6P
4.0	890	225.79	18700	1.70	FA 77	6P
4.5	780	198.31	19100	1.95	FAF 77	6P
4.8	740	188.40	19200	2.0	F 77	6P
5.4	655	166.47	19400	2.3	FF 77	6P
6.3	560	142.27	19600	2.7		
4.9	720	281.71	19200	2.1	FA 77	4P
5.2	675	262.93	19300	2.2	FAF 77	4P
6.1	580	225.79	19500	2.6	F 77	4P
7.0	510	198.31	19700	3.0	FF 77	4P
4.6	765	195.39	10800	1.05	FA 67	6P
5.3	670	170.85	11500	1.20	FAF 67	6P
5.6	635	162.31	11700	1.30	F 67	6P
6.3	560	142.40	12100	1.45	FF 67	6P
7.4	475	120.79	12500	1.75		
6.0	585	228.99	12000	1.40		
7.1	500	195.39	12400	1.65	FA 67	4P
8.1	435	170.85	12700	1.85	FAF 67	4P
8.5	415	162.31	12800	1.95	F 67	4P
9.7	365	142.40	12900	2.2	FF 67	4P
11	310	120.79	13000	2.7		
5.7	615	157.09	9070	0.95	FA 57	6P
6.6	535	136.16	9680	1.10	FAF 57	6P
7.1	500	127.27	9930	1.20	F 57	6P
8.2	430	110.01	10400	1.40	F 57	6P
0.37kW						
6.9	510	199.70	9850	1.15		
7.5	470	183.60	10100	1.30		
8.8	400	157.09	10600	1.50	FA 57	4P
10	350	136.16	10900	1.70	FAF 57	4P
11	325	127.27	11000	1.85	F 57	4P
13	280	110.01	11200	2.1	FF 57	4P
15	240	93.47	11500	2.5		
17	215	83.46	11500	2.8		
9.2	385	150.06	6140	1.05		
11	335	130.07	6740	1.20	FA 47	4P
13	270	105.09	7320	1.50	FAF 47	4P
15	230	89.29	7600	1.75	F 47	4P
17	205	79.72	7750	1.95	FF 47	4P
20	174	68.09	7900	2.3		
21	167	65.36	7930	2.4		
16	220	86.53	3960	0.90		
17	205	80.65	4200	0.95		
20	181	70.50	4550	1.10		
21	169	66.09	4680	1.20		
24	149	58.32	4890	1.35	FA 37	4P
25	140	54.54	4970	1.45	FAF 37	4P
27	132	51.70	5030	1.50	F 37	4P
29	120	47.02	5120	1.65	FF 37	4P
31	112	43.83	5180	1.80		
36	98	38.31	5270	2.0		
38	92	35.91	5300	2.2		
44	81	31.69	5300	2.5		
49	72	28.09	5140	2.8		
58	61	23.88	4930	3.3		
58	61	23.63	4920	3.3		
67	53	20.57	4740	3.8		
72	49	19.27	4650	4.1		
81	44	17.03	4500	4.6		
87	41	15.81	4400	4.9		
96	37	14.33	4280	5.4	FA 37	4P
107	33	12.87	4150	6.1	FAF 37	4P
125	28	11.08	3970	6.7	F 37	4P
132	27	10.42	3900	6.9	FF 37	4P
154	23	8.97	3730	7.6		
186	19	7.44	3510	7.6		
205	17	6.74	3410	8.1		
228	16	6.05	3300	8.7		
265	13	5.21	3150	9.4		
282	13	4.90	3090	9.6		
327	11	4.22	2950	10		
0.55kW						
0.22	20500	6295	92000	0.90	FA 157 R97	4P
0.25	17400	5404	102100	1.05	FAF 157 R97	4P
0.49	8930	2780	118700	2.0	F 157 R97	4P
					FF 157 R97	4P
0.56	7760	2427	120000	2.3	FA 157 R97	4P
0.81	5520	1674	120000	3.3	FAF 157 R97	4P
1.0	4220	1308	120000	4.3	F 157 R97	4P
1.2	3730	1169	120000	4.8	FF 157 R97	4P
0.35	13300	3926	88000	0.90	FA 127 R77	4P
0.39	11600	3454	90000	1.05	FAF 127 R77	4P
0.45	10200	3031	90000	1.20	F 127 R77	4P
					FF 127 R77	4P
0.57	8100	2369	48700	0.95		
0.66	7070	2068	51400	1.10		
0.74	6110	1826	53800	1.25		
0.85	5440	1597	55300	1.40	FA 107 R77	4P
0.97	4750	1401	56900	1.60	FAF 107 R77	4P
1.1	4160	1243	58100	1.85	F 107 R77	4P
1.2	3700	1087	59000	2.1	FF 107 R77	4P
1.4	3180	950	60000	2.4		
1.6	2770	834	60800	2.8		
2.1	2150	640	61900	3.6		

Output speed n_2 [r/min]	Output torque M_2 [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load $F_{a1}^{(1)}$ [N]	Service factor f_s	Model	Pole P
0.55kW						
1.0	4530	1327	29200	0.95		
1.2	4060	1171	30600	1.05		
1.3	3550	1022	32000	1.20	FA 97 R57	4P
1.5	3050	898	33200	1.40	FAF 97 R57	4P
1.7	2690	784	34000	1.60	F 97 R57	4P
2.0	2340	690	34700	1.85	FF 97 R57	4P
2.2	2060	605	35300	2.1		
2.6	1790	529	35800	2.4		
2.9	1580	467	36100	2.7		
3.4	1360	406	36500	3.2		
3.7	1220	363	36700	3.5		
1.5	3040	887	18200	1.00		
1.7	2660	780	24200	1.15	FA 87 R57	4P
2.0	2290	674	25500	1.30	FAF 87 R57	4P
2.2	2080	609	26200	1.45	F 87 R57	4P
2.6	1750	515	27100	1.70	FF 87 R57	4P
3.0	1540	452	27700	1.95		
3.9	1160	345	28600	2.6		
2.5	1860	538	9980	0.80	FA 77 R37	4P
2.8	1660	480	14600	0.90	FAF 77 R37	4P
3.3	1420	413	16200	1.05	F 77 R37	4P
3.7	1270	367	17100	1.20	FF 77 R37	4P
4.2	1120	323	17800	1.35		
5.3	890	257	9660	0.90	FA 67 R37	4P
5.9	790	231	10600	1.05	FAF 67 R37	4P
6.6	705	205	11200	1.15	F 67 R37	4P
7.8	600	175	11900	1.35	FF 67 R37	4P
2.5	2140	276.77	35100	2.0	FA 97	8P
2.7	1960	253.41	35500	2.2	FAF 97	8P
3.0	1730	223.88	35900	2.5	F 97	8P
					FF 97	8P
2.5	2090	270.68	26200	1.45	FA 87	8P
2.7	1970	255.37	26500	1.50	FAF 87	8P
3.0	1770	228.93	27100	1.70	F 87	8P
3.5	1520	197.20	27800	1.95	FF 87	8P
3.3	1580	270.68	27600	1.90	FA 87	6P
3.5	1490	255.37	27800	2.0	FAF 87	6P
3.9	1340	228.93	28200	2.2	F 87	6P
4.6	1150	197.20	28700	2.6	FF 87	6P
5.0	1050	179.97	28900	2.9		
4.0	1320	225.79	16800	1.15	FA 77	6P
4.5	1160	198.31	17600	1.30	FAF 77	6P
4.8	1100	188.40	17900	1.35	F 77	6P
5.4	970	166.47	18400	1.55	FF 77	6P
6.3	830	142.27	18900	1.80		
6.9	760	130.42	19100	1.95		
6.0	870	225.79	18800	1.70		
5.9	765	198.31	19100	1.95		
7.2	730	188.40	19200	2.1	FA 77	4P
8.2	645	166.47	19400	2.3	FAF 77	4P
9.6	550	142.27	19600	2.7	F 77	4P
10	505	130.42	19700	3.0	FF 77	4P
12	440	114.45	19800	3.4		
13	420	108.46	19800	3.6		
14	365	94.93	19900	4.1		
7.0	755	195.39	10900	1		

Output speed n ₁ [r/min]	Output torque M ₁ [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F _o [N]	Service factor f _s	Model	Pole P
0.75kW						
0.76	8360	1826	48000	0.90		
0.86	7400	1597	50500	1.05		
0.98	6470	1401	52900	1.20	FA 107 R77	4P
1.1	5690	1243	54800	1.35	FAF 107 R77	4P
1.3	5040	1087	56200	1.50	F 107 R77	4P
1.5	4350	950	57700	1.75	FF 107 R77	4P
1.7	3800	834	58800	2.0		
2.2	2940	640	60500	2.6		
3.2	2000	436	62200	3.8		
1.4	4810	1022	22800	0.90		
1.5	4150	898	30300	1.05		
1.8	3660	784	31700	1.20	FA 97 R57	4P
2.0	3190	690	32900	1.35	FAF 97 R57	4P
2.3	2800	605	33800	1.55	F 97 R57	4P
2.6	2440	529	34500	1.75	FF 97 R57	4P
3.0	2160	467	35100	2.0		
3.4	1860	406	35600	2.3		
3.8	1670	363	36000	2.6		
2.0	3120	674	14700	0.95		
2.3	2830	609	23600	1.05	FA 87 R57	4P
2.7	2390	515	25200	1.25	FAF 87 R57	4P
3.0	2100	452	26100	1.45	F 87 R57	4P
4.0	1590	345	27600	1.90	FF 87 R57	4P
3.8	1720	367	14100	0.85	FA 77 R37	4P
4.3	1520	323	15600	1.00	FAF 77 R37	4P
4.9	1310	280	16900	1.15	F 77 R37	4P
					FF 77 R37	4P
2.7	2640	254.40	61100	2.9	FA 107	8P
					FAF 107	8P
					F 107	8P
					FF 107	8P
2.5	2870	278.77	33600	1.50	FA 97	8P
2.7	2630	253.41	34100	1.65	FAF 97	8P
3.1	2320	223.88	34800	1.85	F 97	8P
					FF 97	8P
3.2	2200	278.77	35000	1.95	FA 97	6P
3.5	2020	253.41	35400	2.1	FAF 97	6P
4.0	1780	223.88	35800	2.4	F 97	6P
					FF 97	6P
3.3	2150	270.68	26000	1.40		
3.5	2030	255.37	26300	1.50	FA 87	6P
3.9	1820	228.93	27000	1.65	FAF 87	6P
4.6	1570	197.20	27600	1.90	F 87	6P
5.0	1430	179.97	28000	2.1	FF 87	6P
5.6	1270	156.61	28400	2.4		
5.1	1400	270.68	28100	2.1	FA 87	4P
5.4	1330	255.37	28200	2.3	FAF 87	4P
6.0	1190	228.93	28600	2.5	F 87	4P
					FF 87	4P
4.5	1580	198.31	15200	0.95	FA 77	6P
4.8	1500	188.40	15700	1.00	FAF 77	6P
5.4	1320	166.47	16800	1.15	F 77	6P
6.3	1130	142.27	17800	1.30	FF 77	6P
8.9	1040	130.42	18200	1.45		
6.1	1170	225.79	17600	1.30	FA 77	4P
7.0	1030	198.31	18200	1.45	FAF 77	4P
7.3	980	188.40	18400	1.55	F 77	4P
					FF 77	4P
8.3	860	166.47	18800	1.75	FA 77	4P
9.7	740	142.27	19200	2.0	FAF 77	4P
11	675	130.42	19300	2.2	F 77	4P
12	595	114.45	19500	2.5	FF 77	4P
13	565	108.46	19600	2.7		

Output speed n ₁ [r/min]	Output torque M ₁ [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F _o [N]	Service factor f _s	Model	Pole P
0.75kW						
8.1	890	170.85	9670	0.90	FA 67	4P
8.5	840	162.31	10100	0.95	FAF 67	4P
9.7	740	142.40	11000	1.10	F 67	4P
11	625	120.79	11700	1.30	FF 67	4P
13	565	109.04	12100	1.45		
14	500	95.94	12400	1.65	FA 67	4P
15	470	90.59	12500	1.75	FAF 67	4P
17	415	79.76	12800	2.0	F 67	4P
20	350	67.65	13000	2.3	FF 67	4P
23	315	61.07	13000	2.6		
11	660	127.27	5290	0.90		
13	570	110.01	9420	1.05		
15	485	93.47	10000	1.25	FA 57	4P
17	435	83.46	10400	1.40	FAF 57	4P
19	380	72.98	10700	1.60	F 57	4P
20	355	68.22	10800	1.70	FF 57	4P
23	305	58.97	11100	1.95		
28	260	50.10	11300	2.3		
31	230	44.73	11400	2.6		
17	415	79.72	5060	0.95	FA 47	4P
20	355	68.09	6520	1.15	FAF 47	4P
21	340	65.36	6680	1.20	F 47	4P
					FF 47	4P
24	295	56.49	7120	1.35		
29	250	48.00	7470	1.60	FA 47	4P
32	220	42.86	7640	1.80	FAF 47	4P
38	190	36.61	7820	2.1	F 47	4P
40	178	34.29	7850	2.2	FF 47	4P
48	150	28.88	7540	2.7		
29	245	47.02	3530	0.80		
31	230	43.83	3850	0.90	FA 37	4P
36	199	38.31	4310	1.00	FAF 37	4P
38	186	35.91	4480	1.05	F 37	4P
44	165	31.69	4620	1.20	FF 37	4P
49	146	28.09	4540	1.35		
58	124	23.88	4410	1.60		
58	123	23.63	4400	1.65		
67	107	20.57	4290	1.85		
72	100	19.27	4240	2.0		
81	88	17.03	4130	2.3		
96	74	14.33	3970	2.7		
107	67	12.87	3870	3.0	FA 37	4P
125	58	11.08	3730	3.3	FAF 37	4P
132	54	10.42	3680	3.4	F 37	4P
154	47	8.97	3540	3.8	FF 37	4P
205	35	6.74	3250	4.0		
228	31	6.05	3150	4.3		
265	27	5.21	3030	4.6		
282	25	4.90	2970	4.7		
327	22	4.22	2850	5.0		
366	20	3.77	2760	5.4		
1.1kW						
0.50	18200	2780	99800	1.00	FA 157 R97	4P
					FAF 157 R97	4P
					F 157 R97	4P
					FF 157 R97	4P
0.58	16000	2427	105800	1.15		
0.64	14300	2185	109700	1.25		
0.72	12700	1944	112900	1.40		
0.84	11200	1674	115500	1.60	FA 157 R97	4P
1.1	8640	1308	119000	2.1	FAF 157 R97	4P
1.2	7880	1169	120000	2.3	F 157 R97	4P
1.5	6190	953	120000	2.9	FF 157 R97	4P
1.7	5450	845	120000	3.3		
3.1	2880	446	120000	6.2		
4.6	1950	302	120000	9.2		

Output speed n ₁ [r/min]	Output torque M ₁ [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F _o [N]	Service factor f _s	Model	Pole P
1.1kW						
0.69	13800	2038	87000	0.85		
0.79	12000	1784	90000	1.00	FA 127 R77	4P
0.87	10800	1608	90000	1.10	FAF 127 R77	4P
1.0	9350	1390	90000	1.30	F 127 R77	4P
1.1	8170	1220	90000	1.45	FF 127 R77	4P
1.3	7260	1077	90000	1.65		
1.1	8360	1243	48000	0.90		
1.3	7370	1087	50600	1.05	FA 107 R77	4P
1.5	6390	950	53100	1.20	FAF 107 R77	4P
1.7	5590	834	55000	1.35	F 107 R77	4P
1.9	4910	736	56500	1.55	FF 107 R77	4P
2.2	4310	640	57800	1.80		
2.0	4670	690	27800	0.90		
2.3	4100	605	30500	1.05	FA 97 R57	4P
2.7	3580	529	31900	1.20	FAF 97 R57	4P
3.0	3160	467	32900	1.35	F 97 R57	4P
3.5	2730	406	33900	1.55	FF 97 R57	4P
3.8	2450	363	34500	1.75		
3.1	3070	452	16900	1.00	FA 87 R57	4P
4.1	2330	345	25400	1.30	FAF 87 R57	4P
4.7	2020	300	26400	1.50	F 87 R57	4P
5.6	1670	249	27400	1.80	FF 87 R57	4P
2.7	3930	254.40	58600	1.95	FA 107	8P
3.2	3330	215.37	59800	2.3	FAF 107	8P
3.4	3080	199.31	60200	2.5	F 107	8P
3.8	2780	178.64	60800	2.8	FF 107	8P
3.3	3160	276.77	32900	1.35	FA 97	6P
3.6	2890	253.41	33600	1.50	FAF 97	6P
4.1	2560	223.88	34300	1.70	F 97	6P
4.8	2170	189.92	35100	2.0	FF 97	6P
5.3	2000	174.87	35400	2.2		
5.1	2080	276.77	35200	2.1	FA 97	4P
5.5	1900	253.41	35600	2.3	FAF 97	4P
6.2	1680	223.88	36000	2.6	F 97	4P
					FF 97	4P
3.4	3090	270.68	16000	0.95		
3.6	2920	255.37	22700	1.05	FA 87	6P
4.0	2610	228.93	24400	1.15	FAF 87	6P
4.7	2250	197.20	25700	1.35	F 87	6P
5.1	2050	179.97	26300	1.45	FF 87	6P
5.8	1820	159.61	27000	1.65		
5.2	2030	270.68	26300	1.50	FA 87	4P
5.5	1920	255.37	26700	1.55	FAF 87	4P
6.1	1720	228.93	27200	1.75	F 87	4P
7.1	1480	197.20	27900	2.0	FF 87	4P
7.8	1350	179.97	28200	2.2	FA 87	4P
8.8	1200	159.61	28500	2.5	FAF 87	4P
10	1010	134.16	29000	3.0	F 87	4P
11	930	123.29	29100	3.2	FF 87	4P
7.1	1480	198.31	15800	1.00	FA 77	4P
7.4	1410	188.40	16300	1.05	FAF 77	4P
8.4	1250	166.47	17200	1.20	F 77	4P
9.8	1070	142.27	18000	1.40	FF 77	4P
11	980	130.42	18400	1.55		
12	860	114.45	18800	1.75	FA 77	4P
13	810	108.46	18900	1.85	FAF 77	4P
15	710	94.93	19200	2.1	F 77	4P
16	640	85.52	19400	2.3	FF 77	4P
19	565	75.02	19600	2.7		

Output speed n ₁ [r/min]

Output speed n_2 [r/min]	Output torque M_2 [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F_{a1} [N]	Service factor f_s	Model	Pole P
1.5kW						
0.88	14800	1606	85000	0.80		
1.0	12800	1390	89000	0.95		
1.2	11200	1220	90000	1.05	FA 127 R77	4P
1.3	8910	1077	90000	1.20	FAF 127 R77	4P
1.5	8520	930	90000	1.40	F 127 R77	4P
1.7	7500	820	90000	1.60	FF 127 R77	4P
1.9	6630	727	90000	1.80		
2.2	5960	648	90000	2.0		
1.5	8730	950	46900	0.90		
1.7	7640	834	49900	1.00		
1.9	6730	736	52300	1.15	FA 107 R77	4P
2.2	5890	640	54300	1.30	FAF 107 R77	4P
2.5	5110	560	56100	1.50	F 107 R77	4P
2.9	4460	489	57500	1.70	FF 107 R77	4P
3.2	4010	436	58400	1.90		
3.8	3400	370	59600	2.3		
2.7	4880	529	19800	0.90	FA 97 R57	4P
3.0	4310	467	29900	1.00	FAF 97 R57	4P
3.5	3730	406	31500	1.15	F 97 R57	4P
3.9	3340	363	32500	1.30	FF 97 R57	4P
4.1	3180	345	11100	0.95	FA 87 R57	4P
4.7	2760	300	23900	1.10	FAF 87 R57	4P
5.7	2290	249	25500	1.30	F 87 R57	4P
2.8	5210	254.40	55900	1.50	FA 107	8P
3.2	4410	215.37	57600	1.75	FAF 107	8P
3.5	4080	199.31	58300	1.90	F 107	8P
3.9	3660	178.64	59100	2.1	FF 107	8P
3.6	3960	254.40	58500	1.95	FA 107	6P
4.3	3350	215.37	59700	2.3	FAF 107	6P
4.6	3100	199.31	60200	2.5	F 107	6P
5.2	2780	178.64	60800	2.8	FF 107	6P
3.3	4310	276.77	29900	1.00	FA 97	6P
3.6	3950	253.41	30900	1.10	FAF 97	6P
4.1	3490	223.88	32100	1.25	F 97	6P
4.8	2960	189.92	33400	1.45	FF 97	6P
5.3	2720	174.87	33900	1.60		
5.1	2810	276.77	33700	1.55	FA 97	4P
5.6	2570	253.41	34300	1.65	FAF 97	4P
6.3	2270	223.88	34900	1.90	F 97	4P
7.4	1930	189.92	35500	2.2	FF 97	4P
8.1	1780	174.87	35800	2.4		
5.2	2750	270.68	23900	1.10	FA 87	4P
5.5	2590	255.37	24500	1.15	FAF 87	4P
6.2	2330	228.93	24600	1.30	F 87	4P
7.2	2000	197.20		1.50	FF 87	4P
7.8	1830	179.97	26900	1.65	FA 87	4P
8.8	1620	159.61	27500	1.85	FAF 87	4P
11	1360	134.16	28200	2.2	F 87	4P
13	1110	109.49	28700	2.7	FF 87	4P
14	990	97.89	29000	3.0		
8.5	1690	166.47	14300	0.90	FA 77	4P
9.9	1450	142.27	16100	1.05	FAF 77	4P
11	1320	130.42	16800	1.15	F 77	4P
12	1160	114.45	17600	1.30	FF 77	4P
13	1100	108.46	17900	1.35		
15	960	94.93	18400	1.55		
16	870	85.52	18800	1.75		
19	760	75.02	19100	1.95	FA 77	4P
19	735	72.50	19200	2.0	FAF 77	4P
21	675	66.46	19300	2.2	F 77	4P
24	595	58.32	19500	2.5	FF 77	4P
26	560	55.27	19600	2.7		
29	490	48.37	19700	3.0		
32	445	43.58	19800	3.4		
37	390	38.23	19900	3.9		

