

Электрический поворотный привод, регулирующий привод с функцией открытия/закрытия или программируемый



Тип 3003 - возможные комбинации


Тип 2651

Шаровой кран из нержавеющей стали с корпусом из двух частей


Тип 2654

Шаровой кран из нержавеющей стали с корпусом из трех частей


Тип 2657

Пластиковый шаровой кран


Тип 2672

Металлический дисковый затвор


Тип 2675

Пластиковый дисковый затвор

- Прямой монтаж на шаровых кранах или дисковых затворах
- Ручное аварийное переключение
- Устойчивость к коррозии
- Регулируемые концевые выключатели
- Исполнения с увеличенным диапазоном напряжения

Поворотный привод типа 3003 является компактным и мощным исполнительным механизмом с высоким сроком службы.

Материалы привода подобраны специально для эксплуатации без техобслуживания, в т.ч. в агрессивных средах, и обеспечивают низкую термическую нагрузку.

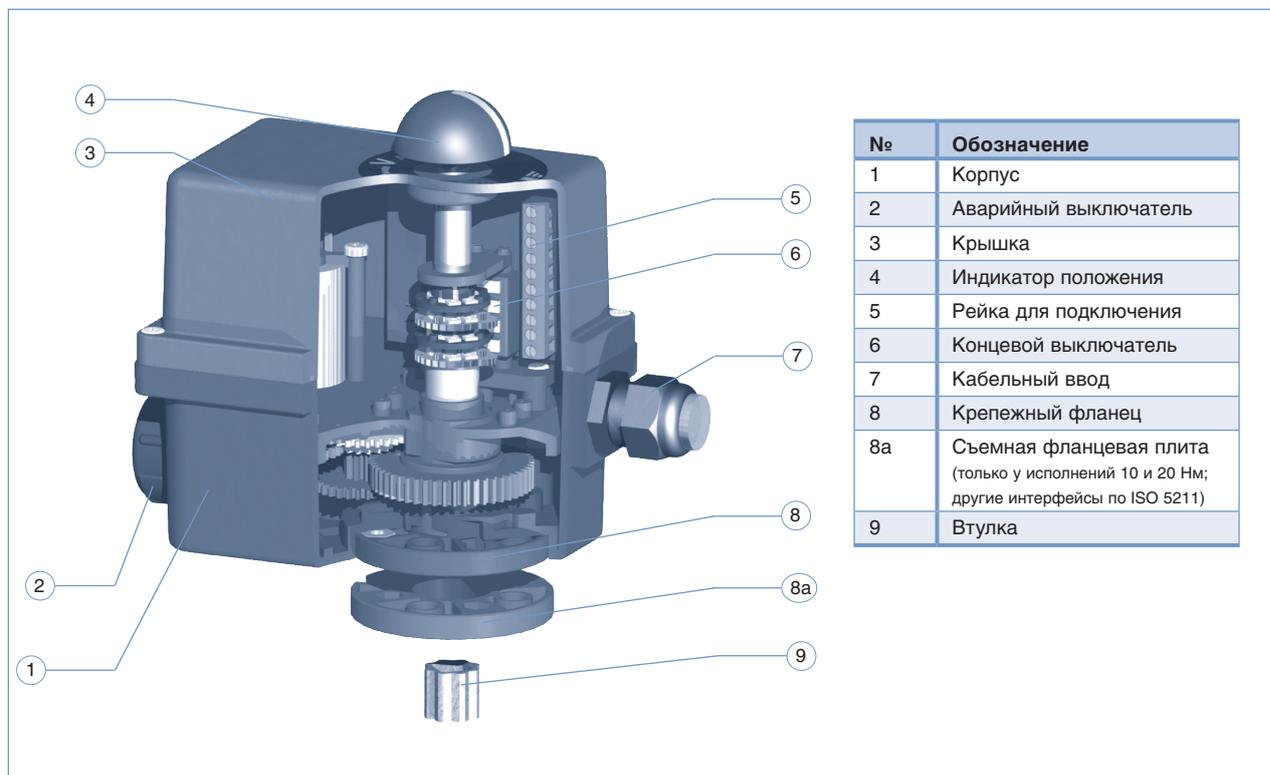
Модульная конструкция позволяет дооснастить базовый прибор различными опциями: концевыми выключателями, потенциометрами, аварийным источником питания. У регулирующих приводов могут программироваться как входные (напр., 4-20 мА, 0-20 мА, 0-10 В), так и выходные сигналы.