Output speed n_2 [r/min]	Output torque M_2 [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F_{a1} [N]	Service factor f_s	Model	Pole P
1.5kW						
39	370	36.58	19900	3.0	FA 77	4P
					FAF 77	4P
45	320	31.51	20000	4.3	F 77	4P
					FF 77	4P
16	920	90.59	9300	0.90		
18	810	79.76	10400	1.00	FA 67	4P
21	685	67.65	11400	1.20	FAF 67	4P
23	620	61.07	11800	1.30	F 67	4P
26	545	53.73	12200	1.50	FF 67	4P
28	515	50.74	12300	1.60		
33	440	43.20	12700	1.85		
36	400	39.26	12800	1.95		
39	370	36.30	12900	2.2	FA 67	4P
44	325	32.08	13000	2.5	FAF 67	4P
51	280	27.41	13000	2.9	F 67	4P
56	255	25.13	13000	3.2	FF 67	4P
24	600	58.97	9210	1.00	FA 57	4P
28	510	50.10	9860	1.20	FAF 57	4P
32	455	44.73	9990	1.30	F 57	4P
37	390	38.21	9740	1.55	FF 57	4P
39	365	35.79	9620	1.65		
47	305	30.15	9310	1.95		
33	435	42.86	575	0.90	FA 47	4P
39	370	36.61	6300	1.10	FAF 47	4P
41	350	34.29	6580	1.15	F 47	4P
49	295	28.88	6500	1.35	FF 47	4P
46	315	30.86	6550	1.30		
48	300	29.32	6510	1.35	FA 47	4P
55	260	25.72	6390	1.55	FAF 47	4P
65	220	21.82	6230	1.80	F 47	4P
72	200	19.70	6110	2.0	FF 47	4P
81	176	17.33	5970	2.3		
86	166	16.36	5900	2.4		
101	142	13.93	5700	2.8		
69	210	20.57	3410	0.95		
73	196	19.27	3410	1.00		
83	173	17.03	3400	1.15		
98	146	14.33	3350	1.35		
110	131	12.87	3310	1.55	FA 37	4P
127	113	11.08	3250	1.70	FAF 37	4P
135	106	10.42	3220	1.75	F 37	4P
157	91	8.97	3140	1.90	FF 37	4P
176	81	8.01	3080	2.1		
209	69	6.74	2920	2.0		
233	62	6.05	2850	2.2		
271	53	5.21	2770	2.4		
288	50	4.90	2730	2.4		
334	43	4.22	2640	2.6		
374	38	3.77	2570	2.7		
2.2kW						
0.98	18900	1441	97500	0.95	FA 157 R97	4P
					FAF 157 R97	4P
					F 157 R97	4P
					FF 157 R97	4P
1.1	17600	1308	101400	1.00		
1.2	15700	1169	106500	1.15		
1.5	12700	953	112800	1.40		
1.7	11200	845	115400	1.60	FA 157 R97	4P
1.9	10100	764	117100	1.80	FAF 157 R97	4P
2.1	9020	680	118600	2.0	F 157 R97	4P
2.5	7610	576	120000	2.4	FF 157 R97	4P
3.2	5940	446	120000	3.0		
4.7	4020	302	120000	4.5		
5.2	3630	273	120000	5.0		
6.1	3060	232	120000	5.9		
7.2	2590	197	120000	6.9		

Output speed n_2 [r/min]	Output torque M_2 [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F_{a1} [N]	Service factor f_s	Model	Pole P
2.2kW						
1.3	14600	1077	85300	0.80		
1.5	12600	930	89300	0.95		
1.7	11100	820	90000	1.10	FA 127 R77	4P
1.9	9830	727	90000	1.20	FAF 127 R77	4P
2.2	8810	648	90000	1.35	F 127 R77	4P
2.6	7460	549	90000	1.60	FF 127 R77	4P
2.8	6720	495	90000	1.80		
3.3	5810	428	90000	2.1		
2.2	8700	640	47000	0.90		
2.5	7580	560	50100	1.00	FA 107 R77	4P
2.9	6610	489	52500	1.15	FAF 107 R77	4P
3.2	5930	436	54200	1.30	F 107 R77	4P
3.8	5030	370	56300	1.55	FF 107 R77	4P
4.2	4520	333	57300	1.70		
3.9	4940	363	16500	0.85	FA 97 R57	4P
4.9	3890	285	31100	1.10	FAF 97 R57	4P
5.8	3340	245	32500	1.30	F 97 R57	4P
					FF 97 R57	4P
2.8	7640	254.40	49900	1.00	FA 107	8P
3.2	6460	215.37	52900	1.20	FAF 107	8P
3.5	5980	199.31	54100	1.30	F 107	8P
3.9	5360	178.64	55500	1.45	FF 107	8P
3.7	5690	254.40	54800	1.35	FA 107	6P
4.4	4610	215.37	56700	1.60	FAF 107	6P
4.7	4450	199.31	57500	1.70	F 107	6P
5.3	3990	178.64	58400	1.90	FF 107	6P
5.5	3790	254.40	58900	2.0	FA 107	4P
6.6	3210	215.37	60000	2.4	FAF 107	4P
7.1	2970	199.31	60400	2.6	F 107	4P
7.9	2660	178.64	61000	2.9	FF 107	4P
4.2	5000	223.88	12400	0.85	FA 97	6P
4.9	4240	189.92	30100	1.00	FAF 97	6P
5.4	3910	174.87	31000	1.10	F 97	6P
6.0	3490	156.30	32100	1.25	FF 97	6P
5.1	4120	276.77	30400	1.05		
5.6	3780	253.41	31400	1.15		
6.3	3340	223.88	32500	1.30	FA 97	4P
7.4	2830	189.92	33700	1.50	FAF 97	4P
8.1	2610	174.87	34200	1.65	F 97	4P
9.0	2330	156.30	34800	1.85	FF 97	4P
10	2100	140.71	35200	2.0		
11	1900	127.42	35600	2.3		
7.2	2940	197.20	22000	1.00	FA 87	4P
7.8	2680	179.97	24200	1.10	FAF 87	4P
8.6	2380	159.61	25200	1.25	F 87	4P
11	2000	134.16	26400	1.50	FF 87	4P
11	1840	123.29	26900	1.65		

Output speed n_2 [r/min]	Output torque M_2 [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F_{on} [N]	Service factor f_s	Model	Pole P
3.0kW						
3.7	7750	245.40	49600	1.00	FA 107	6P
4.4	6560	215.37	52700	1.15	FAF 107	6P
4.7	6070	199.31	53900	1.25	F 107	6P
5.3	5440	178.64	55300	1.40	FF 107	6P
5.5	5210	254.40	55900	1.50	FA 107	4P
6.5	4410	215.37	57600	1.75	FAF 107	4P
7.0	4080	199.31	58300	1.90	F 107	4P
7.8	3660	178.64	59100	2.1	F 107	4P
8.7	3300	161.28	59800	2.3	FF 107	4P
6.2	4580	223.88	29000	0.95	FA 97	4P
7.4	3890	189.92	31100	1.10	FAF 97	4P
8.0	3580	174.87	31900	1.20	F 97	4P
					FF 97	4P
9.0	3200	156.30	32800	1.35	FA 97	4P
9.9	2880	140.71	33600	1.50	FAF 97	4P
11	2610	127.42	34200	1.65	F 97	4P
12	2310	112.99	34800	1.85	F 97	4P
14	2090	102.16	35200	2.1	FF 97	4P
16	1840	89.85	35700	2.3		
10	2750	134.16	23900	1.10	FA 87	4P
11	2520	123.29	24700	1.20	FAF 87	4P
13	2240	109.49	25700	1.35	F 87	4P
					FF 87	4P
14	2000	97.89	26400	1.50		
16	1800	88.01	26900	1.65	FA 87	4P
18	1560	76.39	26300	1.90	FAF 87	4P
20	1400	68.40	25700	2.1	F 87	4P
25	1160	56.75	24800	2.6	FF 87	4P
28	1030	50.36	24100	2.8		
16	1750	85.52	13800	0.85	FA 77	4P
19	1540	75.02	15500	1.00	FAF 77	4P
21	1360	66.46	16800	1.10	F 77	4P
24	1190	58.32	17500	1.25	FF 77	4P
25	1130	55.27	17800	1.35	FA 77	4P
29	990	48.37	18300	1.50	FAF 77	4P
32	890	43.58	18700	1.70	F 77	4P
37	780	38.23	19000	1.90	FF 77	4P
38	750	36.58	19100	1.50	FA 77	4P
44	645	31.51	19400	2.1	FAF 77	4P
49	590	28.75	19500	2.4	F 77	4P
55	520	25.50	19700	2.9	FF 77	4P
65	440	21.43	19800	3.4		
32	880	43.20	9690	0.95	FA 67	4P
36	800	39.26	10500	0.95	FAF 67	4P
41	695	34.01	11300	1.05	F 67	4P
					FF 67	4P
44	655	32.08	11600	1.25		
51	560	27.41	12100	1.45	FA 67	4P
56	515	25.13	12300	1.60	FAF 67	4P
63	450	22.05	12600	1.80	F 67	4P
67	430	20.90	12700	1.90	F 67	4P
77	375	18.29	12900	2.2	FF 67	4P
85	335	16.48	13000	2.4		
97	295	14.46	13000	2.8		
56	510	24.96	7440	1.15		
66	435	21.17	7340	1.40		
73	390	19.11	7260	1.55	FA 57	4P
83	345	16.81	7140	1.75	FAF 57	4P
88	325	15.88	7080	1.85	F 57	4P
104	275	13.52	6890	2.2	FF 57	4P
114	250	12.29	6780	2.4		
132	220	10.64	6590	2.8		
71	405	19.70	4750	1.00		
81	355	17.33	4760	1.15		
86	335	16.36	4760	1.20	FA 47	4P
100	285	13.93	4740	1.40		
111	260	12.66	4700	1.55		

Output speed n_2 [r/min]	Output torque M_2 [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F_{on} [N]	Service factor f_s	Model	Pole P
3.0kW						
128	225	10.97	4640	1.80	FA 47	4P
156	183	8.96	4370	1.80	FAF 47	4P
					F 47	4P
					FF 47	4P
126	225	11.08	2320	0.85		
134	215	10.42	2350	0.85		
156	184	8.97	2390	0.95		
175	164	8.01	2410	1.05	FA 37	4P
206	138	6.74	2290	1.00	FAF 37	4P
231	124	6.05	2300	1.10	F 37	4P
269	107	5.21	2290	1.15	FF 37	4P
286	100	4.90	2280	1.20		
332	86	4.22	2250	1.25		
372	77	3.77	2220	1.35		
4.0kW						
1.7	20600	845	91500	0.85		
1.9	18600	764	98300	0.95		
2.1	16600	680	104200	1.10	FA 157 R97	4P
2.5	14000	576	110300	1.30	FAF 157 R97	4P
3.2	10900	446	115900	1.65	F 157 R97	4P
4.7	7390	302	120000	2.4	FF 157 R97	4P
5.2	6670	273	120000	2.7		
6.1	5640	232	120000	3.2		
7.2	4780	197	120000	3.8		
2.6	13600	549	87400	0.90	FA 127 R77	4P
2.9	12200	495	90000	1.00	FAF 127 R77	4P
3.3	10600	428	90000	1.15	F 127 R77	4P
3.8	9270	376	90000	1.30	FF 127 R77	4P
4.3	8230	333	48300	0.95	FA 107 R77	4P
4.9	7190	291	51100	1.05	FAF 107 R77	4P
5.6	6310	255	53300	1.20	F 107 R77	4P
					FF 107 R77	4P
4.2	9060	170.83	90000	1.30	FA 127	8P
4.7	8150	153.67	90000	1.45	FAF 127	8P
5.7	6650	125.37	90000	1.80	F 127	8P
					FF 127	8P
5.6	6840	254.40	52000	1.10		
6.6	5790	215.37	54500	1.35		
7.1	5360	199.31	55500	1.45	FA 107	4P
7.9	4810	178.64	56700	1.60	FAF 107	4P
8.8	4340	161.28	57700	1.75	F 107	4P
9.7	3940	146.49	58500	1.95	FF 107	4P
11	3500	129.97	59400	2.2		
12	3170	117.94	60100	2.4		
14	2730	101.38	60900	2.8		
8.1	4700	174.87	26600	0.90	FA 97	4P
9.1	4200	156.30	30200	1.00	FAF 97	4P
10	3780	140.71	31400	1.15	F 97	4P
11	3430	127.42	32300	1.25	FF 97	4P
13	3040	112.99	33200	1.40		
14	2750	102.16	33900	1.55	FA 97	4P
15	2620	97.58	34100	1.65	FAF 97	4P
16	2420	89.85	34600	1.80	F 97	4P
18	2160	80.31	35100	2.0	FF 97	4P
20	1940	72.29	35500	2.2		
22	1760	65.47	35800	2.4		
13	2950	109.49	21700	1.00	FA 87	4P
15	2630	97.89	24300	1.15	FAF 87	4P
16	2370	88.01	24600	1.25	F 87	4P
					FF 87	4P
19	2050	76.39	24200	1.45	FA 87	4P
21	1840	68.40	23900	1.65	FAF 87	4P
25	1530	56.75	23200	1.95	F 87	4P
28	1350	50.36	22800	2.2	FF 87	4P
31	1220	45.28	22300	2.3		
4.0kW						
21	1790	66.46	13400	0.85	FA 77	4P
24	1570	58.32	15200	0.95	FAF 77	4P
28	1490	55.27	15800	1.00	F 77	4P
29	1300	48.37	16900	1.15	FF 77	4P
33	1170	43.58	17600	1.30	FA 77	4P
37	1030	38.23	18200	1.45	FAF 77	4P
42	910	33.74	18600	1.65	F 77	4P
47	800	29.91	19000	1.85	FF 77	4P
58	685	25.54	19300	2.1		
45	850	31.51	18800	1.65	FA 77	4P
49	775	28.75	19100	1.85	FA 77	4P
56	685	25.50	19300	2.2	F 77	4P
66	575	21.43	19500	2.6	FF 77	4P
72	530	19.70	19600	2.8		
52	735	27.41	11000	1.10		
57	675	25.13	11400	1.20		
64	595	22.05	11900	1.40		
68	560	20.90	12100	1.45		
78	490	18.29	12400	1.65		
86	445	16.48	12700	1.85		
98	390	14.46	12900	2.1		
111	345	12.76	13000	2.4	FA 67	4P
126	305	11.31	13000	2.7	FAF 67	4P
147	260	9.66	13000	3.2	F 67	4P
156	245	9.08	13000	2.2	FF 67	4P
165	230	8.60	12800	2.5		
189	205	7.53	12400	3.0		
209	183	6.78	12100	3.4		
239	160	5.95	11700	3.8		
270	141	5.25	11400	4.2		
305	125	4.66	11000	4.5		
357	107	3.97	10600	4.7		
67	570	21.17	6490	1.05		
74	515	19.11	6490	1.15		
84	450	16.81	6450	1.35		
89	425	15.88	6430	1.40		
105	365	13.52	6340	1.65	FA 57	4P
116	330	12.29	6270	1.80	FAF 57	4P
133	285	10.64	6150	2.1	F 57	4P
153	250	9.31	5850	1.70	FF 57	4P
173	220	8.19	5730	1.90		
184	210	7.73	5680	2.0		
216	177	6.58	5510	2.4		
237	161	5.98	5410	2.6		
274	139	5.18	5250	3.0		
5.5kW						
2.5	19300	576	96300	0.95		
2.8	16800	503	103600	1.05		
3.2	15000	446	108200	1.20		
4.1	11800	353	114500	1.55	FA 157 R97	4P
4.7	10100	302	117100	1.80	FAF 157 R97	4P
5.2	9160	273	118400	1.95	F 157 R97	4P
6.2	7750	232	120000	2.3	FF 157 R97	4P
7.1	6750	202	120000	2.7		
7.3	6570	197	120000	2.7		
3.4	14000	418	86500	0.85		
3.8	12600	374	89400	0.95	FA 127 R87	4P
4.6	10500	312	90000	1.15	FAF 127 R87	4P
4.9	9840	293	90000	1.20	F 127 R87	4P
5.5	8680	259	90000	1.40	FF 127 R87	4P
6.4	7500	223</				

Output speed n_n [r/min]	Output torque M_n [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load F_{a0} [N]	Service factor f_s	Model	Pole P	Output speed n_n [r/min]	Output torque M_n [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load F_{a0} [N]	Service factor f_s	Model	Pole P
5.5kW							7.5kW						
65	810	22.05	10400	1.00			8.4	8560	170.83	90000	1.40	FA 127	4P
68	770	20.90	10800	1.05			9.3	7700	153.67	90000	1.55	FAF 127	4P
78	670	18.29	11500	1.20			11	6280	125.37	90000	1.90	F 127	4P
87	605	16.48	11900	1.35								FA 107	4P
99	530	14.46	12300	1.55			8.0	8950	178.64	46300	0.85	FAF 107	4P
112	470	12.76	12500	1.75			8.9	8080	161.28	48700	0.95	F 107	4P
126	415	11.31	12800	1.95	FA 67	4P	9.8	7340	146.49	50700	1.05	F 107	4P
148	355	9.66	12900	2.3	FAF 67	4P	11	6510	129.97	52800	1.20	FF 107	4P
158	335	9.08	12400	1.60	F 67	4P						FA 107	4P
166	315	8.60	12300	1.80	FF 67	4P	12	5910	117.94	54200	1.30	FAF 107	4P
190	275	7.53	12000	2.2			14	5080	101.38	56100	1.50	F 107	4P
211	250	6.78	11700	2.5			15	4630	92.47	57100	1.65	FAF 107	4P
240	220	5.95	11400	2.8			16	4430	88.49	57500	1.75	F 107	4P
272	193	5.25	11100	3.1			17	4210	83.99	58000	1.85	FF 107	4P
307	171	4.66	10700	3.3			19	3730	74.52	59000	2.1		
360	146	3.97	10300	3.4			21	3390	67.62	59600	2.3		
7.5kW							9.2kW						
85	620	16.81	5450	0.95			4.1	19700	353	94800	0.80		
90	585	15.88	5480	1.05			4.8	16900	302	103300	1.05	FA	157 R97 4P
106	495	13.52	5530	1.20			5.3	15300	273	107400	1.20	FAF	157 R97 4P
116	450	12.29	5530	1.35	FA 57	4P	6.2	13000	232	112400	1.40	F	157 R97 4P
134	390	10.64	5510	1.55	FAF 57	4P	7.1	11300	202	115300	1.60	FF	157 R97 4P
175	300	8.19	5190	1.40	F 57	4P							
185	285	7.73	5160	1.50	FF 57	4P	5.5	14500	259	85600	0.85	FA	127 R87 4P
217	240	6.58	5070	1.75			6.4	12500	223	89400	0.95	FAF	127 R87 4P
239	220	5.98	5010	1.90			7.3	11100	196	90000	1.10	F	127 R87 4P
276	190	5.18	4900	2.2								FA 127	4P
7.5kW							11.0kW						
4.6	14300	312	85900	0.85	FA 127 R87	4P	8.4	10400	170.83	90000	1.15	FA	127 4P
4.9	13500	293	87600	0.90	FAF 127 R87	4P	9.4	9380	153.67	90000	1.30	FAF	127 4P
5.5	11900	259	90000	1.00	F 127 R87	4P	11	7650	125.37	90000	1.55	F	127 4P
6.4	10300	223	90000	1.15	FF 127 R87	4P	13	6980	114.34	90000	1.70	FF	127 4P
7.2	9080	198	90000	1.30			15	6040	98.95	90000	2.0		
3.3	21600	217.62	87600	0.85			9.6	8940	146.49	46300	0.85	FA	107 4P
4.0	17700	178.20	101100	1.00			11	7930	129.97	49100	0.95	FAF	107 4P
4.4	16200	162.96	105200	1.10			12	7200	117.94	51100	1.05	F	107 4P
5.1	14100	141.80	110100	1.30			14	6180	101.38	53600	1.25	FF	107 4P
5.8	12400	125.14	113300	1.45			16	5640	92.47	54900	1.35		
6.6	10800	108.49	116100	1.65	FA 157	8P	17	5120	83.99	56000	1.50	FA	107 4P
7.5	9600	96.53	117800	1.85	FAF 157	8P	19	4550	74.52	57300	1.70	FAF	107 4P
8.4	8530	85.80	119200	2.1	F 157	8P	21	4130	67.62	58200	1.85	F	107 4P
9.2	7810	78.46	120000	2.3	FF 157	8P	25	3550	58.12	58300	2.2	FF	107 4P
11	6790	68.28	120000	2.7			28	3100	50.73	56800	2.5		
12	5990	60.25	120000	3.0			18	4900	80.31	18700	0.90	F	97 4P
14	5200	52.24	120000	3.5			19	4610	75.63	28800	0.95	FAF	97 4P
15	4620	46.48	120000	3.9			20	4410	72.29	29600	0.95	F	97 4P
18	3980	40.06	120000	4.5			22	3990	65.47	29600	1.10	FF	97 4P
3.6	20000	267.43	94000	0.90			25	3540	58.06	29500	1.20		
4.4	16200	217.62	105100	1.10			27	3200	52.49	29300	1.35	FA	97 4P
5.4	13300	178.20	111700	1.35			32	2710	44.49	28800	1.60	FAF	97 4P
5.9	12200	162.96	113800	1.50			37	2370	38.86	28400	1.80	F	97 4P
6.8	10600	141.80	116400	1.70	FA 157	6P	44	1980	32.50	27600	2.2	FF	97 4P
7.7	9340	125.14	118200	1.95	FAF 157	6P	42	2070	33.91	27800	2.1	FA	97 4P
8.9	8090	108.49	119700	2.2	F 157	6P	47	1850	30.39	27300	2.3	FAF	97 4P
9.9	7200	96.53	120000	2.5	FF 157	6P	52	1670	27.44	26800	2.6	F	97 4P
11	6400	85.80	120000	2.8			58	1520	24.92	26300	2.8	FF	97 4P
12	5850	78.46	120000	3.1			29	3070	50.36	16000	0.95		
14	5090	68.28	120000	3.5			32	2760	45.28	16200	1.00	FA	87 4P
16	4500	60.25	120000	4.0			37	2400	39.30	16400	1.15	FAF	87 4P
18	3900	52.24	193000	4.6			41	2150	35.19	16400	1.20	F	87 4P
5.7	12500	125.37	89500	0.95	FA 127	8P	49	1780	29.20	16300	1.40	FF	87 4P
6.3	11400	114.34	90000	1.05	FAF 127	8P	54	1620	26.50	16200	1.85		
7.3	9840	98.95	90000	1.20	F 127	8P	61	1440	23.68	16100	2.1	FA	87 4P
8.2	8690	87.31	90000	1.40	FF 127	8P	68	1300	21.32	15900	2.3	FAF	87 4P
5.6	12700	170.83	89000	0.85	FA 127	6P	75	1180	19.31	15700	2.5	F	87 4P
6.2	11500	153.67	90000	1.05	FAF 127	6P	84	1040	17.12	15400	2.9	FF	87 4P
7.7	9350	125.37	90000	1.30	F 127	6P	93	940	15.48	15200	3.2		
8.4	8530	114.34	90000	1.40	FF 127	6P	110	800	13.12	14700	3.8		