Технические характеристики

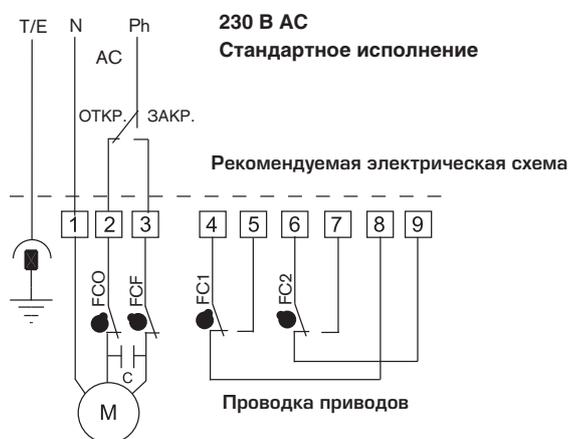
Вращающий момент	10, 20, 35, 60 и 100 Нм (см. таблицу для заказа)
Угол поворота	90° (+/- 5°)
90° Время поворота	9 ... 100 с (см. таблицу для заказа)
Продолжительность включения	При макс. вращающем моменте: 50% от продолжительности Регулирующий привод: 50% от макс. вращающего момента
Рабочее напряжение Двигатель 10, 20 Нм Двигатель 35, 60, 100 Нм Диапазон напряжения Отклонение напряжения	230 В AC / 50 Гц или 24 В AC/DC (12 ВDC - по запросу) 230 В AC / 50-60 Гц или 24 В AC/DC (12 ВDC - по запросу) 100-240 В AC / 50-60 Гц +/- 10% AC; +/- 20% DC
Потребляемая мощность	11 Вт ... 32 Вт (см. таблицу для заказа)
Защита двигателя	Термическая для исполнения 24 В AC/DC - ограничение вращающего момента
Электроподключение Откр./закр. (стандартное) Регулирующий привод и диапазон добавочного напряжения	2 кабельных ввода по ISO M20 (кабельный разъем по EN175301-803 - по запросу) Кабельный разъем по EN175301-803 (питающее напряжение) Кабельный разъем по ISO M20 (аналоговый сигнал)
Монтажная плата по ISO Двигатель 10, 20 Нм Двигатель 35, 60, 100 Нм	по ISO 5211 F05 (демонтируемая крепежная плата F03/F05) F05/F07
Отверстие привода под вал Двигатель 10, 20 Нм Двигатель 35, 60 Нм Двигатель 100 Нм	Внутри в форме звезды 14 мм; редукционная втулка в форме звезды 14/11 мм и 14/9 мм прилагается Внутри в форме звезды 22 мм; редукционная втулка в форме звезды 22/14 мм прилагается Внутри в форме звезды 22 мм; редукционная втулка в форме звезды 22/17 мм прилагается
Положение при монтаже	Не устанавливать привод крышкой вниз!

Технические характеристики	
Концевые выключатели	4, регулируемые (2 для двигателя и 2 дополнительных для обратного сигнала) макс. 250 В AC/1,5 А
Аналоговые сигналы, регулирующий привод (программируемый)	
Вход	- 0-10 В - 4-20 мА - 0-20 мА
Выход	- 0-10 В - 4-20 мА - 0-20 мА
Ручное аварийное переключение	При помощи кабельного разъема с возвратной пружиной
Механическое отключение	Стандартное исполнение
Индикация положения	Стандартное исполнение
Материалы	
Крышка / корпус	АБС / ПА
Ось, винты	Нержавеющая сталь
Редуктор	Нержавеющая сталь и ПК
Класс защиты	IP65 со смонтированным кабельным разъемом
Температура окружающей среды	-10°C ... +55°C (при <+15°C рекомендуется использовать нагреватель)
Вес	1,5 кг (10-20 Нм), 3 кг (35-100 Нм)
Опции	Нагреватель 10 Вт „Медленное“ исполнение Третье положение (для 180°) Обратный сигнал поворотного привода откр./закр.: - потенциометр 1К, 5К или 10К - аналоговый сигнал 4-20 мА Вариант с аварийным источником питания (по запросу)