Output speed n_n [r/min]	Output torque M_n [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load F_{a0} [N]	Service factor f_s	Model	Pole P	Output speed n_n [r/min]	Output torque M_n [N · m]	Ratio i	Permitted overhung load F_{a0} [N]	Service factor f_s	Model	Pole P
9.2kW							9.2kW						
4.1	19700	353	94800	0.80			73	1200	19.70	17400	1.25		
4.8	16900	302	103300	1.05	FA	157 R97 4P	82	1070	17.49	18000	1.40		
5.3	15300	273	107400	1.20	FAF	157 R97 4P	92	950	15.64	18300	1.55		
6.2	13000	232	112400	1.40	F	157 R97 4P	102	860	14.06	18000	1.75		
7.1	11300	202	115300	1.60	FF	157 R97 4P	118	745	12.20	17500	2.0	FA 77	4P
							132	665	10.93	17100	2.2	FAF 77	4P
5.5	14500	259	85600	0.85	FA	127 R87 4P	155	570	9.30	16000	1.90	F 77	4P
6.4	12500	223	89400	0.95	FAF	127 R87 4P	174	505	8.26	15600	2.1	FF 77	4P
7.3	11100	196	90000	1.10	F	127 R87 4P	195	450	7.39	15300	2.4		
							217	405	6.64	15000	2.7		
8.4	10400	170.83	90000	1.15	FA	127 4P	250	350	5.76	14500	3.1		
9.4	9380	153.67	90000	1.30	FAF	127 4P	279	315	5.16	14200	3.4		
11	7650	125.37	90000	1.55	F	127 4P	336	260	4.28	13600	3.9		
13	6980	114.34	90000	1.70	FF	127 4P	11.0kW						
15	6040	98.95	90000	2.0			4.8	20300	302	92800	0.90	FA 157 R97	4P
9.6	8940	146.49	46300	0.85	FA	107 4P	5.3	18300	273	99300	1.00	FAF 157 R97	4P
11	7930	129.97	49100	0.95	FAF	107 4P	6.2	15500	232	106900	1.15	F 157 R97	4P
12	7200	117.94	51100	1.05	F	107 4P	7.1	13500	202	112000	1.35	FF 157 R97	4P
14	6180	101.38	53600	1.25	FF	107 4P	7.3	13200	197	112000	1.35		
16	5640	92.47	54900	1.35			6.4	15000	223	84500	0.80	FA 127 R87	4P
17	5120	83.99	56000	1.50	FA	107 4P	7.3	13300	198	88000	0.90	FAF 127 R87	4P
19	4550	74.52	57300	1.70	FAF	107 4P	8.7	11100	166	90000	1.00	F 127 R87	4P
21	4130	67.62	58200	1.85	F	107 4P						FA 127 R87	4P
25	3550	58.12	58300	2.2	FF	107 4P	5.1	20700	141.80	91300	0.85	FA 157	8P
28	3100	50.73	56800	2.5			5.8	18300	125.14	99500	1.00	FAF 157	8P
18	4900	80.31	18700	0.90	F	97 4P	6.6	15800	108.49	106100	1.15	F 157	8P
19													

Output speed n _r [r/min]	Output torque M _e [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F _a ⁰ [N]	Service factor i _s	Model	Pole P
11.0kW						
17	6130	83.99	53700	1.25		
19	5440	74.52	55300	1.40	FA 107	4P
21	4930	67.62	56500	1.55	FAF 107	4P
25	4240	58.12	56400	1.80	F 107	4P
28	3700	50.73	55100	2.1	FF 107	4P
33	3140	43.03	53500	2.5		
43	2470	33.79	51000	3.0	FA 107	4P
52	2010	27.57	48800	3.9	FAF 107	4P
57	1830	25.14	47800	4.3	F 107	4P
					FF 107	4P
22	4780	65.47	24000	0.90	FA 97	4P
25	4240	58.06	27100	1.00	FAF 97	4P
27	3830	52.49	27100	1.10	F 97	4P
					FF 97	4P
32	3250	44.49	27000	1.30	FA 97	4P
37	2830	38.86	26700	1.50	FAF 97	4P
44	2370	32.50	26200	1.80	F 97	4P
					FF 97	4P
42	2470	33.91	26400	1.75	FA 97	4P
47	2220	30.39	26000	1.95	FAF 97	4P
52	2000	27.44	25600	2.2	F 97	4P
58	1820	24.92	25200	2.4	FF 97	4P
65	1610	22.11	24700	2.7		
37	2870	39.30	14600	0.95	FA 87	4P
41	2570	35.19	14800	1.00	FAF 87	4P
49	2130	29.20	15000	1.20	F 87	4P
					FF 87	4P
54	1930	26.50	15000	1.55		
61	1730	23.68	15000	1.75	FA 87	4P
68	1560	21.32	14900	1.95	FAF 87	4P
75	1410	19.31	14800	2.1	F 87	4P
84	1250	17.12	14600	2.4	FF 87	4P
93	1130	15.48	14400	2.7		
110	960	13.12	14100	3.1		
73	1440	19.70	16100	1.05		
82	1280	17.49	17100	1.20		
92	1140	15.64	17600	1.30		
102	1030	14.06	17400	1.45		
118	890	12.20	17000	1.70	FA 77	4P
132	795	10.93	16700	1.90	FAF 77	4P
155	680	9.30	15500	1.60	F 77	4P
174	605	8.26	15200	1.80	FF 77	4P
195	540	7.39	14900	2.0		
217	485	6.64	14600	2.2		
250	420	5.76	14200	2.6		
279	375	5.16	13900	2.9		
336	310	4.28	13300	3.2		
15.0kW						
6.3	20900	232	90400	0.85	FA 157 R97	4P
7.2	18300	202	99500	1.00	FAF 157 R97	4P
7.4	17700	197	101000	1.00	F 157 R97	4P
					FF 157 R97	4P
6.8	20900	141.80	90400	0.85	FA 157	6P
7.8	18500	125.14	98800	0.95	FAF 157	6P
8.9	16000	108.49	106700	1.10	F 157	6P
10	14300	96.53	109800	1.25	FF 157	6P
11	12700	85.80	112900	1.40		

Output speed n _r [r/min]	Output torque M _e [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F _a ⁰ [N]	Service factor i _s	Model	Pole P
15.0kW						
6.7	21400	217.62	88800	0.85		
8.2	17500	178.20	101800	1.05		
9.0	16000	162.96	105700	1.15		
10	13900	141.80	110500	1.30	FA 157	4P
12	12300	125.14	113600	1.45	FAF 157	4P
13	10600	108.49	116300	1.70	F 157	4P
15	9470	96.53	115800	1.90	FF 157	4P
17	8420	85.80	113200	2.1		
19	7700	78.46	111200	2.3		
21	6700	68.28	108000	2.7		
24	5910	60.25	105100	3.0		
9.8	14600	98.95	85300	0.80	FA 127	6P
11	12900	87.31	88700	0.95	FAF 127	6P
13	11100	75.41	88300	1.10	F 127	6P
14	10300	70.07	87600	1.15	FF 127	6P
15	9440	63.91	86700	1.25		
12	12300	125.37	89000	1.00	FA 127	4P
13	11200	114.34	85300	1.05	FAF 127	4P
15	9710	98.95	87000	1.25	F 127	4P
17	8570	87.31	85600	1.40	FF 127	4P
19	7400	75.41	83800	1.60		
21	6870	70.07	82800	1.75		
16	9070	92.47	45900	0.85	FA 107	4P
17	8680	88.49	47100	0.90	FAF 107	4P
17	8240	83.99	48300	0.95	F 107	4P
20	7310	74.52	50800	1.05	FF 107	4P
22	6630	67.62	52500	1.15		
25	5700	58.12	52200	1.35	FA 107	4P
29	4980	50.73	51500	1.55	FAF 107	4P
34	4220	43.03	50400	1.80	F 107	4P
39	3690	37.61	49300	2.1	FF 107	4P
46	3120	31.80	48000	2.5		
43	3320	33.79	48500	2.2	FA 107	4P
53	2700	27.57	46700	2.9	FAF 107	4P
58	2470	25.14	45900	3.2	F 107	4P
67	2130	21.76	44500	3.7	FF 107	4P
33	4360	44.49	22900	1.00	FA 97	4P
38	3810	38.86	23100	1.15	FAF 97	4P
45	3190	32.50	23200	1.35	F 97	4P
					FF 97	4P
43	3330	33.91	23200	1.30		
48	2980	30.39	23200	1.45		
53	2690	27.44	23100	1.60		
59	2450	24.92	22900	1.75	FA 97	4P
66	2170	22.11	22600	2.0	FAF 97	4P
73	1970	20.07	22400	2.2	F 97	4P
85	1690	17.25	21900	2.5	FF 97	4P
97	1480	15.06	21400	2.9		
114	1250	12.77	20800	3.4		
131	1100	11.16	20200	3.7		
55	2600	26.50	12300	1.15		
62	2320	23.68	12600	1.30		
68	2090	21.32	12700	1.45		
76	1890	19.31	12800	1.60		
85	1680	17.12	12900	1.80		
94	1520	15.48	12800	2.0	FA 87	4P
111	1290	13.12	12700	2.3	FAF 87	4P
127	1120	11.46	12600	2.7	F 87	4P
152	940	9.58	12300	3.1	FF 87	4P
176	810	8.29	11700	1.90		
199	720	7.35	11500	2.1		
220	650	6.65	11300	2.3		
259	555	5.63	11000	2.8		
297	485	4.92	10700	3.2		
355	405	4.12	10300	3.6		

Output speed n _r [r/min]	Output torque M _e [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F _a ⁰ [N]	Service factor i _s	Model	Pole P
18.5kW						
7.2	22500	202	76400	0.80	FA 157 R97	4P
7.5	21800	197	86800	0.80	FAF 157 R97	4P
					F 157 R97	4P
					FF 157 R97	4P
8.2	21500	178.20	88200	0.85		
9.0	19700	162.96	95000	0.90		
10	17100	141.80	102800	1.05		
12	15100	125.14	107900	1.20	FA 157	4P
14	13100	108.49	112100	1.40	FAF 157	4P
15	11600	96.53	111300	1.55	F 157	4P
17	10300	85.80	109300	1.75	FF 157	4P
19	9460	78.46	107600	1.90		
21	8230	68.28	104900	2.2		
24	7270	60.25	102300	2.5		
28	6300	52.24	99300	2.9		
13	13800	114.34	82200	0.85		
15	11900	98.95	81700	1.00		
17	10500	87.31	80900	1.15	FA 127	4P
19	9090	75.41	79700	1.30	FAF 127	4P
21	8450	70.07	79000	1.40	F 127	4P
23	7710	63.91	78100	1.55	FF 127	4P
26	6670	55.31	76400	1.80		
30	5880	48.80	74900	2.0		
20	8990	74.52	46200	0.85	FA 107	4P
22	8150	67.62	48500	0.95	FAF 107	4P
25	7010	58.12	48700	1.10	F 107	4P
29	6120	50.73	48400	1.25	FF 107	4P
34	5190	43.03	47700	1.50	FA 107	4P
39	4540	37.61	47000	1.70	FAF 107	4P
46	3830	31.80	46000	2.0	F 107	4P
					FF 107	4P
43	4070	33.79	46400	1.80	FA 107	4P
53	3320	27.57	45000	2.4	FAF 107	4P
58	3030	25.14	44300	2.6	F 107	4P
67	2620	21.76	43200	3.0	FF 107	4P
38	4690	38.86	20000	0.90	FA 97	4P
45	3920	32.50	20600	1.10	FAF 97	4P
					F 97	4P
					FF 97	4P
53	3310	27.44	20900	1.30		
59	3010	24.92	20900	1.45		
66	2670	22.11	20900	1.60	FA 97	4P
73	2420	20.07	20800	1.80	FAF 97	4P
85	2080	17.25	20500	2.1	F 97	4P
97	1820	15.06	20200	2.4	FF 97	4P
115	1540	12.77	19800	2.8		
131	1350	11.16	19300	3.0		
69	2570	21.32	10900	1.15		
76	2330	19.31	11100	1.30		
86	2060	17.12	11400	1.45		
95	1870	15.48	11500	1.60		
112	1580	13.12	11600	1.90	FA 87	4P
128	1380	11.46	11600	2.2	FAF 87	4P
153	1160	9.58	11500	2.5	F 87	4P
177	1000	8.29	10900	1.55	FF 87	4P
199	890	7.35	10800	1.75		
220	800	6.65	10700	1.90		
260	680	5.63	10400	2.2		
298	595	4.92	10200	2.6		
356	495	4.12	9900	2.9		

Output speed n _r [r/min]	Output torque M _e [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F _a ⁰ [N]	Service factor i _s	Model	Pole P
22kW						
10	20900	96.53	90500	0.85	FA 157	6P
11	18600	85.80	98500	0.95	FAF 157	6P
12	17000	78.46	103100	1.05	F 157	6P
14	14800	68.28	107700	1.20	FF 157	6P
10	20300	141.80	92600	0.90		

Output speed n _e [r/min]	Output torque M _e [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F _{max} ' [N]	Service factor f _s	Model	Pole P
30kW						
14	21100	108.49	89600	0.85		
15	18800	96.53	96900	0.95		
17	16700	85.80	96400	1.10	FA 157	4P
19	15300	78.46	95800	1.20	FAF 157	4P
22	13300	68.28	94600	1.35	F 157	4P
24	11700	60.25	93300	1.55	FF 157	4P
28	10200	52.24	91500	1.75		
32	9060	46.48	89900	2.0		
37	7810	40.06	87700	2.3		
19	14700	75.41	66600	0.80		
21	13700	70.07	66800	0.90		
23	12500	63.91	66900	0.98	FA 127	4P
27	10800	55.31	66700	1.10	FAF 127	4P
30	9510	48.80	66300	1.25	F 127	4P
35	8210	42.15	65500	1.45	FF 127	4P
39	7270	37.28	64700	1.65		
47	6110	31.33	63200	1.95		
58	4930	25.30	61200	2.4		
55	5240	26.86	61800	1.60	FA 127	4P
60	4790	24.57	60900	1.80	FAF 127	4P
69	4170	21.38	59400	2.9	F 127	4P
78	3680	18.87	58000	3.0	FF 127	4P
34	8390	43.03	39200	0.90	FA 107	4P
39	7330	37.61	39600	1.05	FAF 107	4P
46	6200	31.80	39700	1.25	F 107	4P
53	5370	27.57	39500	1.45	FF 107	4P
58	4900	25.14	39300	1.60		
68	4240	21.76	38800	1.85	FA 107	4P
77	3730	19.20	38300	2.1	FAF 107	4P
89	3230	16.58	37600	2.4	F 107	4P
100	2860	14.67	36900	2.7	FF 107	4P
119	2400	12.33	35900	2.9		
148	1940	9.96	34500	3.3		
66	4310	22.11	15100	1.00		
73	3910	20.07	15500	1.10		
85	3360	17.25	16000	1.30		
98	2930	15.06	16300	1.45	FA 97	4P
115	2490	12.77	16400	1.75	FAF 97	4P
132	2180	11.16	16400	1.90	F 97	4P
162	1770	9.06	15400	1.35	FF 97	4P
179	1600	8.22	15300	1.45		
208	1380	7.07	15100	1.70		
238	1200	6.17	14900	1.85		
281	1020	5.23	14600	2.1		
321	890	4.57	14300	2.3		
37kW						
17	20600	85.80	88600	0.85		
19	18900	78.46	88700	0.95		
22	16400	68.28	88400	1.10	FA 157	4P
24	14500	60.25	87800	1.25	FAF 157	4P
28	12600	52.24	86800	1.45	F 157	4P
32	11200	46.48	85700	1.60	FF 157	4P
37	9630	40.06	84000	1.85		
45	7820	32.55	81400	2.3		
53	6630	27.60	79100	2.7		
27	13300	55.31	60900	0.90		
30	11700	48.80	61100	1.00	FA 127	4P
35	10100	42.15	61100	1.20	FAF 127	4P
39	8960	37.28	60700	1.35	F 127	4P
47	7530	31.33	59900	1.60	FF 127	4P
58	6080	25.30	58500	1.90		
55	6460	26.86	58900	1.30		
60	5910	24.57	58300	1.45		
69	5140	21.38	57100	2.3		
78	4530	18.87	56000	2.4	FA 127	4P
90	3930	16.36	54600	2.6	FAF 127	4P
101	3500	14.55	53400	3.1	F 127	4P
117	3010	12.54	51900	3.3	FF 127	4P
144	2450	10.19	49600	3.9		
166	2130	8.86	47700	3.3		
186	1890	7.88	46500	3.2		
53	6630	27.57	36200	1.20		
58	6040	25.14	36200	1.30		
68	5230	21.76	36200	1.50		
77	4610	19.20	36000	1.70		
89	3990	16.58	35600	1.95	FA 107	4P
100	3530	14.67	35100	2.2	FAF 107	4P
119	2960	12.33	34400	2.4	F 107	4P
148	2390	9.96	33300	2.7	FF 107	4P
152	2330	9.69	32400	2.1		
176	2010	8.37	31700	2.4		
199	1780	7.40	31000	2.6		
236	1500	6.22	30000	3.1		
45kW						
22	20000	68.28	81300	0.90		
24	17600	60.25	81600	1.00	FA 157	4P
28	15300	52.24	81300	1.20	FAF 157	4P
32	13600	46.48	80900	1.30	F 157	4P
37	11700	40.06	79900	1.55	FF 157	4P
45	9510	32.55	78000	1.90		
53	8070	27.60	78200	2.2		
30	14300	48.80	55200	0.85	FA 127	4P
35	12300	42.15	56000	0.95	FAF 127	4P
39	10900	37.28	56200	1.10	F 127	4P
47	9160	31.33	56100	1.30	FF 127	4P
58	7400	25.30	55400	1.60		
55	7850	26.86	55700	1.10		
60	7180	24.57	55300	1.20		
69	6250	21.38	54500	1.90		
78	5520	18.87	53700	2.0		
90	4780	16.36	52600	2.3	FA 127	4P
101	4250	14.55	51600	2.6	FAF 127	4P
117	3670	12.54	50300	2.7	F 127	4P
144	2980	10.19	48400	3.2	FF 127	4P
166	2590	8.86	46600	2.7		
186	2300	7.88	45500	2.6		
216	1990	6.80	44000	3.5		
266	1610	5.52	42000	3.7		

Output speed n _e [r/min]	Output torque M _e [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F _{max} ' [N]	Service factor f _s	Model	Pole P
55kW						
24	21500	60.25	73800	0.85		
28	18600	52.24	74600	0.95	FA 157	4P
32	16500	46.48	74800	1.10	FAF 157	4P
37	14300	40.06	74700	1.25	F 157	4P
45	11600	32.55	73800	1.55	FF 157	4P
53	9830	27.60	72600	1.85		
52	10200	28.60	72900	1.65	FA 157	4P
58	9060	25.43	71600	1.65	FAF 157	4P
67	7890	22.16	70600	2.3	F 157	4P
75	7040	19.77	69400	2.4	FF 157	4P
88	6000	16.85	67600	3.0		
40	13300	37.28	50600	0.90	FA 127	4P
47	11200	31.33	51400	1.10	FAF 127	4P
58	9010	25.30	51600	1.35	F 127	4P
69	7610	21.38	51300	1.60	FF 127	4P
78	6720	18.87	50800	1.65		
90	5820	16.36	50100	1.90		
101	5180	14.55	49400	2.1	FA 127	4P
118	4470	12.54	48400	2.2	FAF 127	4P
145	3630	10.19	46800	2.6	F 127	4P
166	3160	8.86	45100	2.2	FF 127	4P
187	2810	7.88	44200	2.1		
217	2420	6.80	42900	2.9		
267	1970	5.52	41100	3.0		
315	1670	4.68	39600	3.6		
75kW						
32	22500	46.48	62900	0.80	FA 157	4P
37	19400	40.06	64400	0.95	FAF 157	4P
45	15800	32.55	65400	1.15	F 157	4P
54	13400	27.60	65500	1.35	FF 157	4P
52	13800	28.60	65600	1.25		
58	12300	25.43	65400	1.20	FA 157	4P
67	10700	22.16	64900	1.70	FAF 157	4P
75	9570	19.77	64300	1.80	F 157	4P
88	8150	16.85	63200	2.2	FF 157	4P
106	6760	13.96	61600	2.5		
124	5770	11.92	60100	2.8		
58	12200	25.30	44000	1.00	FA 127	4P
					FAF 127	4P
					F 127	4P
					FF 127	4P
69	10300	21.38	44800	1.15		
78	9130	18.87	45100	1.20		
90	7920	16.36	45200	1.40		
102	7040	14.55	45000	1.55	FA 127	4P
118	6070	12.54	44600	1.65	FAF 127	4P
145	4930	10.19	43700	1.95	F 127	4P
167	4290	8.86	42200	1.65	FF 127	4P
188	3810	7.88	41600	1.55		
218	3290	6.80	40700	2.1		
268	2670	5.52	39300	2.2		
316	2270	4.68	38100	2.7		

Output speed n _e [r/min]	Output torque M _e [N·m]	Ratio i	Permitted overhung load F _{max} ' [N]	Service factor f _s	Model	Pole P
90kW						
45	18900	32.55	59100	0.95	FA 157	4P
54	16000	27.60	60200	1.10	FAF 157	4P
					F 157	4P
					FF 157	4P
52	16600	28.60	60000	1.00		
58	14800	25.43	60400	1.00	FA 157	4P
67	12900	22.16	60600	1.40	FAF 157	4P
75	11500	19.77	60500	1.50	F 157	4P
88	9790	16.85	59900	1.85	FF 157	4P
106	8110	13.96	58900	2.1		
124	6920	11.92	57800	2.3		
58	14700	25.30	33100	0.80	FA 127	4P
					FAF 127	4P
					F 127	4P
					FF 127	4P
69	12400	21.38	38800	0.95		
78	11000	18.87	40900	1.00		
90	9500	16.36	41500	1.15		
102	8450	14.55	41700	1.30	FA 127	4P
118	7280	12.54	41800	1.35	FAF 127	4P
145	5920	10.19	41400	1.60	F 127	4P
167	5150	8.86	40100	1.35	FF 127	4P
188	4580	7.88	39700	1.30		
218	3950	6.80	39000	1.75		
268	3210	5.52	37900	1.85		
316	2720	4.68	36900	2.2		
110kW						
54	19500	27.60	53100	0.90	FA 157	4P
					FAF 157	4P
					F 157	4P
					FF 157	4P
67	15700	22.16	54900	1.15		
75	14000	19.77	55400	1.20		