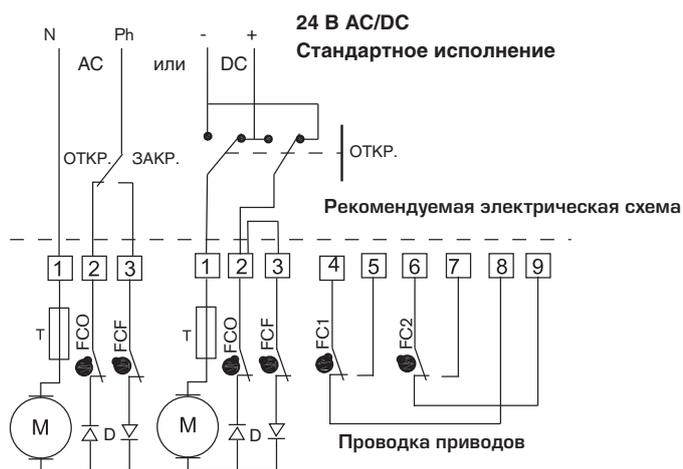
Компоненты привода



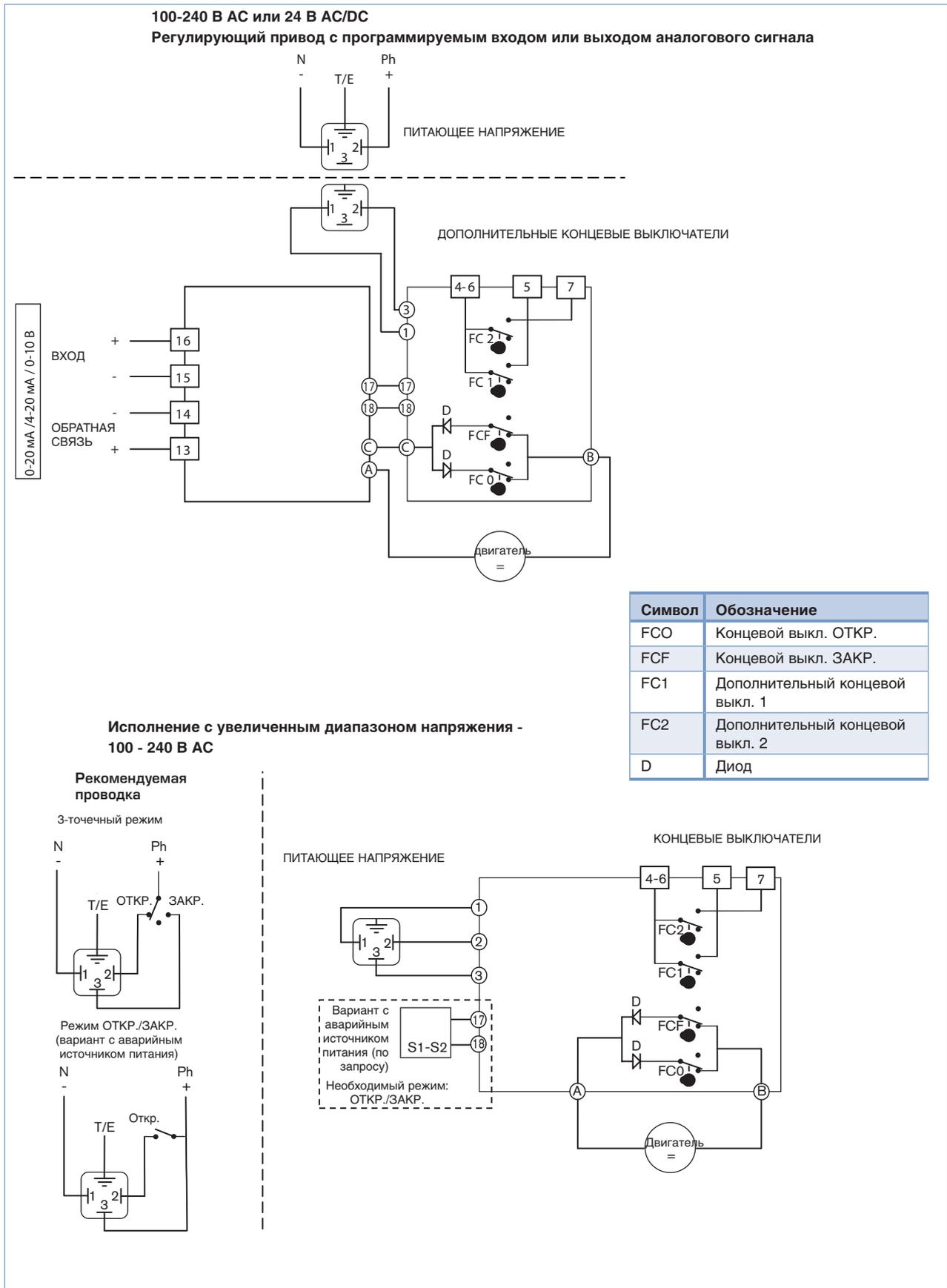
Электроподключения



Символ	Обозначение
FCO	Концевой выключатель ОТКР.
FCF	Концевой выключатель ЗАКР.
FC1	Дополнительный концевой выключатель 1
FC2	Дополнительный концевой выключатель 2
M	Двигатель
T	Термопредохранитель
D	Диод
C	Конденсатор
P	Потенциометр



Электроподключения (продолжение)



Размеры [мм]

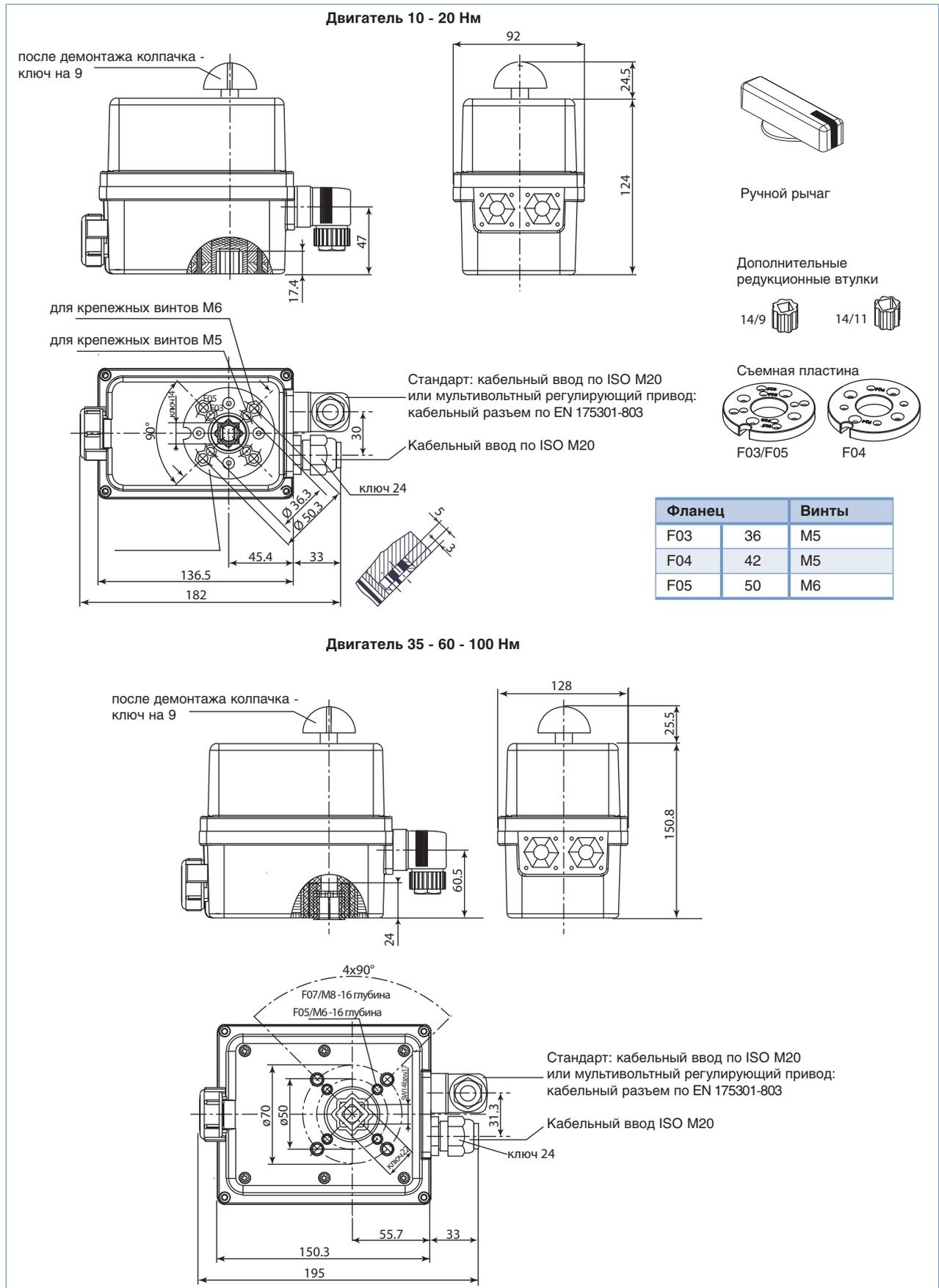


Таблица для заказа (другие исполнения по запросу)

Стандартное исполнение без аналогового входного сигнала

Внимание: Рекомендуемые расчетные данные привода - 1,5-кратное (у регулирующих приводов - 2-кратное) от максимального вращающего момента арматуры.

Отверстие привода - звезда [мм]	Редукционная втулка - звезда [мм]	Крепежный фланец	Вращающий момент [Нм]	90° Время поворота [с]	Потребляемая мощность [Вт]	Напряжение / частота * [В / Гц]	№ заказа
14	14/11 и 14/9	F05 (F03-F04)	10	25	11	230 / 50	179 208
				10	11	24 AC / DC	179 211
			20	20	15	230 / 50	166 323
				11	24 AC / DC	166 325	
22	22/14	F05-F07	35	9	24	230 / 50-60	166 326
				32	24 AC / DC	166 328	
			60	17	24	230 / 50-60	166 329
				32	24 AC / DC	166 331	
22	22/17	F05-F07	100	28	24	230 / 50-60	166 332
				32	24 AC / DC	166 334	

* Другое питающее напряжение по запросу

Исполнение с увеличенным диапазоном напряжения без аналогового входного сигнала

Внимание: Рекомендуемые расчетные данные привода - 1,5-кратное (у регулирующих приводов - 2-кратное) от максимального вращающего момента арматуры.