Параметр выбора модели форма входного вала тип

Ratio <i>i</i>	Output speed <i>n₂</i> [r/min]	Permissible torque <i>M₂</i> [N·m]	Nominal power ratings [kW]	Model
F27 AD..., n=1400r/min 130 N.m				
140.74	10	130	0.16	
129.09	11	130	0.18	
109.90	13	130	0.20	
94.76	15	130	0.23	
88.32	16	130	0.25	
77.21	18	130	0.28	FA 27 AD1
72.37	19	130	0.30	FAF 27 AD1
63.86	22	130	0.34	F 27 AD1
56.62	25	130	0.38	FF 27 AD1
50.19	28	130	0.42	
46.78	30	130	0.45	
40.89	34	130	0.51	
38.83	37	130	0.55	
33.83	41	130	0.62	
29.56	47	130	0.70	
27.18	52	130	0.76	
23.25	60	130	0.88	
20.15	69	130	1.0	
18.84	74	130	1.1	
16.28	86	130	1.2	
13.84	101	130	1.5	FA 27 AD2
12.35	113	130	1.6	FAF 27 AD2
10.55	133	130	1.9	F 27 AD2
9.88	142	130	2.0	FF 27 AD2
9.40	149	130	2.1	
8.13	172	123	2.3	
6.91	203	114	2.5	
6.17	227	109	2.7	
5.27	266	100	2.9	
4.93	284	96	3.0	
4.16	337	87	3.2	
F37 AD..., n=1400r/min 200 N.m				
128.51	11	200	0.26	
117.88	12	200	0.28	
100.36	14	200	0.33	
86.53	16	200	0.38	FA 37 AD1
80.65	17	200	0.40	FAF 37 AD1
70.50	20	200	0.46	F 37 AD1
66.09	21	200	0.49	FF 37 AD1
58.32	24	200	0.55	
54.54	26	200	0.58	
51.70	27	200	0.62	
47.02	30	200	0.69	
43.83	32	200	0.74	
38.31	37	200	0.84	FA 37 AD2
35.91	39	200	0.90	FAF 37 AD2
31.69	44	200	1.0	F 37 AD2
28.10	50	200	1.1	FF 37 AD2
23.08	59	200	1.3	
23.63	59	200	1.3	
20.57	68	200	1.5	
19.27	73	200	1.6	
17.03	82	200	1.8	
15.81	89	200	2.0	
14.33	98	200	2.2	
12.87	109	200	2.4	FA 37 AD2
11.08	126	190	2.6	FAF 37 AD2
10.42	134	185	2.7	F 37 AD2
8.97	156	175	3.0	FF 37 AD2
8.01	175	170	3.2	
7.44	188	121	2.5	
6.74	208	140	3.2	
6.05	231	135	3.4	
5.21	269	125	3.7	
4.90	286	120	3.7	
4.22	332	110	4.0	
3.77	372	105	4.3	
F47 AD..., n=1400r/min 400 N.m				
190.76	7.3	400	0.35	
175.38	8.0	400	0.37	
150.06	9.3	400	0.43	
130.07	11	400	0.50	FA 47 AD1
121.57	12	400	0.53	FAF 47 AD1
105.09	13	400	0.61	F 47 AD1
89.29	16	400	0.71	FF 47 AD1
79.72	18	400	0.80	
68.09	21	400	0.94	
65.36	21	400	0.98	
56.49	25	400	1.1	FA 47 AD2
48.00	29	400	1.3	FAF 47 AD2
42.86	33	400	1.5	F 47 AD2
36.61	38	400	1.7	FF 47 AD2
34.29	41	400	1.8	
28.88	48	400	2.2	
30.86	45	400	2.0	
28.98	49	400	2.1	
25.72	54	400	2.4	
21.82	64	400	2.8	
19.70	71	400	3.1	
17.33	81	400	3.5	FA 47 AD2
16.36	86	400	3.7	FAF 47 AD2
13.96	100	400	4.4	F 47 AD2
12.66	111	400	4.8	FF 47 AD2
10.97	128	380	5.3	
8.96	156	250	4.3	
7.88	176	230	4.5	
7.44	188	225	4.6	
6.33	221	200	4.8	
5.76	243	191	5.1	
4.99	281	173	5.3	
F57 AD..., n=1400r/min 600 N.m				
199.70	7.0	600	0.49	
183.60	7.6	600	0.54	
157.09	8.9	600	0.62	
136.16	10	600	0.72	
127.27	11	600	0.86	
110.01	13	600	0.88	FA 57 AD2
93.47	15	600	1.0	FAF 57 AD2
83.46	17	600	1.1	F 57 AD2
72.98	19	600	1.3	FF 57 AD2
68.22	21	600	1.4	
58.97	24	600	1.6	
50.10	28	600	1.9	
44.73	31	600	2.1	
38.21	37	600	2.4	
35.79	39	600	2.6	
30.15	46	590	3.1	
40.13	35	285	1.0	FA 57 AD2
34.24	41	440	2.0	FAF 57 AD2
29.94	47	415	2.1	F 57 AD2
28.12	50	410	2.2	FF 57 AD2
24.96	56	575	3.5	
21.17	66	600	4.4	
19.11	73	600	4.8	
16.81	83	600	5.4	
15.88	88	600	5.8	
13.52	104	600	6.8	FA 57 AD3
12.29	114	600	7.5	FAF 57 AD3
10.64	132	600	8.6	F 57 AD3
9.31	150	310	5.1	FF 57 AD3
8.19	171	400	7.5	
7.73	181	390	7.7	
6.58	213	355	8.2	
5.98	234	335	8.5	
5.18	270	305	9.0	

Ratio <i>i</i>	Output speed <i>n₂</i> [r/min]	Permissible torque <i>M₂</i> [N·m]	Nominal power ratings [kW]	Model
F67 AD..., n=1400r/min 820 N.m				
228.99	6.1	820	0.59	
195.39	7.2	820	0.68	
170.85	8.2	820	0.77	
160.42	8.7	820	0.82	
142.40	9.8	820	0.93	
120.79	12	820	1.1	FA 67 AD2
109.04	13	820	1.2	FAF 67 AD2
95.94	15	820	1.4	F 67 AD2
90.59	15	820	1.4	FF 67 AD2
79.76	18	820	1.6	
67.65	21	820	1.9	
61.07	23	820	2.1	
53.73	26	820	2.4	
50.74	28	820	2.5	
43.20	32	820	3.0	
39.28	36	780	3.1	
34.01	41	740	3.4	
35.96	39	590	2.5	FA 67 AD2
				FAF 67 AD2
				F 67 AD2
				FF 67 AD2
32.08	44	820	3.9	
27.41	51	820	4.6	
24.88	57	820	5.1	
22.05	63	820	5.7	
20.90	67	820	6.0	
18.29	77	820	6.8	
16.48	85	820	7.6	
14.46	97	820	8.7	FA 67 AD3
12.76	110	800	9.6	FAF 67 AD3
11.31	124	745	10.1	F 67 AD3
9.66	145	670	10.6	FF 67 AD3
9.07	154	450	7.6	
8.60	163	440	7.8	
7.53	186	410	8.3	
6.78	203	385	8.7	
5.95	235	355	9.1	
5.26	267	330	9.6	
4.66	301	305	10.0	
3.97	352	275	10.6	
F77 AD..., n=1400r/min 1500 N.m				
281.71	5.0	1500	0.86	
260.59	5.3	1500	0.92	
225.79	6.2	1500	1.1	
198.31	7.1	1500	1.2	
188.64	7.5	1500	1.3	
166.47	8.4	1500	1.4	
142.27	9.8	1500	1.7	FA 77 AD2
129.12	11	1500	1.8	FAF 77 AD2
114.45	12	1500	2.1	F 77 AD2
108.46	13	1500	2.2	FF 77 AD2
94.93	15	1500	2.5	
85.52	16	1500	2.7	
75.02	19	1500	3.1	
72.50	19	1500	3.2	
65.80	21	1500	3.5	
58.32	24	1500	4.0	
55.27	25	1500	4.2	
48.37	29	1500	4.8	
43.58	32	1500	5.4	FA 77 AD3
38.23	37	1500	6.1	FAF 77 AD3
33.74	42	1500	6.9	F 77 AD3
29.91	47	1500	7.8	FF 77 AD3
25.54	55	1450	8.9	
F77 AD..., n=1400r/min 1500 N.m				
36.58	38	1110	4.7	FA 77 AD3
31.51	44	1110	5.4	FAF 77 AD3
28.75	49	1200	6.4	F 77 AD3
				FF 77 AD3
25.50	55	1500	9.1	
21.43	65	1500	10.7	
19.70	71	1500	11.6	
17.49	80	1500	13.1	
15.64	90	1500	14.6	
14.06	100	1420	15.4	
12.21	115	1280	16.0	FA 77 AD4
10.93	128	1180	16.5	FAF 77 AD4
9.30	151	810	13.3	F 77 AD4
8.26	170	765	14.1	FF 77 AD4
7.38	190	720	14.9	
6.64	211	670	15.4	
5.76	243	605	16.0	
5.16	271	555	16.4	
4.25	327	470	16.8	
F87 AD..., n=1400r/min 3000 N.m				
270.68	5.2	3000	1.7	
255.37	5.5	3000	1.8	
288.93	6.1	3000	2.0	
197.30	7.1	3000	2.4	FA 87 AD2
179.97	7.8	3000	2.6	FAF 87 AD2
159.61	8.8	3000	2.9	F 87 AD2
134.16	10	3000	3.5	FF 87 AD2
123.29	11	3000	3.6	
109.49	13	3000	4.3	
97.89	14	3000	4.8	
88.01	16	3000	5.3	
76.39	18	3000	6.1	
68.40	20	3000	6.8	FA 87 AD3
56.75	25	3000	8.2	FAF 87 AD3
50.36	28	2940	9.1	F 87 AD3
45.28	31	2820	9.7	FF 87 AD3
39.30	36	2720	10.7	
35.19	40	2610	11.6	FA 87 AD4
29.20	48	2510	13.4	FAF 87 AD4
				F 87 AD4
				FF 87 AD4
33.92	41	2560	11.5	FA 87 AD4
28.78	49	2390	12.7	FAF 87 AD4
				F 87 AD4
				FF 87 AD4
26.50	53	3000	17.5	
23.68	59	3000	19.0	
21.32	66	3000	21	
19.31	73	3000	24	
17.12	82	3000	27	
15.48	90	3000	30	FA 87 AD5
13.12	107	3000	35	FAF 87 AD5
11.46	122	3000	40	F 87 AD5
9.58	146	2880	46	FF 87 AD5
8.29	169	1530	28	
7.35	190	1530	32	
6.65	211	1530	35	
5.63	248	1530	41	
4.92	285	1510	47	
4.12	340	1260	47	

Ratio 1	Output speed n_1 [r/min]	Permissible torque M_2 [N · 01]	Nominal power ratings [kW]	Model
F97 AD..., n=1400r/min 4300 N.m				
276.77	5.1	4300	2.5	
253.41	5.5	4300	2.7	
223.88	6.2	4300	3.0	
189.92	7.4	4300	3.6	
174.87	8.0	4300	3.9	
156.30	9.0	4300	4.3	
140.71	10	4300	4.8	FA 97 AD3
127.42	11	4300	5.3	FAF 97 AD3
112.99	12	4300	5.9	F 97 AD3
102.16	14	4300	6.6	FF 97 AD3
97.58	14	4300	6.9	
86.59	16	4300	7.5	
80.31	17	4300	8.3	
75.63	19	4300	8.9	
72.30	19	4300	9.3	
65.47	21	4300	10.2	
58.06	24	4300	11.5	FA 97 AD4
52.49	27	4300	12.8	FAF 97 AD4
44.49	31	4300	15.1	F 97 AD4
38.86	36	4300	17.3	FF 97 AD4
32.50	43	4300	21	
43.28	32	3070	10.8	FA 97 AD4
36.64	38	3070	12.8	FAF 97 AD4
				F 97 AD4
				FF 97 AD4
33.91	41	4300	19.0	
30.39	46	4300	22	
27.44	51	4300	24	FA 97 AD5
24.92	56	4300	26	FAF 97 AD5
22.11	63	4300	30	F 97 AD5
20.07	70	4300	33	FF 97 AD5
17.25	81	4300	38	
15.06	93	4300	44	
12.77	110	4300	51	
11.16	125	4100	56	
9.06	154	2360	40	FA 97 AD6
8.22	170	2360	44	FAF 97 AD6
7.06	198	2360	51	F 97 AD6
6.17	227	2250	56	FF 97 AD6
5.23	268	1930	56	
4.57	306	1690	56	
F107 AD..., n=1400r/min 7840 N.m				
254.40	5.5	7680	4.7	
215.37	6.5	7680	5.6	
199.31	7.0	7680	6.0	FA 107 AD3
178.64	7.8	7680	6.7	FAF 107 AD3
161.28	8.7	7680	7.4	F 107 AD3
146.49	9.6	7680	8.2	FF 107 AD3
129.97	11	7680	9.2	
117.94	12	7680	10.2	
101.38	14	7680	11.8	
92.47	15	7680	13.0	
88.49	16	7680	13.5	FA 107 AD4
83.99	17	7680	14.3	FAF 107 AD4
74.52	19	7680	16.1	F 107 AD4
67.62	21	7680	17.7	FF 107 AD4
58.12	24	7680	20	
50.73	28	7680	23	
43.03	33	7680	28	FA 107 AD5
37.61	37	7680	32	FAF 107 AD5
30.99	45	7680	39	F 107 AD5
				FF 107 AD5

Ratio 1	Output speed n_1 [r/min]	Permissible torque M_2 [N · 111]	Nominal power ratings [kW]	Model
F157 AD..., n=1400r/min 18000 N.m				
52.24	27	18000	53	FA 157 AD6
				FAF 157 AD6
				F 157 AD6
				FF 157 AD6
46.45	30	18000	60	FA 157 AD7
40.06	35	18000	69	FAF 157 AD7
32.55	43	18000	85	F 157 AD7
				FF 157 AD7
27.60	51	18000	101	FA 157 AD8
				FAF 157 AD8
				F 157 AD8
				FF 157 AD8
53.55	26	8000	23	FA 157 AD5
				FAF 157 AD5
				F 157 AD5
				FF 157 AD5
43.94	32	10000	35	FA 157 AD2
35.75	39	11000	47	FAF 157 AD2
				F 157 AD2
				FF 157 AD2
28.60	49	17000	91	FA 157 AD8
25.43	55	15000	90	FAF 157 AD8
22.16	63	18000	1234	F 157 AD8
19.77	71	17000	131	FF 157 AD8
16.85	83	18000	161	
13.96	100	17000	184	
11.92	117	16000	203	

F37/47R17, F57R37 $n_e=1400$ r/min

F37R17 200Nm				F47R17 400Nm				F57R37 600Nm			
i	n_a [r/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]	i	n_a [r/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]	i	n_a [r/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]
8193	0.17	200	4290	12251	0.11	400	5920	14832	0.09	600	8200
7064	0.20	200	4290	10619	0.13	400	5920	13604	0.10	600	8200
6585	0.21	200	4290	9846	0.14	400	5920	126.2	0.11	600	8200
5756	0.24	200	4290	8534	0.16	400	5920	11252	0.12	600	8200
4963	0.28	200	4290	7460	0.19	400	5920	9986	0.14	600	8200
4434	0.32	200	4290	6536	0.21	400	5920	8787	0.16	600	8200
3875	0.36	200	4290	5746	0.24	400	5920	7908	0.18	600	8200
3392	0.41	200	4290	5022	0.28	400	5920	6913	0.20	600	8200
2965	0.47	200	4290	4401	0.32	400	5920	6030	0.23	600	8200
2587	0.54	200	4290	3883	0.36	400	5920	5289	0.26	600	8200
2284	0.61	200	4290	3443	0.41	400	5920	4654	0.30	600	8200
1997	0.70	200	4290	2976	0.47	400	5920	4060	0.34	600	8200
1929	0.73	200	4290	2629	0.53	400	5920	3564	0.39	600	8200
1742	0.80	200	4290	2519	0.56	400	5920	3161	0.44	600	8200
1679	0.83	200	4290	2394	0.58	400	5920	2854	0.49	600	8200
1550	0.90	200	4290	2304	0.61	400	5920	2737	0.51	600	8200
1545	0.91	200	4290	2172	0.64	400	5920	2576	0.54	600	8200
1370	1.0	200	4290	2033	0.69	400	5920	2409	0.58	600	8200
1356	1.0	200	4290	2025	0.69	400	5920	2266	0.62	600	8200
1198	1.2	200	4290	1785	0.78	400	5920	2131	0.66	600	8200
1180	1.2	200	4290	1770	0.79	400	5920	2012	0.70	600	8200
1047	1.3	200	4290	1578	0.89	400	5920	1840	0.76	600	8200
1044	1.3	200	4290	1576	0.89	400	5920	1791	0.78	600	8200
915	1.5	200	4290	1364	1.0	400	5920	1623	0.86	600	8200
914	1.5	200	4290	1363	1.0	400	5920	1617	0.87	600	8200
808	1.7	200	4290	1203	1.2	400	5920	1439	0.97	600	8200
807	1.7	200	4290	1192	1.2	400	5920	1422	0.98	600	8200
707	2.0	200	4290	1061	1.3	400	5920	1243	1.1	600	8200
698	2.0	200	4290	1049	1.3	400	5920	1238	1.1	600	8200
617	2.3	200	4290	931	1.5	400	5920	1106	1.3	600	8200
616	2.3	200	4290	918	1.5	400	5920	1066	1.3	600	8200
544	2.6	200	4290	822	1.7	400	5920	967	1.4	600	8200
538	2.6	200	4290	809	1.7	400	5920	949	1.5	600	8200
477	2.9	200	4290	706	2.0	400	5920	856	1.6	600	8200
466	3.0	200	4290	700	2.0	400	5920	851	1.6	600	8200
412	3.4	200	4290	622	2.3	400	5920	749	1.9	600	8200
411	3.4	200	4290	619	2.3	400	5920	738	1.9	600	8200
365	3.8	200	4290	543	2.6	400	5920	658	2.1	600	8200
364	3.8	200	4290	524	2.7	400	5920	646	2.2	600	8200
326	4.3	200	4290	489	2.9	400	5920	558	2.5	600	8200
322	4.3	200	4290	475	2.9	400	5920	549	2.6	600	8200
285	4.9	200	4290	427	3.3	400	5920	506	2.8	600	8200
278	5.0	200	4290	419	3.3	400	5920	483	2.9	600	8200
250	5.6	200	4290	381	3.7	400	5920	452	3.1	600	8200
242	5.8	200	4290	370	3.8	400	5920	426	3.3	600	8200
221	6.3	200	4290	334	4.2	400	5920	386	3.6	600	8200
219	6.4	200	4290	324	4.3	400	5920	382	3.7	600	8200
195	7.2	200	4290	295	4.7	400	5920	338	4.1	600	8200
186	7.5	200	4290	288	4.9	400	5920	330	4.2	600	8200
168	8.3	200	4290	253	5.5	400	5920	298	4.7	600	8200
167	8.4	200	4290	249	5.6	400	5920	298	4.7	600	8200
147	9.5	200	4290	218	6.4	400	5920	262	5.3	600	8200
145	9.7	200	4290	217	6.5	400	5920	255	5.5	600	8200
129	11	200	4290	193	7.3	400	5920	226	6.2	600	8200
127	11	200	4290	190	7.4	400	5920	226	6.2	600	8200
121	12	200	4290	178	7.9	400	5920	201	7.0	600	8200
118	12	200	4290	175	8.0	400	5920	200	7.0	600	8200
108	13	200	4290	149	9.4	400	5920	181	7.7	600	8200
98	14	200	4290	147	9.5	400	5920	170	8.2	600	8200
91	15	200	4290	131	11	400	5920	155	9.0	600	8200
87	16	200	4290	130	11	400	5920	152	9.2	600	8200
								134	10	600	8200

F67/77R37, F87R57 $n_e=1400$ r/min

F67R37 820Nm				F77R37 1500Nm				F87R57 3000Nm			
i	n_a [r/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]	i	n_a [r/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]	i	n_a [r/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]
19199	0.07	820	10300	19180	0.07	1500	15700	23042	0.06	3000	19800
17610	0.08	820	10300	17593	0.08	1500	15700	20462	0.07	3000	19800
14992	0.09	820	10300	16128	0.09	1500	15700	18238	0.08	3000	19800
12926	0.11	820	10300	14978	0.09	1500	15700	15877	0.09	3000	19800
11480	0.12	820	10300	13731	0.10	1500	15700	14099	0.10	3000	19800
10220	0.14	820	10300	12049	0.12	1500	15700	12205	0.11	3000	19800
8933	0.16	820	10300	11035	0.13	1500	15700	10433	0.13	3000	19800
7940	0.18	820	10300	9683	0.14	1500	15700	9381	0.15	3000	19800
7096	0.20	820	10300	8464	0.17	1500	15700	8142	0.17	3000	19800
6080	0.23	820	10300	7520	0.19	1500	15700	7100	0.20	3000	19800
5341	0.26	820	10300	6580	0.21	1500	15700	6273	0.22	3000	19800
4690	0.30	820	10300	5808	0.24	1500	15700	5510	0.25	3000	19800
4091	0.34	820	10300	5026	0.28	1500	15700	4954	0.28	3000	19800
3574	0.39	820	10300	4931	0.28	1110	17900	4952	0.28	3000	19800
3377	0.41	820	10300	4523	0.31	1110	17900	4562	0.31	3000	19800
3133	0.45	820	10300	4435	0.32	1500	15700	4245	0.33	3000	19800
2912	0.48	820	10300	3851	0.36	1110	17900	3919	0.36	3000	19800
2756	0.51	820	10300	3832	0.37	1500	15700	3721	0.38	3000	19800
2714	0.52	820	10300	3381	0.41	1500	15700	3503	0.40	3000	19800
2439	0.57	820	10300	3320	0.42	1110	17900	3244	0.43	3000	19800
2372	0.59	820	10300	3095	0.45	1110	17900	3196	0.44	3000	19800
2126	0.66	820	10300	2978	0.47	1500	15700	2881	0.49	3000	19800
2106	0.66	820	10300	2705	0.52	1110	17900	2857	0.49	3000	19800
1884	0.74	820	10300	2613	0.54	1500	15700	2576	0.54	3000	19800
1859	0.75	820	10300	2536	0.55	1110	17900	2524	0.55	3000	19800
1635	0.86	820	10300	2284	0.61	1500	15700	2199	0.64	3000	19800
1631	0.86	820	10300	2238	0.63	1110	17900	2134	0.66	3000	19800
1437	0.97	820	10300	2039	0.69	1110	17900	1930	0.73	3000	19800
1429	0.98	820	10300	2029	0.69	1500	15700	1913	0.73	3000	19800
1271	1.1	820	10300	1759	0.80	1110	17900	1717	0.82	3000	19800
1256	1.1	820	10300	1728	0.81	1500	15700	1709	0.82	3000	19800
1126	1.2	820	10300	1639	0.85	1110	17900	1493	0.94	3000	19800
1102	1.3	820	10300	1544	0.91	1500	15700	1476	0.95	3000	19800
984	1.4	820	10300	1433	0.98	1110	17900	1300	1.1	3000	19800
970	1.4	820	10300	1354	1.0	1500	15700	1278	1.1	3000	19800
864	1.6	820	10300	1343	1.0	1110	17900	1148	1.2	3000	19800
858	1.6	820	10300	1200	1.2	1500	15700	1142	1.2	3000	19800
755	1.9	820	10300	1185	1.2	1110	17900	1010	1.4	3000	19800
722	1.9	820	10300	1053	1.3	1500	15700	988	1.4	3000	19800
641	2.2	820	10300	1051	1.3	1100	17900	887	1.6	3000	19800
634	2.2	820	10300	910	1.5	1500	15700	883	1.6	3000	19800
572	2.4	820	10300	893	1.6	1110	17900	780	1.8	3000	19800
539	2.6	820	10300	815	1.7	1110	17900	748	1.9	3000	19800
509	2.8	820	10300	810	1.7	1500	15700	674	2.1	3000	

F97R57, F107/127R77 $n_e = 1400$ r/min

F97R57 4300Nm				F107R77 7840Nm			
i	n^* [r/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]	i	n_a [r/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]
29211	0.05	4300	29900	25375	0.06	7680	49800
26911	0.05	4300	29900	21652	0.06	7680	49800
23814	0.06	4300	29900	18933	0.07	7680	49800
20813	0.07	4300	29900	16888	0.08	7680	49800
18119	0.08	4300	29900	14767	0.09	7680	49800
15472	0.09	4300	29900	11348	0.12	7680	49800
14022	0.10	4300	29900	10039	0.14	7680	49800
12324	0.11	4300	29900	8548	0.16	7680	49800
10838	0.13	4300	29900	7674	0.18	7680	49800
9576	0.15	4300	29900	6767	0.21	7680	49800
8318	0.17	4300	29900	5954	0.24	7680	49800
7228	0.19	4300	29900	5383	0.26	7840	49400
6469	0.22	4300	29900	5223	0.27	7680	49800
6338	0.22	4300	29900	4593	0.30	7840	49400
5680	0.25	4300	29900	4567	0.31	7680	49800
5615	0.25	4300	29900	4016	0.35	7840	49400
5016	0.28	4300	29900	3948	0.35	7680	49800
4961	0.28	4300	29900	3815	0.37	7840	49400
4367	0.32	4300	29900	3521	0.40	7680	49800
4333	0.32	4300	29900	3347	0.42	7840	49400
3914	0.36	4300	29900	3037	0.46	7680	49800
3906	0.36	4300	29900	2839	0.49	7840	49400
3357	0.42	4300	29900	2756	0.51	7680	49800
3352	0.42	4300	29900	2563	0.55	7840	49400
3009	0.47	4300	29900	2369	0.59	7680	49800
2907	0.48	4300	29900	2255	0.62	7840	49400
2553	0.55	4300	29900	2129	0.66	7840	49400
2448	0.57	4300	29900	2068	0.68	7840	49400
2245	0.62	4300	29900	1826	0.77	7680	49800
2199	0.64	4300	29900	1813	0.77	7840	49400
1971	0.71	4300	29900	1597	0.88	7680	49800
1970	0.71	4300	29900	1590	0.88	7840	49400
1741	0.80	4300	29900	1436	0.97	7840	49400
1722	0.81	4300	29900	1401	1.0	7680	49800
1527	0.92	4300	29900	1263	1.1	7840	49400
1468	0.95	4300	29900	1243	1.1	7680	49800
1327	1.1	4300	29900	1193	1.2	7840	49400
1316	1.1	4300	29900	1087	1.3	7680	49800
1189	1.2	4300	29900	1015	1.4	7840	49400
1171	1.2	4300	29900	950	1.5	7680	49800
1023	1.4	4300	29900	923	1.5	7840	49400
1022	1.4	4300	29900	834	1.7	7680	49800
898	1.6	4300	29900	800	1.8	7840	49400
892	1.6	4300	29900	736	1.9	7680	49800
784	1.8	4300	29900	696	2.0	7840	49400
760	1.8	4300	29900	644	2.2	7840	49400
690	2.0	4300	29900	640	2.2	7680	49800
667	2.1	4300	29900	591	2.4	7840	49400
605	2.3	4300	29900	560	2.5	7680	49800
569	2.5	4300	29900	518	2.7	7840	49400
529	2.6	4300	29900	491	2.9	7840	49400
510	2.7	4300	29900	489	2.9	7680	49800
473	3.0	4300	29900	436	3.2	7680	49800
467	3.0	4300	29900	430	3.3	7840	49400
406	3.4	4300	29900	387	3.6	7840	49400
403	3.5	4300	29900	370	3.8	7680	49800
363	3.9	4300	29900	340	4.1	7840	49400
361	3.9	4300	29900	333	4.2	7680	49800
317	4.4	4300	29900	300	4.7	7840	49400
285	4.9	4300	29900	291	4.8	7680	49800
275	5.1	4300	29900	266	5.3	7840	49400
245	5.7	4300	29900	255	5.5	7680	49800
242	5.8	4300	29900	225	6.2	7680	49800
208	6.7	4300	29900	190	7.4	7680	49800
195	7.2	4300	29900				

F127/R87, F157R97 $n_e = 1400$ r/min

F127R87 12000Nm				F157R97 18000Nm			
i	n_a [r/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]	i	n_a [r/min]	M_{amax} [Nm]	F_{Ra} [N]
483	2.9	12000	90000	31434	0.04	18000	100300
418	3.3	12000	90000	26173	0.05	18000	100300
374	3.7	12000	90000	23464	0.06	18000	100300
312	4.5	12000	90000	20212	0.07	18000	100300
293	4.8	12000	90000	17984	0.08	18000	100300
259	5.4	12000	90000	16358	0.09	18000	100300
223	6.3	12000	90000	13751	0.10	18000	100300
198	7.1	12000	90000	12235	0.11	18000	100300
166	8.4	12000	90000	10033	0.14	18000	100300
				9021	0.16	18000	100300
				8026	0.17	18000	100300
				7075	0.20	18000	100300
				6295	0.22	18000	100300
				5404	0.26	18000	100300
				4831	0.29	18000	100300
				4130	0.34	18000	100300
				3607	0.39	18000	100300
				3210	0.44	18000	100300
				2780	0.50	18000	100300
				2427	0.58	18000	100300
				2185	0.64	18000	100300
				1944	0.72	18000	100300
				1674	0.84	18000	100300
				1441	0.97	18000	100300
				1308	1.1	18000	100300
				1169	1.2	18000	100300
				953	1.5	18000	100300
				845	1.7	18000	100300
				764	1.8	18000	100300
				680	2.1	18000	100300
				576	2.4	18000	100300
				503	2.8	18000	100300
				446	3.1	18000	100300
				353	4.0	18000	100300
				302	4.6	18000	100300
				273	5.1	18000	100300
				232	6.0	18000	100300
				202	6.9	18000	100300
				197	7.1	18000	100300

F37 / **FA37/FAF37/FAZ37** /Полый вал

F..T37

FA37 / **FZ37**

FF37 / **FAF37**

F..37R17 / **F..S37**

При оснащении обычным двигателем или специальным электродвигателем необходимо подсоединить фланец

Примечание: Более подробную информацию смотрите на страницах 218-220

Y2电机型号 Motor size	63	71	80	90S	90L	100
功率/4P Power/(kw)	0.18	0.25 0.37	0.55 0.75	1.1	1.5	2.2 3.0
L3	235	245	278	304	328	340
G	130	145	175	195	195	215
L2	45	92	80	80	80	80

F47 / **FA47/FAF47/FAZ47** /Полый вал

F..T47

FA47 / **FZ47**

FF47 / **FAF47**

F..47R17 / **F..S47**

При оснащении обычным двигателем или специальным электродвигателем необходимо подсоединить фланец

Примечание: Более подробную информацию смотрите на страницах 218-220

Y2电机型号 Motor size	63	71	80	90S	90L	100
功率/4P Power/(kw)	0.18	0.25 0.37	0.55 0.75	1.1	1.5	2.2 3.0
L3	235	245	278	304	328	340
G	130	145	175	195	195	215
L2	45	92	80	80	80	80

Примечание:
1. Корпуса являются общими деталями, монтажные размеры могут отличаться друг от друга.
2. MF.. означает F, FA, FF, FAF, FAZ.

Примечание:
1. Корпуса являются общими деталями, монтажные размеры могут отличаться друг от друга.
2. MF.. означает F, FA, FF, FAF, FAZ.

F57 **FA57/FAF57/FAZ57**
/Полый вал
F..T57

FA57 **FZ57**

FF57 **FAF57**

F..57R37 **F..S57**

При оснащении обычным двигателем или специальным электродвигателем необходимо подсоединить фланец

Примечание: Более подробную информацию смотрите на страницах 218-220

Y2电机型号 Motor size	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S
功率/4P Power/(kw)	0.18	0.25 0.37	0.55 0.75	1.1	1.5	2.2 3.0	4.0	5.5
L3	223	245	275	304	328	350	380	425
G	130	145	175	195	195	215	240	275
L2	45	55	80	80	80	100	100	110

F67 **FA67/FAF67/FAZ67**
/Полый вал
F..T67

FA67 **FZ67**

FF67 **FAF67**

F..67R37 **F..S67**

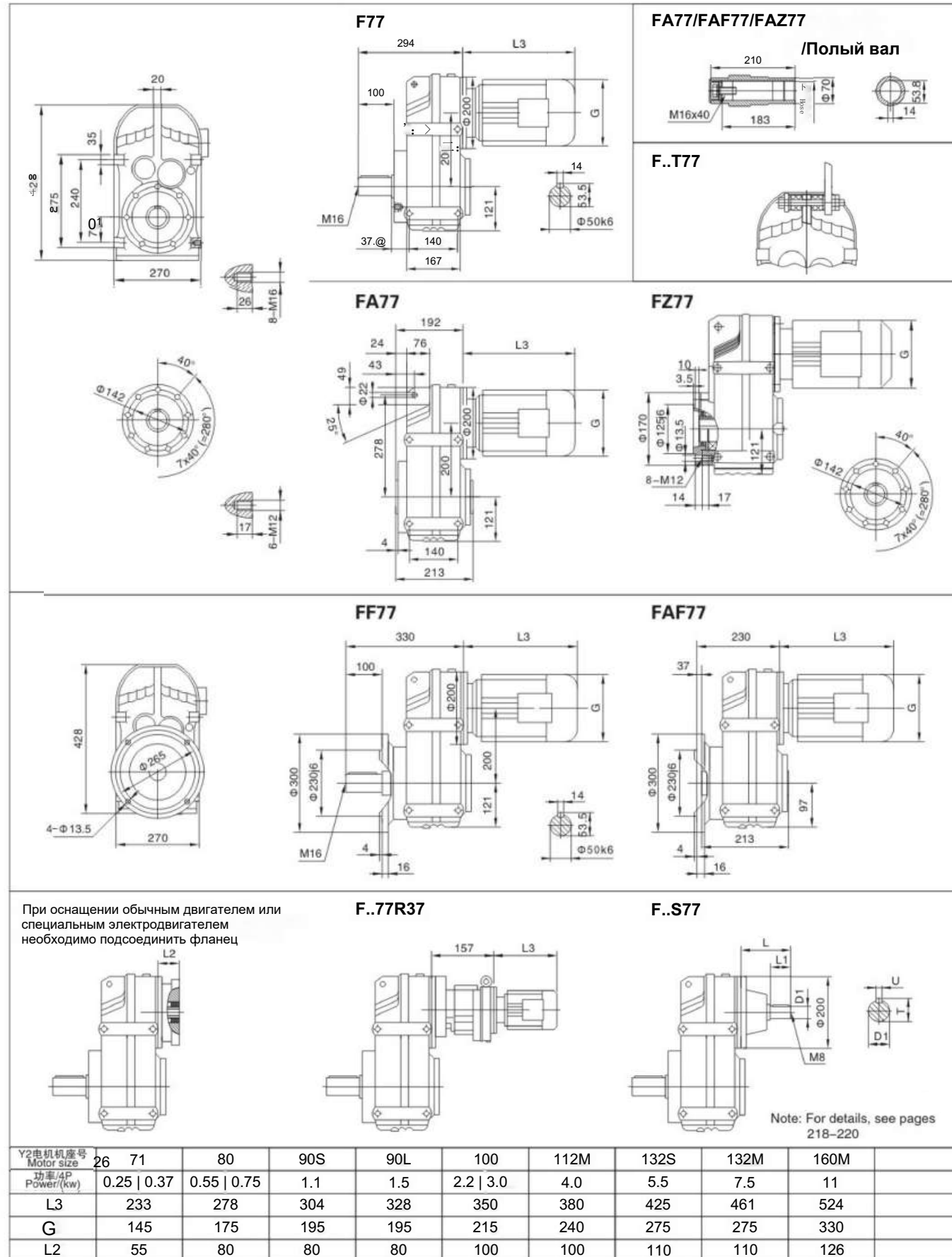
При оснащении обычным двигателем или специальным электродвигателем необходимо подсоединить фланец

Примечание: Более подробную информацию смотрите на страницах 218-220

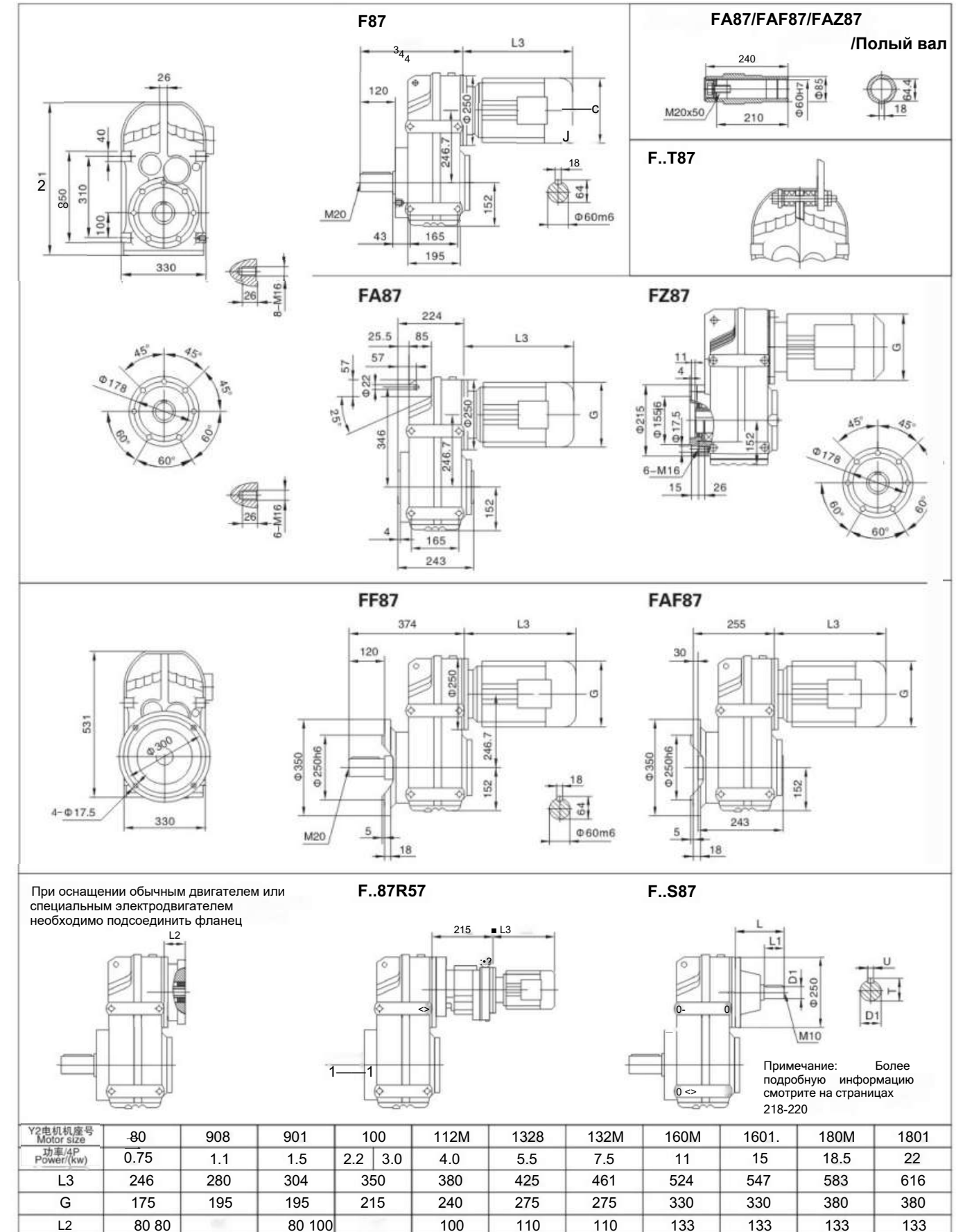
Y2电机型号 Motor size	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S
功率/4P Power/(kw)	0.18	0.25 0.37	0.55 0.75	1.1	1.5	2.2 3.0	4.0	5.5
L3	223	245	278	304	328	350	380	425
G	130	145	175	195	195	215	240	275
L2	45	55	80	80	80	100	100	110

Примечание:
1. Корпуса являются общими деталями, монтажные размеры могут отличаться друг от друга.
2. MF.. означает F, FA, FF, FAF, FAZ.

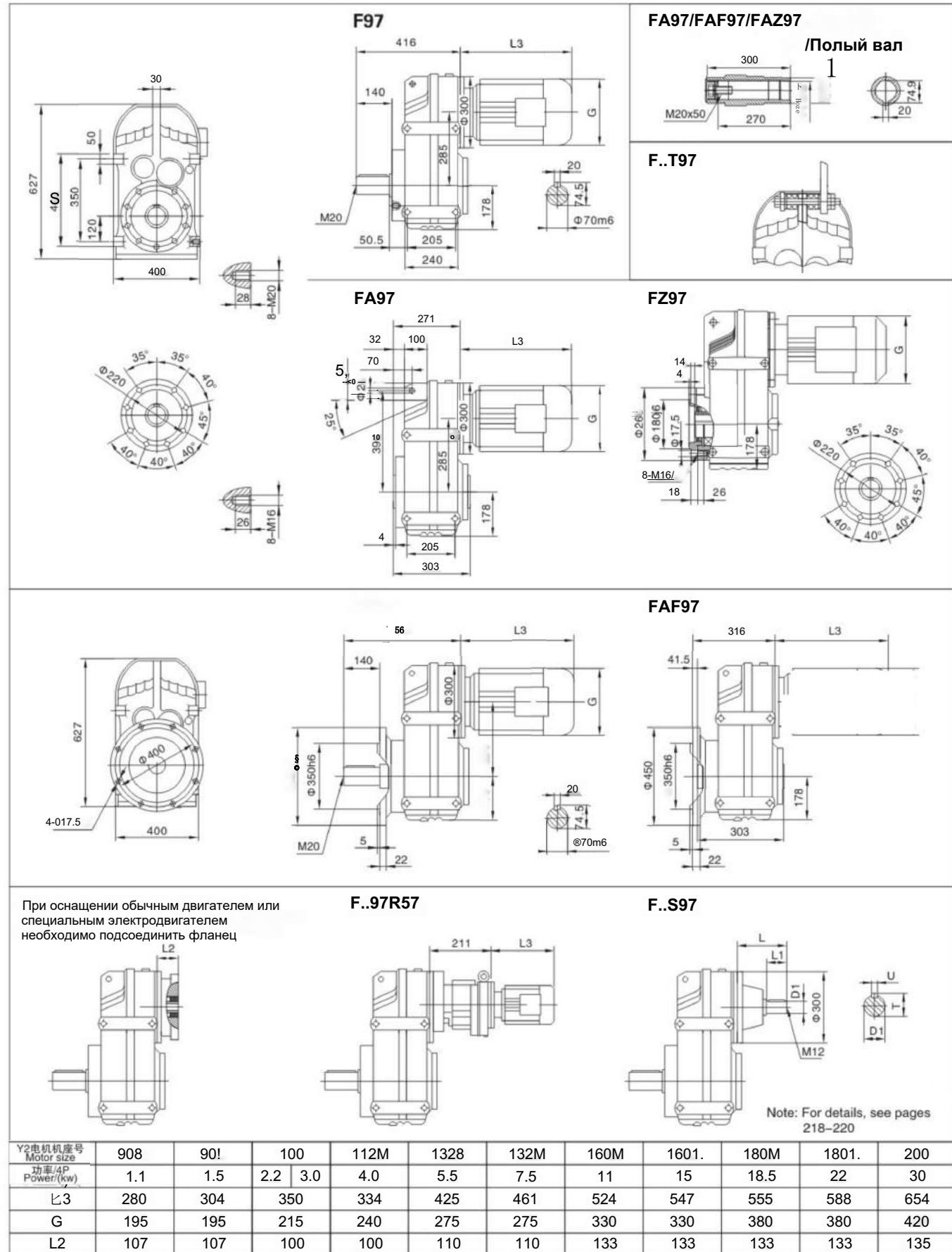
Примечание:
1. Корпуса являются общими деталями, монтажные размеры могут отличаться друг от друга.
2. MF.. означает F, FA, FF, FAF, FAZ.



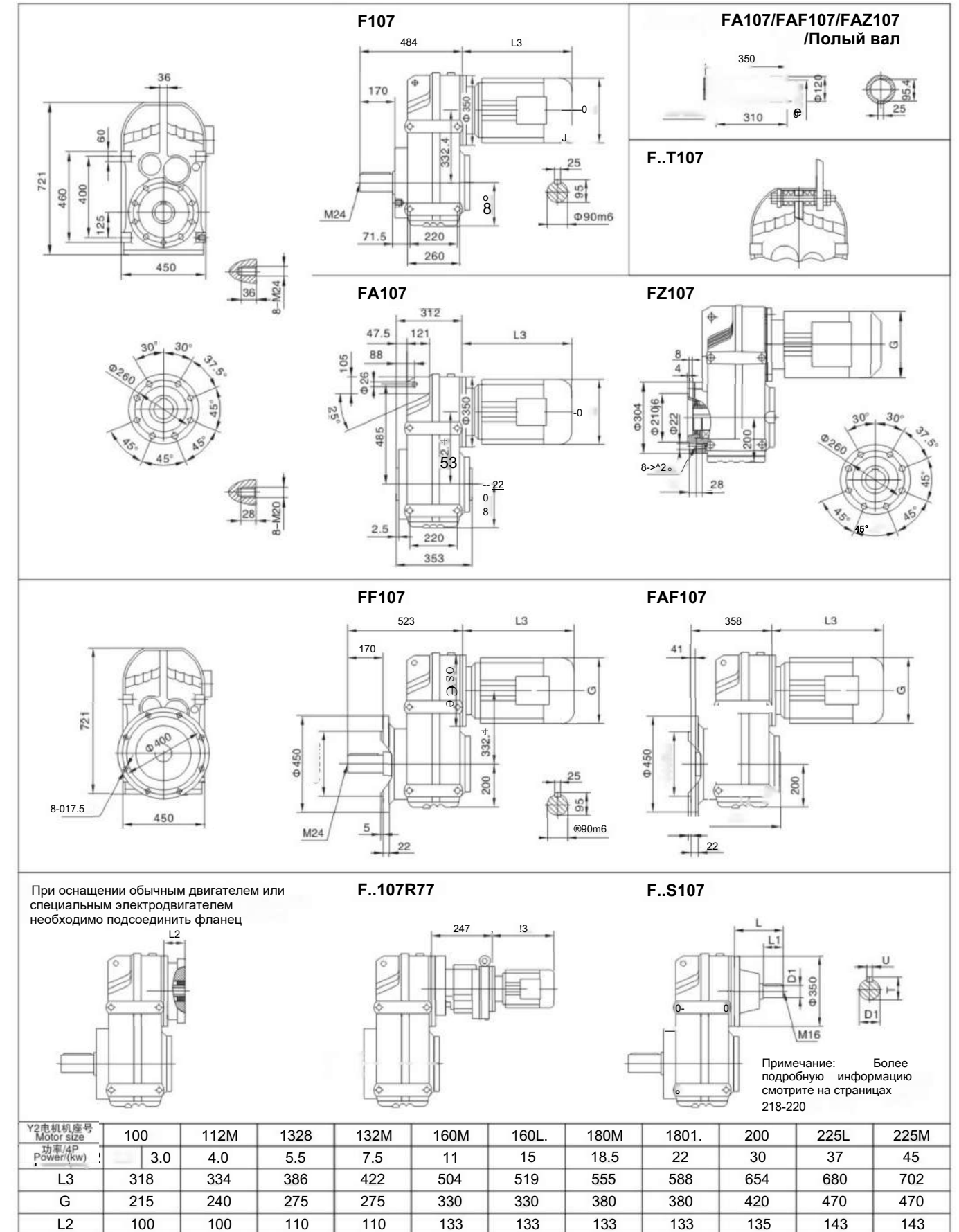
Примечание:
1. Корпуса являются общими деталями, монтажные размеры могут отличаться друг от друга.
2. MF.. означает F, FA, FF, FAF, FAZ.



Примечание:
1. Корпуса являются общими деталями, монтажные размеры могут отличаться друг от друга.
2. MF.. означает F, FA, FF, FAF, FAZ.



Примечание:
 1. Корпуса являются общими деталями, монтажные размеры могут отличаться друг от друга.
 2. MF.. " означает F, FA, FF, FAF, FAZ.



Примечание:
 1. Корпуса являются общими деталями, монтажные размеры могут отличаться друг от друга.
 2. MF.. " означает F, FA, FF, FAF, FAZ..

F127

FA127/FAF127/FAZ127
/Полый вал

F..T127

FA127

FZ127

FF127

FAF127

При оснащении обычным двигателем или специальным электродвигателем необходимо подсоединить фланец

F..127R771R87)

F..S127

Примечание: Более подробную информацию смотрите на страницах 218-220

	F..127R77		F..127R87	
	L	232	L	280

Motor size	132M	160M	160L	180M	180L	200	225S	225M	250	280S	280M
Power/(kw)	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
L3	424	567	602	583	616	654	674	696	775	847	847
G	275	330	330	380	380	420	470	470	510	580	580
L2	125	125	125	125	125	147	162	162	170	170	170

Примечание:
1. Корпуса являются общими деталями, монтажные размеры могут отличаться друг от друга.
2. MF.. означает F, FA, FF, FAF, FAZ.

F157

FA157/FAF157/FAZ157
/Полый вал

F..T157

FA157

FZ157

FF157

FAF157

При оснащении обычным двигателем или специальным электродвигателем необходимо подсоединить фланец

F..157R97

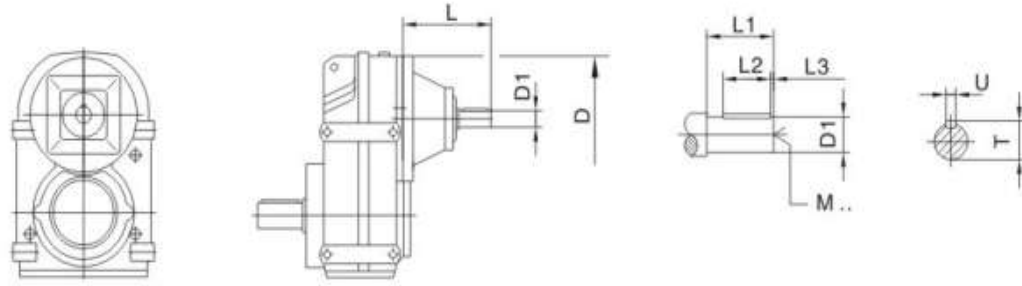
F..S157

Примечание: Более подробную информацию смотрите на страницах 218-220

Motor size	160M	160L	180M	180L	200	225S	225M	250	280S	280M	315S	315M	315L
Power/(kw)	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160
L3	567	602	635	666	642	669	691	770	828	879	1100	1180	1270
G	330	330	380	380	420	470	470	510	580	580	645	645	645
L2	125	125	125	125	147	145	145	170	170	170	-	-	-

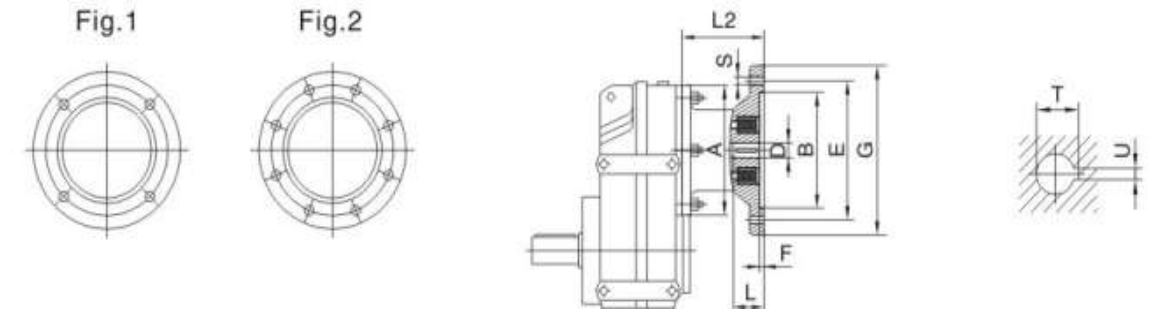
Примечание:
1. Корпуса являются общими деталями, монтажные размеры могут отличаться друг от друга.
2. MF.. означает F, FA, FF, FAF, FAZ.

F..AD



Gear unit size	Motor adcopator	D	L	D1	L1	L3	L2	T	U	M
F..37 F..47	AD1	120	102	16	40	4	32	18	5	M5
	AD2		130	19	40	4	32	21.5	6	M6
F..57 F..67	AD2	160	123	19	40	4	32	21.5	6	M6
	AD3		159	24	50	5	40	27	8	M8
F..77	AD2	200	116	19	40	4	32	21.5	6	M6
	AD3		151	24	50	5	40	27	8	M8
	AD4		224	38	80	5	70	41	10	M12
F..87	AD2	250	111	19	40	4	32	21.5	6	M6
	AD3		156	28	60	5	50	31	8	M10
	AD4		219	38	80	5	70	41	10	M12
F..97	AD3	300	151	28	60	5	50	31	8	M10
	AD4		214	38	80	5	70	41	10	M12
	AD5		287	42	110	10	70	45	12	M16
F..107	AD3	350	145	28	60	5	50	31	8	M10
	AD4		208	38	80	5	70	41	10	M12
	AD5		281	42	110	10	70	45	12	M16
F..127	AD4	450	193	38	80	5	70	41	10	M12
	AD5		266	42	110	10	70	45	12	M16
	AD6		306	48	110	10	80	51.5	14	M16
F..157	AD5	550	258	42	110	10	70	45	12	M16
	AD6		298	48	110	10	80	51.5	14	M16
	AD7		292	55	110	10	90	59	16	M20
	AD8		374	70	140	15	110	74.5	20	M20

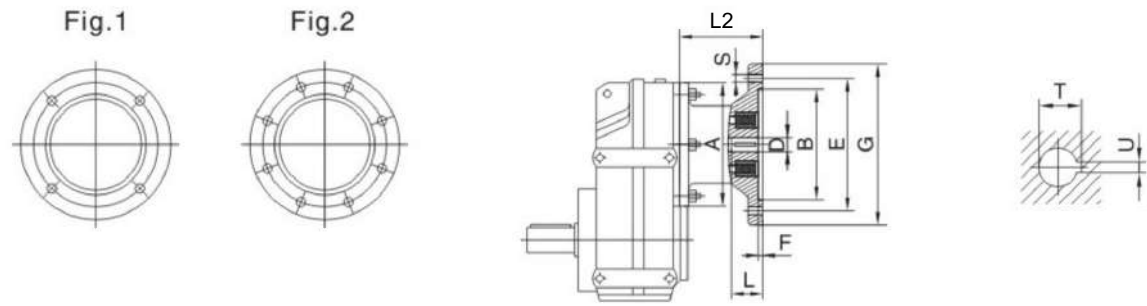
F..AM



Gear unit size	Motor adcopator	Fig	B	E	F	A	G	S	L2	D	L1	T	U	
F..37 F..47	AM63	1	95	115	3.5	120	140	M8	45	11	23	12.8	4	
	AM71 ₁		110	130			92		14	30	16.3	5		
	Am80 ₁		130	165	4.5		200	M10	80	19	40	21.8	6	
	AM11190 ₁									24	50	27.3	8	
F..57 F..67	AM63	1	95	115	3.5	160	140	M8	45	11	23	12.8	4	
	AM71		110	130			55		14	30	16.3	5		
	AM80		130	165	4.5		200	M10	80	19	40	21.8	6	
	AM90									24	50	27.3	8	
			Am100 ₁	180	215		5	250	M12	100	28	60	31.3	8
	Am112 ₁													
F..77	AM63	1	95	115	3.5	200	140	M8	45	11	23	12.8	4	
	AM71		110	130			55		14	30	16.3	5		
	AM80		130	165	4.5		200	M10	80	19	40	21.8	6	
	AM90									24	50	27.3	8	
			Am100 ₁	180	215		5	250	M12	100	28	60	31.3	8
			Am112 ₁											
			AM132S ₁	230	265		5	300	M12	110	38	80	41.3	10
	AM132M ₁													
	AM132ML ₁													
F..87	AM80	1	130	165	4.5	250	200	M10	80	19	40	21.8	6	
	AM90						24		50	27.3	8			
	AM100		180	215	5		250	M12	100	28	60	31.3	8	
	AM112													
			AM132	230	265		5	300	M12	110	38	80	41.3	10
			SAM132M											
			AM132ML											
	AM160	250	300	6	350	M16	133	42	110	45.3	12			
	AM180							48		51.8	14			
F..97	AM100	1	180	215	5	300	250	M12	100	28	60	31.3	8	
	AM112													
			AM132S	230	265		5	300	M12	110	38	80	41.3	10
			AM132M											
			AM132ML											
			AM160	250	300		6	350	M16	133	42	110	45.3	12
			AM180								48		51.8	14
	AM200	300	350	7	400	M16	135	55		59.3	16			
	AM225 ¹⁾	350	400					143	60	140	64.4	18		

Размер G5/2 может выступать за поверхность крепления ножки, если он установлен на ножном редукторе F, пожалуйста, проверьте это.

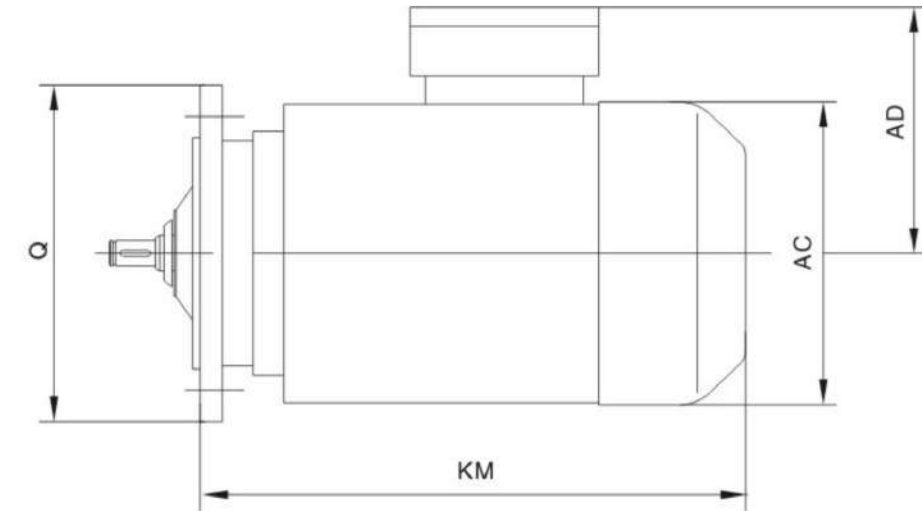
F..AM



Gear 8126	Motor adcopator	Fig	B	E	F	A	G	S	L2	D	L1	T	U			
F..107	AM100	1	180	215	5	350	250	M12	100	28	60	31.3	8			
	AM112															
	AM132S		230	265	6		300	M16	110	38	80	41.3	10			
	AM132M															
	AM160		250	300	7		350	M12	133	42	110	45.3	12			
	AM180															
	AM200		300	350	7		400	M16	135	48	140	51.8	14			
	AM225															
F..127	AM132S	1	230	265	5	450	300	M12	125	38	80	41.3	10			
	AM132M															
	AM160		250	300	6		350	M16	125	42	110	45.3	12			
	AM180															
	AM200		300	350	7		400	M12	147	55	140	59.3	16			
	AM225															
	AM250		350	400	7		450	M16	162	60	140	64.4	18			
	AM280															
F..157	AM160	1	250	300	6	550	350	M16	125	42	110	45.3	12			
	AM180															
	AM200		300	350	7		400	M16	147	55	140	59.3	16			
	AM225															
	AM250		350	400	7		450	M12	145	60	140	64.4	18			
	AM280															
	Y90S (L)		AM280	2	450		500	7	550	550	M16	170	65	140	69.4	20
160		295			350	345	440									
								160		320	375	370	465			

Размер двигателя

(Только для справки, исходя из фактического размера производителя)



	Q mm	KM mm	YEJ KM mm	YVP KM mm	YVPJ KM mm	AD mm	AC mm
Y63	120	221	275	290	330	70	130
	160	210	264	279	319		
	200	200	254	269	309		
Y71	120	249	300	299	373	80	140
	160	244	295	294	373		
	200	238	289	288	363		
Y80	120	271	330	327	418	145	175
	160	265	324	321	418		
	200	259	318	315	418		
	250	254	313	310	385		
Y90S (L)	120	300	355	350	440	155	195
		325	380	375	465		
	160	295	350	345	440		
		320	375	370	465		

	Q mm	KM mm	YEJ KM mm	YVP KM mm	YVPJ KM mm	AD mm	AC mm
Y132ML	400	385	468	423	506	168	275
	450	377	460	415	498		
	550	369	452	407	490		
Y160M	200	520	633	562	697	255	315
	250	520	633	562	697		
	300	520	633	562	697		
	350	502	613	542	677		
	400	502	613	542	677		
Y160L	450	475	585	515	650	255	315
	550	476	568	505	603		
	250	565	678	607	742		
Y160L	300	565	678	607	742	255	315

	Q mm	KM mm	YEJ KM mm	YVP KM mm	YVPJ KM mm	AD mm	AC mm
Y90S (L)	200	287	342	337	440	155	195
		312	367	362	465		
	250	283	338	333	415		
		308	363	358	440		
300	291	342	346	402			
Y100	120	355	415	400	495	180	215
	160	347	407	392	490		
	200	339	399	389	490		
	250	335	395	380	490		
	300	329	389	375	452		
	350	323	383	370	455		
Y112	160	380	440	420	520	190	240
	200	371	431	411	520		
	250	366	426	406	520		
	300	361	421	401	470		
	350	355	415	395	470		
Y132S	160	420	490	460	580	210	275
	200	408	478	448	580		
	250	403	473	443	580		
	300	398	468	438	580		
	350	392	462	432	545		
	400	385	455	425	543		
	450	369	439	409	543		
Y132M	160	458	528	498	618	210	275
	200	446	516	486	618		
	250	441	511	481	618		
	300	436	506	476	618		
	350	430	500	470	583		
	400	423	493	463	581		
	450	407	477	447	581		
Y132ML	200	408	491	446	529	168	275
	250	403	486	441	524		
	300	398	481	436	519		
	350	392	475	430	513		

	Q mm	KM mm	YEJ KM mm	YVP KM mm	YVPJ KM mm	AD mm	AC mm		
Y160L	350	547	658	587	722	255	315		
	400	547	658	587	722				
	450	520	630	560	695				
	550	518	635	560	695				
Y180M (L)	250	600	685	622	782	280	380		
		638	723	660	800				
	300	581	666	603	762				
		619	703	641	781				
	350	581	666	603	762				
		619	703	641	781				
	400	581	666	603	762				
		619	703	641	781				
	450	553	638	575	725				
		591	676	613	753				
550	581	666	603	763					
	619	703	641	781					
Y200	300	665	795	730	859	305	420		
	350	665	795	730	859				
	400	654	782	717	852				
	450	654	782	717	852				
	550	642	770	705	840				
Y225S	300	716	858	770	900	335	470		
	350	680	847	756	886				
	400	680	847	756	886				
	450	674	840	750	880				
	550	669	830	745	875				
	300	741	883	795	925			335	470
	350	702	872	781	911				
400	702	872	781	911					
450	696	865	775	905					
500	691	860	770	900					
Y250M	400	785	932	839	992	370	510		
	450	790	936	831	984				
	550	785	931	823	976				
Y280	400	898	1054	943	1099	408	580		
	450	890	1046	835	1091				
	550	882	1038	927	1083				
Y315	660	1130	1286	1175	1331	530	635		

Записи:

YEJ - это значение километража для двигателя с тормозом.

YVP - значение километража для асинхронного двигателя с частотой вращения.

VPJ - значение километража для асинхронного двигателя с частотой вращения и тормозом. Если у вас есть какие-либо особые требования, пожалуйста, свяжитесь с нами.

Смазка

2.1 Общая информация

Если не оговорено иное, компания поставляет в приводы смазочный материал, адаптированный для конкретного редуктора и монтажного положения. Решающим фактором является монтажное положение (M1..M6, → Раздел "Монтажные положения и важная информация для заказа"), указанное при заказе привода. При любых последующих изменениях монтажного положения (→ Количество заливаемого смазочного материала) необходимо скорректировать заливку смазочного материала.

2.2 Антифрикционные смазки для подшипников

В таблице смазочных материалов на следующей странице указаны допустимые смазочные материалы для редукторов компании. Пожалуйста, обратите внимание на приведенный ниже ключ к таблице смазочных материалов:

	температура окружающей среды	Производитель	модель	Тип смазочного материала
Подшипники качения редуктора	-20^+60^	Mobil	MobiluxEP2	минеральное масло
	-40^0-+80^	Mobil	Mobiltemp SHC 100	Синтетическое масло
Электрические подшипники качения	-2013-+80^	Esso	Uniex EQ 3	минеральное масло
	-20^+60^	Shell	Alvania RI3	минеральное масло
	+80^0-+100^&	Kluber	Barrierta L55/2	Синтетическое масло
	-45^0-4-25^	Shell	Aero Shell Grease 16	Синтетическое масло

Требуется следующее количество консистентной смазки:

• * Для быстродействующих подшипников (вход и выход двигателя и редуктора): Заполните консистентной смазкой полости между фольгирующими элементами на треть.

• * Для быстродействующих подшипников (в редукторах и на выходе из редуктора и): Заполните полости между уплотнительными элементами на треть консистентной смазкой.

2.3 Смазка типа 01

table

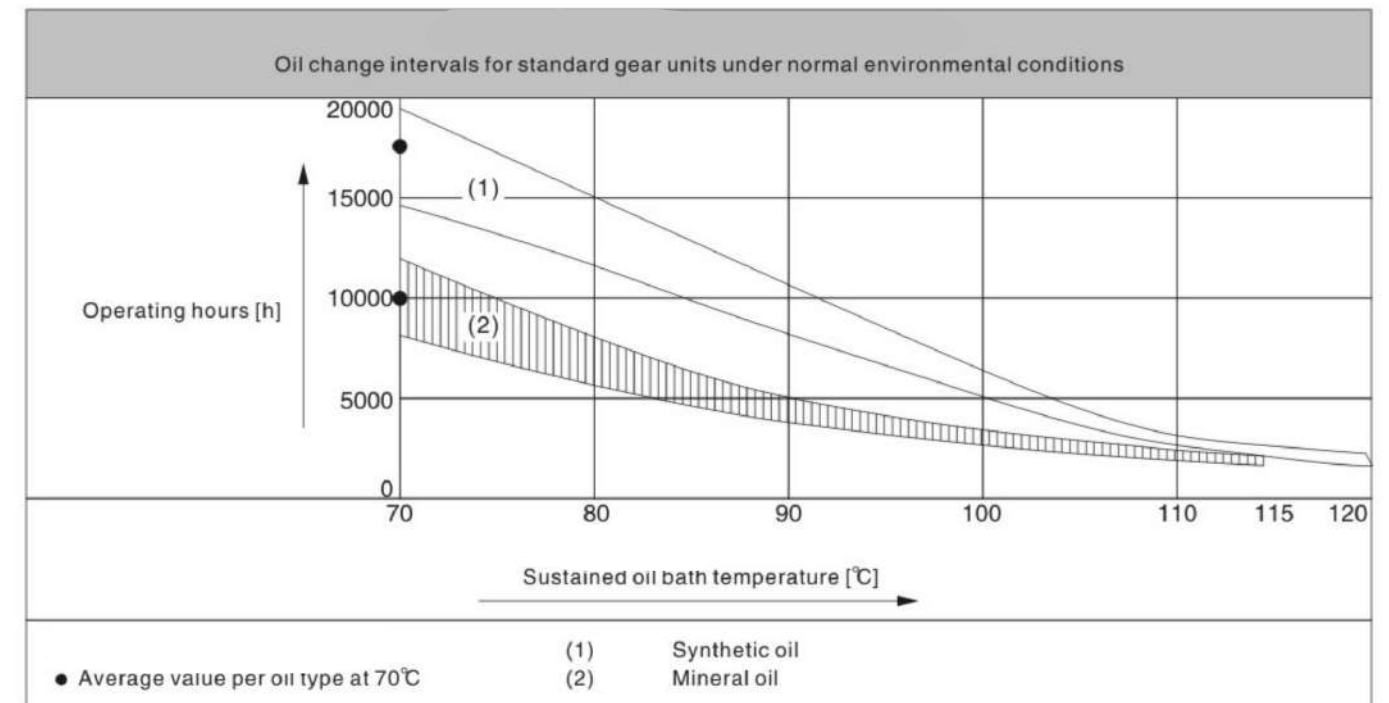
	°C -50 0 +50 +100		ISO	SHELL	MOBIL	BP
	标准 Standard					
R.. F.. K..	-10	+40	VG 220	Shell Omala 220	Mobilgear 630	BP Energol GR-XP 220
	-20	+25	VG 150 VG 100	Shell Omala 100	Mobilgear 627	BP Energol GR-XP 100
	-30	+10	VG 68-46 VG 32	Shell Tellus T32	Mobil D.T.E.13M	
	-40	-20	VG 22 VG 15	Shell Tellus T15	Mobil D.T.E.11M	BP Energol HLP-HM 15
	-40	+80	VG 220	Shell Omala 220	Mobil SHC 630	
	-40	-40	VG 150		Mobil SHC 629	
	-40	+10	VG 32		Mobil SHC 624	
S..	-0	+40	VG 680	Shell Omala 680	Mobilgear 636	BP Energol GR-XP 680
	-20	+10	VG 150 VG 100	Shell Omala 100	Mobilgear 627	BP Energol GR-XP 100
	-20	+60	VG 680 ¹⁾	Shell Tivela S 680		BP Energol GR-XP 680
	-30	+80	VG 460	Shell Omala 460	Mobil SHC 634	
	-40	+10	VG 150	Shell Omala 150	Mobil SHC 629	
	-25	+40	VG 220 ¹⁾	Shell Tivela 220	Mobil Glyoyle 30	
	-40	0	VG 32		Mobil Glyoyle 24	

2.4 Количество заливаемого смазочного материала

Указанные количества являются рекомендуемыми. Точные значения зависят от количества ступеней и передаточного отношения. При заправке важно проверить пробку уровня масла, поскольку она указывает точный объем масла. На индикаторе уровня смазочного масла указаны соответствующие стандартные значения впрыска смазочного масла для редуктора в режиме установки M1-M6.

Поддержка

- 1) Первую замену масла в редукторах следует производить примерно через 300 часов (период обкатки). Для тщательной очистки редукторов необходимо использовать подходящий лосьон. Никогда не смешивайте синтетическое масло и минеральное масло minerad.
- 2) Каждые 3000 часов работы, по крайней мере, каждые 6 месяцев, вы должны проверять масло и его уровень, а также визуально проверять уплотнения на герметичность. Для входных редукторов IEC эластомер следует проверять или заменять при необходимости.
- 3) В зависимости от условий эксплуатации (см. таблицу ниже) необходимо проводить проверку не реже одного раза в 3 года. Затем замените минеральное масло и смазку для подшипников.
- 4) В зависимости от условий эксплуатации замените сальники выходного вала.
- 5) При появлении неисправностей прекратите разборку деталей и, пожалуйста, сначала обратитесь в службу поддержки клиентов (требуется информация о спецификации, дате поставки, серийном номере, времени использования, названии машины, производителе машины, проблемах с неисправностями), а затем примите разумные меры.



1) **Место хранения**

- 1) Под крышей, защищенной от дождя и снега, без ударных нагрузок.
- 2) Подложите блок и другой материал между землей и оборудованием.
- 3) Вскрытые, но неиспользованные редукторы следует смазать антикоррозийным маслом, а затем своевременно вернуть в упаковочную тару.
- 4) При условии регулярных осмотров в течение двух и более лет. В рамках осмотра проверьте чистоту и механические повреждения, а также защиту от коррозии.

Уведомление о заказе

Пожалуйста, указывайте следующую информацию при оформлении заказа:

- 1) Марка модели редуктора (тип, передаточное число, мощность и положение установки).
- 2) Примечание при заказе: При выборе моделей RF и RXF укажите внешний диаметр выходного фланца; при выборе моделей SA, SAF и SAZ укажите размер отверстия для выходной оси.
- 3) При выборе значений K, KF, KAF, KAZ и S, SF, SAF и SAZ укажите направление выходной оси и выходной фланец (A или B).
- 4) При заказе необходимо также указать фактический способ установки (M1-M6), когда редуктор работает. Существует 6 видов способов установки.
- 5) Если у вас прямолинейный двигатель, вы должны указать направление вращения распределительной коробки двигателя. Существует четыре направления: 0 градусов, 90 градусов, 180 градусов и 270 градусов.
- 6) По желанию заказчика редукторы могут быть окрашены в "синий/серый" цвет. Если не указано иное, в стандартной комплектации предлагается синяя окраска.
- 7) Заказанное количество.
- 8) Другие особые требования.
- 9) Компания, контактные данные и телефон.

Диагностика неисправностей

6.1 Неисправности редуктора

Проблема	Возможная причина	Средство
Необычный, регулярный шум работающего двигателя	A. Шум зацепления/скрежета: Повреждение подшипника. B. Стучащий звук: Неравномерность в зацеплении	A. Проверьте масло, замените подшипники B. Обратитесь в службу поддержки клиентов
Необычный, регулярный шум работающего двигателя	Инородные тела в масле	• Проверьте уровень масла • Остановите привод, обратитесь в службу поддержки клиентов
Вытекает масло • Из крышки редуктора • Из фланца двигателя • Из сальника двигателя • Из фланца редуктора • Из выходного торцевого сальника	A. Резиновое уплотнение на крышке редуктора протекает B. Уплотнение неисправно C. В редукторе отсутствует вентиляция	A. Затяните болты на крышке редуктора и осмотрите редуктор. Масло все еще течет: обратитесь в службу поддержки клиентов B. Обратитесь в службу поддержки клиентов C. Проветрите редуктор (см. раздел "Монтаж Положи")
Утечка масла из аварийного клапана	A. Слишком много масла B. Привод работает в неправильном монтажном положении C. Частые холодные пуски (вспенивание масла) и/или высокий уровень масла	A. Отрегулируйте уровень масла (см. раздел "Проверка и техническое обслуживание") B. Правильно установите дыхательный клапан (см. раздел "Монтажные положения") и отрегулируйте уровень масла (см. раздел "Смазочные материалы").
Выходной вал не вращается, хотя двигатель работает, а входной вал вращается	Нарушено соединение между валом и ступицей в редукторе	Отправьте редуктор/мотор-редукторный двигатель на ремонт

¹ На этапе обкатки (24 часа работы) возможна кратковременная утечка масла/консистентной смазки из сальника.

IES неисправности муфт

Проблема	Возможная причина	Средство
Необычный, регулярный шум работающего двигателя	Шум зацепления/скрежета: повреждение подшипника	Свяжитесь со службой поддержки клиентов нашей компании
Утечка масла	Неисправен уплотнитель	Обратитесь в службу поддержки клиентов нашей компании
Выходной вал не вращается, хотя двигатель работает, а входной вал вращается	Прервано соединение между валом и ступицей в редукторе	Обратитесь в службу поддержки клиентов нашей компании
Возникают изменения в шуме при работе и/или вибрации	A. Износ кольцевой передачи, кратковременная передача крутящего момента через металлический контакт B. Ослаблены болты крепления ступицы в осевом направлении	A. Замените кольцевую шестерню B. Затяните болты
Преждевременный износ кольцевой передачи	A. Контакт с агрессивными жидкостями/маслом: воздействие озона; слишком высокие температуры окружающей среды и т.д., которые могут привести к изменению физических свойств кольцевой передачи B. Недопустимо высокая температура окружающей среды/контакта кольцевого зубчатого колеса; максимально допустимая температура - от 20X) до +80X) C. Перегрузка	Обратитесь в службу поддержки клиентов нашей компании

Диаграмма характеристик заряда (для справки)

ВОЗДУХОДУВКИ		Подъемный механизм в сборе	A
Воздуходувка (аксиально-радиальная)	A	Шестерня буровой вышки в сборе	B
Вентилятор градирни	B	Рулевой механизм в сборе	B
Загар, вызванный сквозняком	B	Узел подвижного зубчатого колеса	C
Роторно-поршневой вентилятор	B	ЗЕМСНАРЯД	
Турбовентилятор	A	Барабанный конвейер	C
СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА		Вращающееся колесо барабанного типа	C
Бетономешалка	B	Головка земснаряда	C
Подъемник	B	Приводимый в действие краб	B
Дорожно-строительная техника	B	Насос	B
Расточной стан	B	Поворотный механизм насоса в сборе	B
ХИМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		Узел подвижного зубчатого колеса (переднее колесо)	C
Смеситель (жидкий)	A	Узел подвижного зубчатого колеса (гусеница)	B
Миксер (наполовину жидкий)	B	ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ	
Центрифуга (тяжелая)	B	Наполнитель для коробок с россыпями	A
Центрифуга (легкая)	A	Конусная дробилка	A
Охлаждающий прокатный барабан	B	Нож для резки тростника	B
Барабан сухой прокатки	B	Дробилка конусов	C
Смеситель	B	Смеситель	B
компрессор		Упаковщик	B
тип компрессора	C	Packger	A
турбокомпрессор	B	Устройство для нарезки свеклы	B
ТРАНСМИССИОННОЕ ГРУЗОВОЕ СУДНО		стиральная машина	B
Лотковый конвейер	B	МОТОРНОЕ И КОНВЕРСИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Поднимающий равновесие	B	Преобразователь частоты	C
Желобчатый конвейер	B	Мотор	C
Ленточный конвейер (крупногабаритный)	C	Сварочный двигатель	C
Ленточный конвейер (мелкая деталь)	B	стиральная машина	
Барабанный мукомольный конвейер	A	Вращающийся барабан	B
Цепной конвейер	B	Стиральная машина	B
Кольцевой конвейер	B	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РОЛИКОВАЯ МАШИНА	
Подъемник	B	Стальной резакcutter	C
Подъемник	B	Цепной конвейер	B
Кривошипно-соединительный конвейер	B	Холодная мельница	C
Подъемник	B	Оборудование для непрерывного литья заготовок	B
Червячный конвейер	B	Холодная постель	B
Ленточный конвейер из стали	B	Обрезчик	C
Цепной язычковый конвейер	B	Трансмиссия поперечного рулевого управления	B
Грузовое судно Grad	B	Дерустер	C
подъемник		Сталелитейный завод тяжелой и средней стали	C
Поворотный механизм кронштейна в сборе	B	Прутковая мельница	C

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ СТЕРЖНЕЙ		НАСОСЫ	
Толкатель прутков	B	Центробежный насос (для жидких сред)	A
Выдвижная кровать	B	Центробежный насос (наполовину жидкий)	B
Ножницы	C	Объемный насос	C
Платформа для подъема пиломатериалов	B	Плунжерный насос	C
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ РУЛОНА		Нагнетательный насос	C
Роликовая выравнивающая машина	B	ПЛАСТИКОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Способ прокатки стана (тяжелый)	C	Пресс для остекления	B
Способ прокатки стана (легкий)	B	Выталкивающий пресс	B
Листопрокатный стан	C	Спиральная экструзионная машина	B
Ножницы для обрезки	B	Смесительная машина	B
Сварка труб	C	РЕЗИНОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Паяльная машина (ленточный материал и катанка)	B	Пресс для выпаса скота	B
Станок для волочения проволоки	B	Выталкивающий пресс	C
МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩИЕ СТАНКИ		Смесительная машина для перемешивания	B
Приводной вал	A	Тестомесильная машина	B
Кузнечно-прессовая машина	C	Роликовая машина	C
Отбойный молоток	C	ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАМЕННОЙ ФАРФОРОВОЙ ГЛИНЫ	
Станок и необходимые	A		
Станок и основное приводное оборудование	B	Шаровая дробилка	B
Станок для облицовки металла	C	Выталкивающий пресс и дробилка	C
Станок для выравнивания плит	C	Выключатель	C
Выталкивающий пуансон	C	Пресс для производства кирпича	C
Пресс-станок	C	Дробилка для взбивания	C
Режущий станок	B	Конверт	C
Станок для гибки листов	B	Цилиндрическая мельница	C
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ		ТЕКСТИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Насос маслопровода	B	Подаяющая машина	B
Оборудование для роторного бурения	C	Ткацкий станок	B
БУМАГОДЕЛАТЕЛЬНАЯ МАШИНА		Красильная машина	B
Пресс для остекления	C	Очищенный барабан	B
Многолетняя машина для производства картона	C	Сварочный аппарат	B
Сушильный цилиндр	C	WASTER TREATMENT EQUIPMENTS	
Стеклянный цилиндр	C	Воздушный взрыв	B
Измельчитель	C	Винтовой насос	B
Машина для затирания и измельчения		СТАНОК ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ	
Всасывающий ролик	C	Зазывала	C
Роликовая машина для мокрой бумаги	C	Облицовочный станок	B
Водопоглощающая роликовая машина	C	Пильный стол	C
Сварочный аппарат	C	Станок для обработки древесины	A

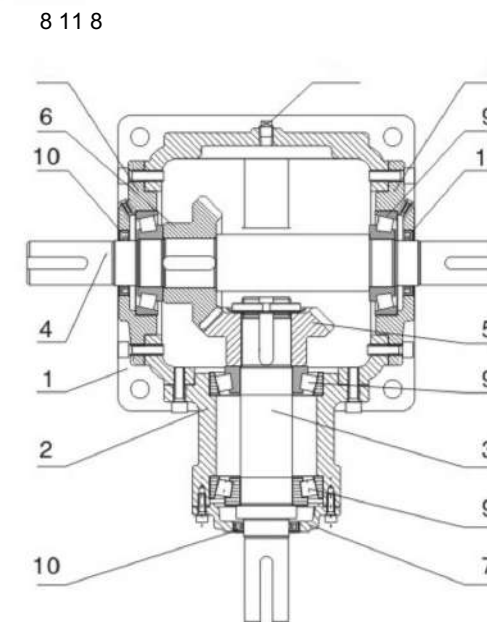
Примечание: А - Равномерная нагрузка; В - Умеренная ударная нагрузка; С - Большая ударная нагрузка; ** - для 24-часовой системы.

Рулевое устройство со спиральным коническим зубчатым колесом серии Т

Обзор продукта

- Спиральные конические редукторы серии Т различных типов стандартизированы, все соотношения 1:1, 1.5:1, 2:1, 2.5:1, 3:1, 4:1 и 5:1 являются фактическими. Средний КПД составляет 98%.
- Имеется один входной вал, два входных вала, односторонний выходной вал и двухсторонний выходной вал.
- Спиральная коническая передача может вращаться в обоих направлениях и передавать плавно, с низким уровнем шума, легкой вибрацией и высокой производительностью.
- Если передаточное отношение не равно 1:1, то при скорости ввода на одинарном выдвижном валу скорость вывода будет уменьшена; при скорости ввода на двойном выдвижном валу скорость вывода будет уменьшена.

Структурный вид продукта

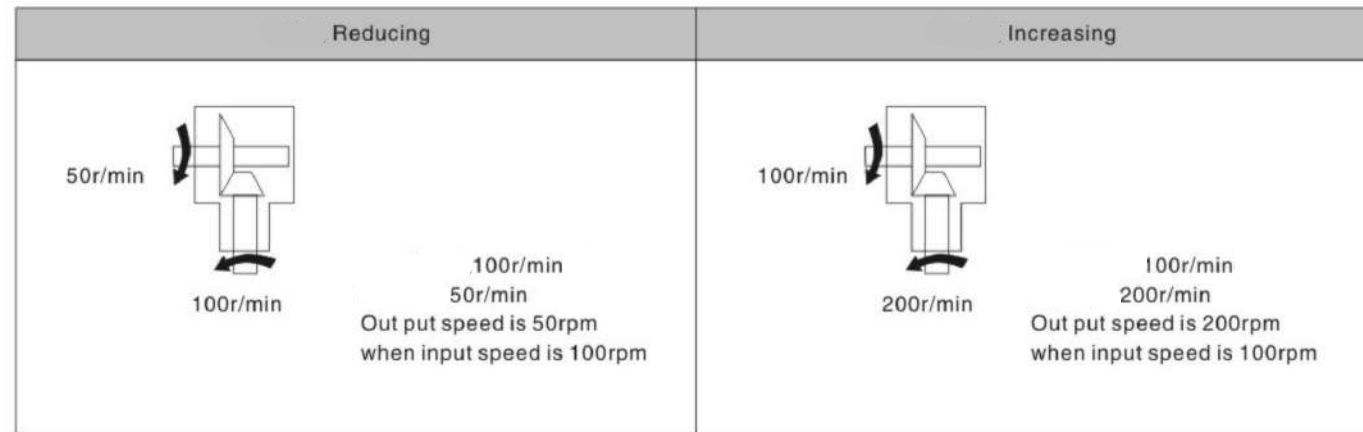


- Корпус
- Корпус входного вала
- Входной вал
- Выходной вал
- Ведущая спиральная коническая передача
- Ведомая спиральная коническая передача
- Посадочное место подшипника входного вала
- Посадочное место подшипника выходного вала
- Подшипник
- Уплотнение
- Датчик уровня масла

1 One single-extendable shaft		2 single-extendable shafts	
2-extended shaft	3-extended shaft	3-extended shaft	4-extended shaft

Технические характеристики: Направление вращения выходного вала зависит от направления вращения входного вала.

Пожалуйста, обратите внимание на соотношение скоростей при выборе входного вала (при соотношении 1:1 оно отсутствует).



Выраженный метод моделирования

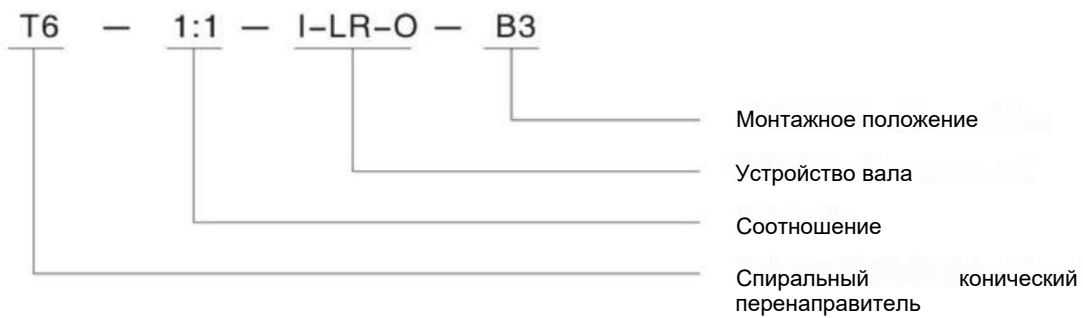


Таблица веса

Тип	T2	T4	T6	T7	T8	T10	T12	T16	T20	T25
m(kg)	2	10	21	32	49	78	124	188	297	488

Redirector Fr(N) table

iN	n1 (r/min)	T2	T4	T6	T7	T8	T10	T12	T16	T20	T25										
1:1	1450	265	216	833	951	1911	2450	2450	3136	3234	3381	4165	4508	5096	5586	10633	10976				
	1150	323	235	882	1029	2058	2597	2744	3234	3479	3626	4459	4851	5488	6076	11368	11760	15386	15608		
	870	402	255	960	1127	2205	2842	2989	3381	3773	3969	4851	5292	5880	6566	12446	12740	16660	17150	24794	25480
	580	549	314	1078	1323	2499	3185	3381	3822	4263	4459	5488	5880	6713	7301	14014	14504	18816	19404	28028	28910
	400	637	353	1372	1715	3185	3528	4018	4900	4851	5978	6272	7056	7742	8134	15680	16170	21070	21756	31360	32340
	300	696	392	1519	1960	3430	3528	4410	5537	5243	6958	6713	7987	8232	9065	17150	17640	23422	24108	34300	35280
	200	784	441	1911	1960	3430	3528	5096	6272	7889	8820	8575	9604	9261	10290	19600	19894	25970	26754	38612	39788
	100	980	588	1911	1960	3430	3528	5096	6272	8428	8820	9996	11760	11368	12593	22540	22540	28420	32928	39200	49000
10	980	588	1911	1960	3430	3528	5096	6272	8428	8820	9996	11760	11858	14504	22540	22540	28420	33320	39200	49000	
1.5:1	1450			1078	1960	2548	2842	3430	5390	4361	7987	5194	9212	5978	10486	5978	12152	7693	14602		
	1150			1078	1960	3038	3087	4067	5978	5096	8820	6174	10486	7252	12152	6419	13083	8771	17934	12985	24647
	870			1078	1960	3430	3332	4753	6076	6076	8820	7448	11760	8869	14504	6958	14210	9506	19453	13573	29400
2:1	580			1078	1960	3430	3528	5096	6174	7644	8820	9555	11760	11466	14504	7840	16072	10780	22001	15680	33222
2.5:1	400			1078	1960	3430	3528	5096	6272	8428	8820	9996	11760	11858	14504	8820	17934	12005	24598	17542	37142
3:1	300			1078	1960	3430	3528	5096	6272	8428	8820	9996	11760	11858	14504	9604	19600	13132	27342	19159	40474
	200			1078	1960	3430	3528	5096	6272	8428	8820	9996	11760	11858	14504	10829	22148	14798	30282	21658	45766
	100			1078	1960	3430	3528	5096	6272	8428	8820	9996	11760	11858	14504	13328	22540	18228	33320	26656	49000
10			1078	1960	3430	3528	5096	6272	8428	8820	9996	11760	11858	14504	22540	22540	28420	33320	39200	49000	

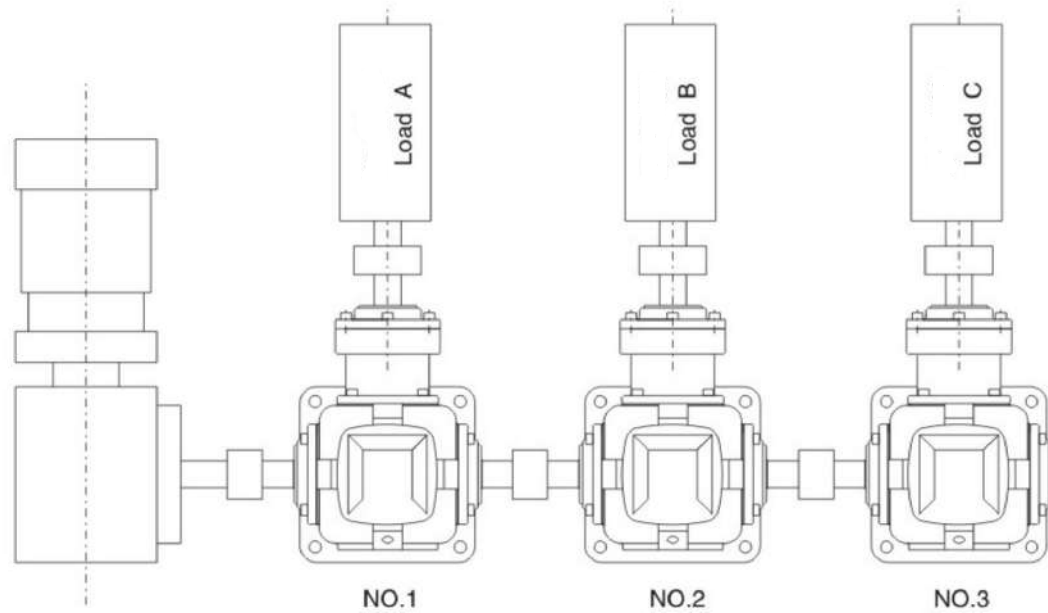
Записи: Если выходная скорость ниже, пожалуйста, выберите максимальное значение Fr в приведенной выше таблице.

Service factor f1

Load characteristic	Operating time/day (hour)		
	≤ 2	2-10	10-24
Uniform	1.00(1.00)	1.00(1.25)	1.25(1.50)
Moderate	1.00(1.25)	1.25(1.50)	1.50(1.75)
Heavy	1.25(1.50)	1.50(1.75)	1.75(2.00)

Примечание: Пожалуйста, используйте эти данные в скобках, если количество запусков и остановок в час превышает десять раз.

Выбор, например



Значения крутящего момента трехступенчатого редуктора равны 196 Нм, он работает непрерывно в течение 8 часов в день, то есть

коэффициент полезного действия $f_s=1,25$, частота вращения на входе 300 об/мин, соотношение 1:1.

Рассчитайте по формуле:

Требуемый крутящий момент любого из редукторов MN2 равен 245 Нм или больше.

Редуктор № 1. Редуктор № 1 передает крутящий момент в 245 Нм, но редукторы № 2 и № 3 должны передавать крутящий момент через редуктор № 1, следовательно, редуктор № 1 должен передавать крутящий момент в 735 Нм (245 Нм+245

НМ

+245 Нм), выберите T12. в соответствии с передачей таблица вместимости.

Редуктор №2. Редуктор №3 по-прежнему передает крутящий момент редуктора №3, помимо крутящего момента в 245 Нм, таким образом, общий крутящий момент составляет 490 Нм (245 Нм+245 НМ), выберите T10 в соответствии с таблицей мощности трансмиссии.

Для редуктора №3 требуемый крутящий момент составляет более 245 Н.м только из-за нагрузки С. В соответствии с таблицей мощности трансмиссии выберите T8.

Таблица пропускной способности передачи

i	N1 (r/min)	T2		T4		T6		T7		T8	
		T2N(N·m)	P1N(kw)	T2N(Nm)	P1N(kw)	T2N(Nm)	P1N(kw)	T2N(Nm)	P1 N(kw)	T2N(Nm)	P1N(kw)
1:1	1450	11.6	1.79	31.9	4.94	96.0	14.9	142	22.0	294	45.6
	1150	11.7	1.43	34.1	4.19	103	12.7	150	18.4	305	37.5
	870	12.1	1.12	37.2	3.46	113	10.5	164	15.2	312	29.0
	580	12.1	0.747	39.5	2.45	119	7.35	184	11.4	319	19.8
	400	12.3	0.524	40.2	1.72	122	5.20	195	8.34	326	14.0
	300	12.3	0.396	40.5	1.30	123	3.93	198	6.35	331	10.6
	200	12.4	0.226	41.2	0.880	124	2.66	201	4.30	338	7.23
	100	12.7	0.136	41.9	0.448	127	1.36	206	2.20	346	3.70
10	13.0	0.014	43.0	0.046	132	0.141	214	0.228	361	0.386	
1.5:1	1450					117	12.1	145	15.0	185	19.1
	1150					122	9.96	147	12.0	188	15.4
	870					123	7.66	150	9.30	191	11.8
	580					126	5.23	153	6.32	197	8.14
	400					128	3.66	155	4.41	200	5.70
	300					129	2.77	157	3.35	203	4.34
	200					131	1.87	160	2.28	204	2.91
	100					134	0.957	163	1.16	210	1.49
10					139	0.099	169	0.12	218	0.155	
2:1	1450	12.1	0.94	42.8	3.32	102	7.90	137	10.6	180	14.0
	1150	12	0.74	43.4	2.67	104	6.39	139	8.55	183	11.3
	870	12	0.56	43.8	2.04	105	4.88	141	6.56	187	8.70
	580	11.9	0.37	44.4	1.38	108	3.34	144	4.47	191	5.92
	400	12.2	0.26	45.1	0.96	109	2.33	146	3.12	194	4.15
	300	11.9	0.19	45.5	0.73	110	1.76	148	2.37	196	3.14
	200	12.2	0.13	46.1	0.49	111	1.18	149	1.59	198	2.12
	100	11.2	0.06	46.6	0.25	114	0.608	152	0.812	202	1.08
10	28.1	0.015	48.5	0.026	116	0.062	157	0.084	209	0.112	
2.5:1	1450					96.2	5.97	113	6.99	184	11.4
	1150					97.2	4.78	115	5.64	185	9.11
	870					99.0	3.68	116	4.30	188	7.00
	580					100.0	2.48	118	2.92	192	4.76
	400					100.9	1.73	120	2.05	195	3.34
	300					102.9	1.32	121	1.55	197	2.53
	200					103.9	0.888	123	1.05	200	1.71
	100					104.9	0.448	123	0.528	203	0.867
10					107.8	0.046	126	0.054	208	0.089	
3:1	1450					93.6	4.84	105	5.42	159	8.20
	1150					94.8	3.88	106	4.34	160	6.55
	870					95.9	2.97	108	3.34	163	5.04
	580					97.6	2.02	109	2.25	166	3.42
	400					99.0	1.41	111	1.58	168	2.39
	300					100	1.07	111	1.18	169	1.80
	200					100	0.712	113	0.803	171	1.22
	100					102	0.363	115	0.409	173	0.618
10					104	0.037	118	0.042	179	0.064	
4:1	1450					80.6	3.12	93.4	3.62	124	4.80
	1150					81.5	2.50	94.3	2.90	125	3.83
	870					82.4	1.92	95.9	2.23	127	2.95
	580					84.1	1.30	96.9	1.50	129	2.00
	400					85.1	0.91	98.7	1.05	131	1.40
	300					86.1	0.69	98.3	0.79	131	1.05
	200					86.0	0.46	101	0.54	134	0.71
	100					87.7	0.23	101	0.27	135	0.36
10					89.3	0.02	101	0.03	140	0.04	
5:1	1450					52.0	1.61	57.4	1.78	68.7	2.13
	1150					52.5	1.29	58.0	1.43	69.2	1.70
	870					53.2	0.99	59.0	1.10	70.4	1.31
	580					54.2	0.67	59.6	0.74	71.7	0.89
	400					54.9	0.47	60.7	0.52	72.6	0.62
	300					55.5	0.36	60.4	0.39	72.9	0.47
	200					55.4	0.24	61.7	0.26	74.1	0.32
	100					56.5	0.12	62.9	0.13	75.1	0.16
10					57.6	0.01	64.5	0.01	77.8	0.02	

1. Если скорость меньше 10 об/мин, пожалуйста, выберите 10 об/мин
 2. Пожалуйста, свяжитесь с нами, если заказываете модель со знаком ash или если скорость подачи превышает 1450 об/мин

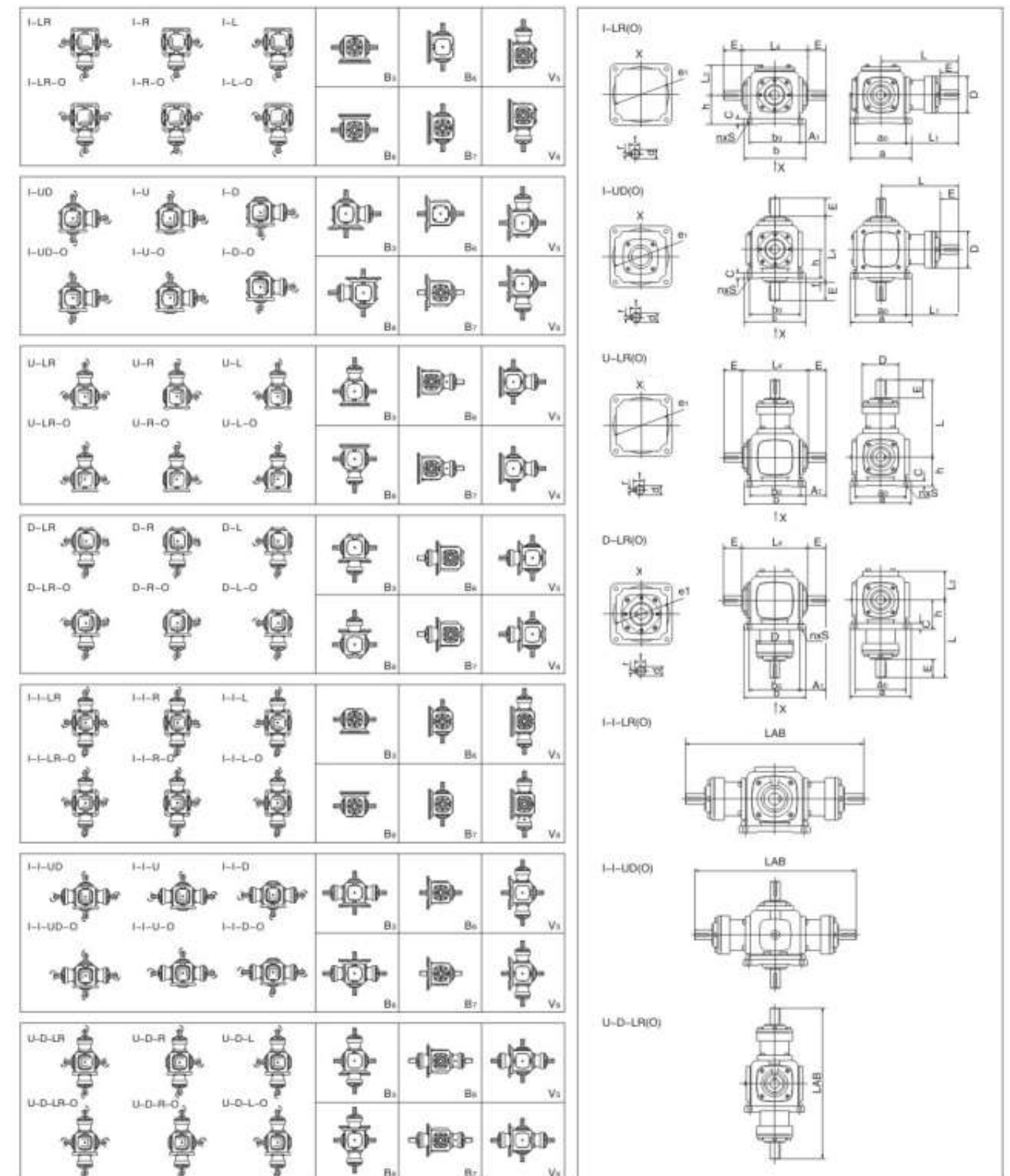
Таблица пропускной способности передачи

i	N1 (r/min)	T10		T12		T16		T20		T25	
		T2N(Nm)	P1N(kw)	T2N(Nm)	P1N(kw)	T2N(Nm)	P1N(kw)	T2N(Nm)	P1N(kw)	T2N(N-m)	P1N(kw)
1:1	1450	421	65.3	619	96.0	1019	163				
	1150	453	55.7	665	81.1	1098	139	1842	234		
	870	479	44.6	726	67.5	1186	114	2009	193	3489	335
	580	493	30.6	802	49.7	1343	85.9	2274	145	3940	252
	400	504	21.5	821	35.1	1499	66.1	2538	112	4410	195
	300	513	16.4	835	26.8	1637	54.1	2744	90.8	4792	159
	200	521	11.1	852	18.2	1784	39.3	3126	69.0	5390	119
	100	535	5.72	875	9.36	1842	20.3	3205	35.3	5439	60.0
10	561	0.599	919	0.983	1940	2.14	3205	3.53	5713	6.30	
1.5:1	1450	374	38.7	564	58.3						
	1150	380	31.2	601	49.2						
	870	389	24.1	656	40.7						
	580	396	16.4	699	28.9						
	400	406	11.6	711	20.3						
	300	411	8.78	724	15.5						
	200	417	5.95	736	10.5						
	100	426	3.04	754	5.37						
10	443	0.316	785	0.56							
2:1	1450	305	23.6	516	40.0	921	73.7	1578	126		
	1150	309	19.0	516	31.7	938	59.5	1607	102	3146	199
	870	315	14.6	516	24.0	958	46.0	1646	79.0	3224	155
	580	322	10.0	524	16.3	980	31.3	1695	54.2	3332	107
	400	328	7.02	538	11.5	1000	22.0	1725	38.0	3420	75.4
	300	332	5.33	543	8.71	1009	16.7	1754	29.0	3479	57.5
	200	338	3.61	551	5.89	1029	11.3	1784	19.7	3557	39.2
	100	344	1.84	563	3.01	1058	5.84	1833	10.1	3646	20.1
10	357	0.191	586	0.313	1098	0.605	1921	1.06	3822	2.11	
2.5:1	1450	293	18.2	507	31.4						
	1150	298	14.7	514	25.3						
	870	302	11.2	523	19.5						
	580	310	7.68	535	13.3						
	400	315	5.38	545	9.32						
	300	317	4.06	552	7.08						
	200	321	2.75	560	4.79						
	100	326	1.40	568	2.43						
10	336	0.144	588	0.251							
3:1	1450	270	14.0	458	23.6	904	48.2	1529	82.3	2935	158
	1150	275	11.3	464	19.0	920	38.9	1561	66.6	3045	130
	870	279	8.66	469	14.6	940	30.1	1598	51.6	3135	101
	580	285	5.89	480	9.92	960	20.4	1644	35.4	3246	69.9
	400	288	4.11	490	6.98	978	14.4	1672	24.8	3317	49.3
	300	291	3.11	495	5.29	990	10.9	1701	18.9	3372	37.6
	200	294	2.10	501	3.57	1005	7.38	1733	12.9	3449	25.6
	100	300	1.07	510	1.82	1038	3.82	1777	6.60	3537	13.1
10	308	0.110	527	0.188	1076	0.40	1865	0.69	3713	1.4	
4:1	1450	241	9.35	434	16.8	850	34.3	1452	58.7	2798	113
	1150	246	7.54	441	13.5	865	27.7	1483	47.5	2892	92.6
	870	249	5.78	448	10.4	884	21.4	1518	36.8	2978	72.2
	580	254	3.93	456	7.07	902	14.6	1562	25.2	3084	49.8
	400	257	2.74	465	4.97	919	10.2	1588	17.7	3151	35.1
	300	259	2.08	470	3.77	930	7.8	1616	13.5	3204	26.8
	200	262	1.40	476	2.54	944	5.3	1646	9.17	3276	18.2
	100	267	0.71	485	1.30	976	2.7	1688	4.70	3360	9.36
10	275	0.07	501	0.13	1011	0.3	1772	0.49	3527	0.98	
5:1	1450	136	4.21	296	9.18	814	26.3	1391	44.9	2631	85.0
	1150	138	3.39	301	7.39	828	21.2	1420	36.4	2771	71.0
	870	140	2.60	305	5.68	847	16.4	1454	28.2	2853	55.3
	580	143	1.77	311	3.86	864	11.2	1496	19.3	2954	38.2
	400	144	1.23	318	2.72	881	7.85	1521	13.6	3018	26.9
	300	146	0.93	321	2.06	891	5.96	1548	10.3	3069	20.5
	200	148	0.63	325	1.39	905	4.03	1577	7.03	3138	14.0
	100	150	0.32	331	0.71	935	2.08	1617	3.60	3218	7.17
10	155	0.03	342	0.07	969	0.22	1697	0.38	3378	0.75	

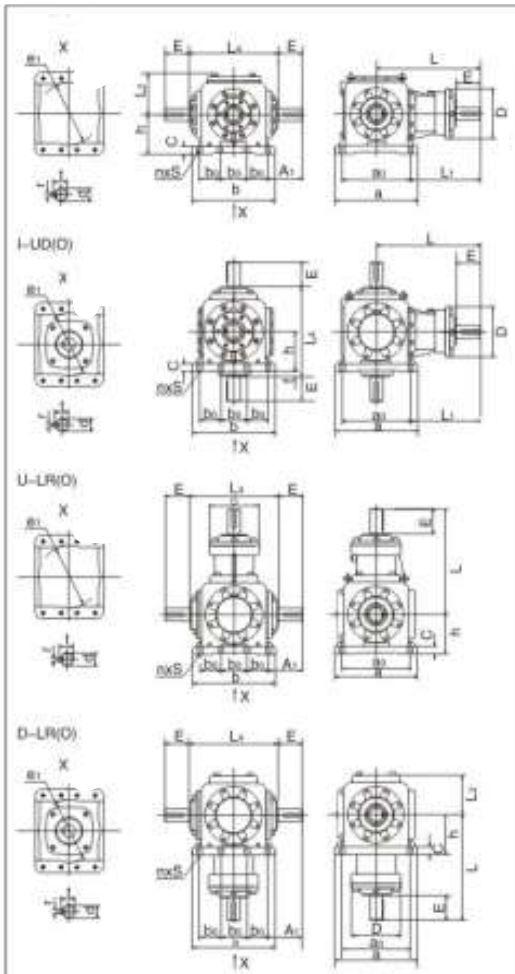
1. Если скорость меньше 10 об/мин, пожалуйста, выберите 10 об/мин.
2. Пожалуйста, свяжитесь с нами, если заказываете модель со знаком ash или если скорость подачи превышает 1450 об/мин

Взаимосвязь между расположением валов и направлением вращения вала, монтажным положением и таблицами размеров sheets

T2-T16

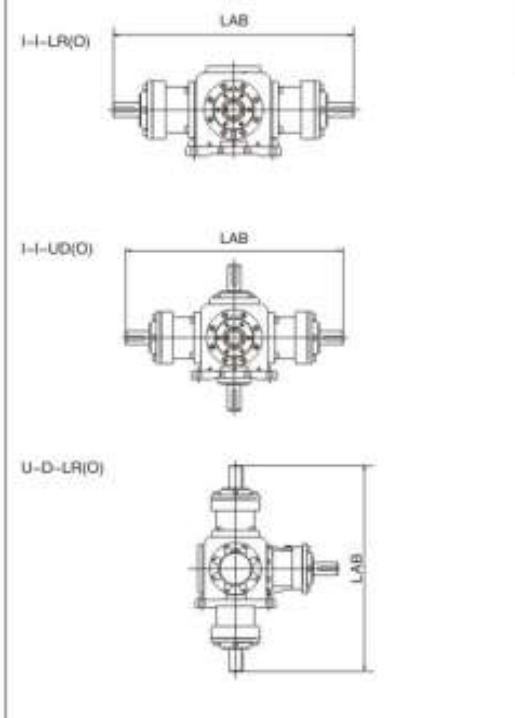


T20-T25

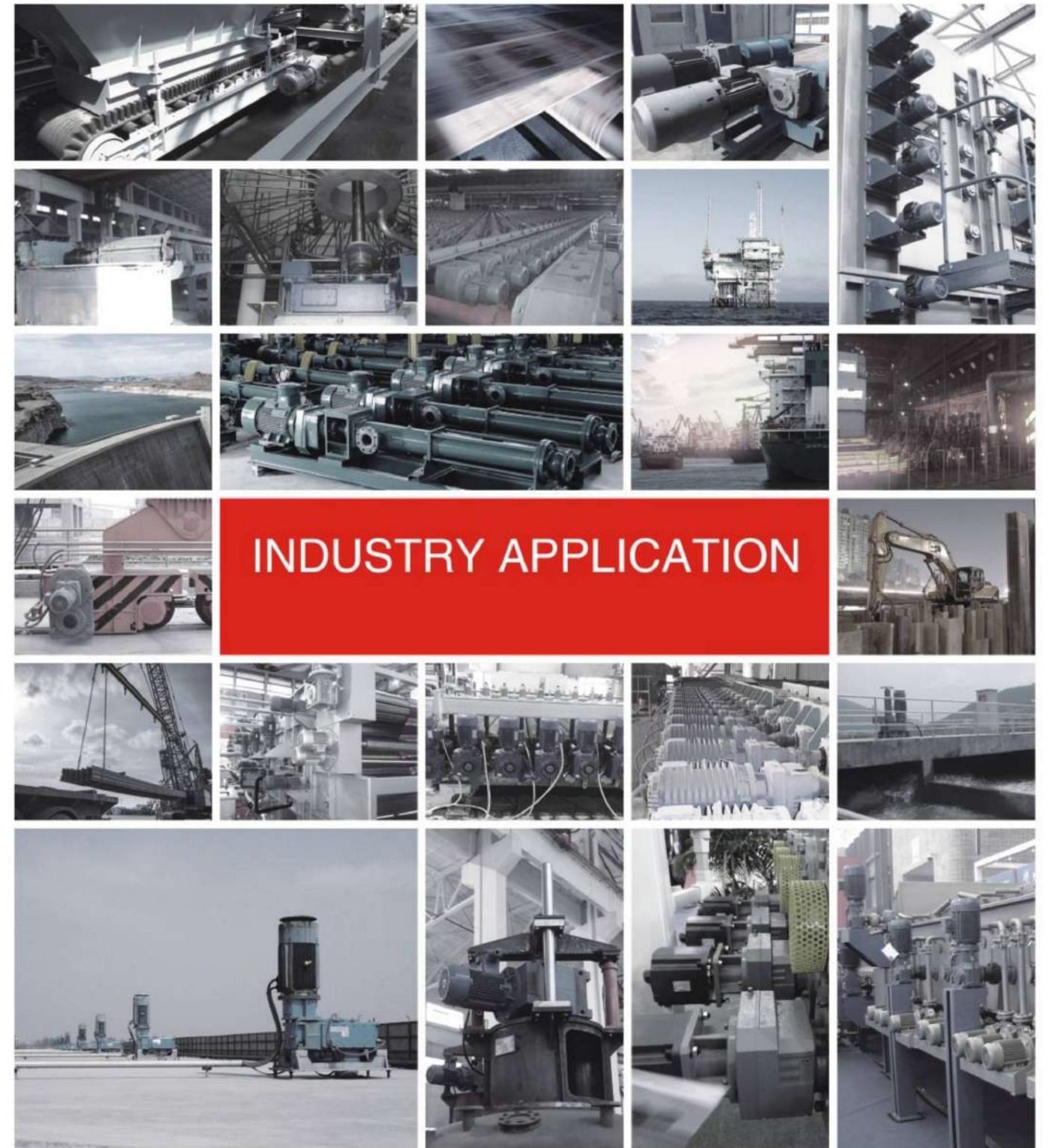


	T2	T4	T6	T7	T8	T10	T12	T16	T20	T25
A1	48	53.5	81	88	110.5	120	130	150	195	235
a	100	155	190	210	235	285	340	390	490	580
a0	84	125	152	174	195	240	290	330	430	520
a	100	155	190	210	235	285	340	390	410	480
b0	84	125	152	174	195	240	290	330	110	130
C	10	17	17	20	23	25	32	40	32	35
D	58	76	115	125	159	155	168	193	220	270
d(7)	15	19	25	32	40	45	50	60	72	85
E	33	38	50	62	75	90	100	105	105	130
61(118)	94x3	155x5	190x5	220x5	250x5	305x5	370x5	420x7	360x10	430x10
f	5	2	17	13	18	10	0	10	10	10
h	52	76	90	100	115	140	175	200	245	290
L	124	180	222	265	308	360	415	455	545	660
L1	82	117.5	146	178	210.5	240	270	290	330	400
L2	52	76	87	97	114.5	133	160	186	217	255
L4	114	156	214	226	266	300	350	420	510	600
LAB	248	360	444	530	616	720	830	910	1090	1324
n	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8
r	5	6	8	10	12	14	14	18	20	22
s	9	10.5	14	14	14	16	21	25	21	24
t	17	21.5	28	35	43	48.5	53.5	64	76.5	90

Примечание: При передаточном отношении 4:1 и 5:1 размер выходного вала остается неизменным, но размер входного вала изменяется следующим образом:



		T6	T7	T8	T10	T12	T16	T20	T25
4:1	d(h7)	19	22	28	32	36	50	55	70
	E	38	50	62	62	75	100	105	105
	L	210	253	295	332	390	450	545	637
	L ₁	134	178	212.5	242	270	300	345	400
	LAB	420	566	590	664	780	900	1090	1274
	r	6	6	8	10	10	14	16	20
5:1	d(h7)	19	22	28	32	36	42	50	60
	E	38	50	62	62	75	90	100	105
	L	210	253	295	332	390	440	540	637
	L ₁	134	178	212.5	242	270	300	340	410
	LAB	420	566	590	664	780	880	1080	1262
	r	6	6	8	10	10	12	14	18
t	21.5	24.5	31	35	39	45	53.5	64	



ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Глядя в будущее, мы полны уверенности и энтузиазма!