Отверстие привода - звезда [мм]	Редукционная втулка - звезда [мм]	Крепежный фланец	Вращающий момент [Нм]	90° Время поворота [с]	Потребляемая мощность [Вт]	Напряжение / частота * [В / Гц]	№ заказа
14	14/11 и 14/9	F05 (F03-F04)	10	10	15	100-240 / 50-60	179 000
			20	20	15	100-240 / 50-60	179 001
22	22/14	F05-F07	35	35	15	100-240 / 50-60	179 002
			60	60	15	100-240 / 50-60	179 003
	22/17	F05-F07	100	100	15	100-240 / 50-60	179 004

* Другое питающее напряжение по запросу

Регулирующее исполнение с аналоговым входным или выходным сигналом 4-20 мА, 0-20 мА или 0-10 В

Внимание: Рекомендуемые расчетные данные привода - 1,5-кратное (у регулирующих приводов - 2-кратное) от максимального вращающего момента арматуры.

Отверстие привода - звезда [мм]	Редукционная втулка - звезда [мм]	Крепежный фланец	Вращающий момент [Нм]	90° Время поворота [с]	Потребляемая мощность [Вт]	Напряжение / частота * [В / Гц]	№ заказа
14	14/11 и 14/9	F05 (F03-F04)	20	20	15	100-240 / 50-60	178 233
						24 AC / DC	169 164
22	22/14	F05-F07	35	35	15	100-240 / 50-60	179 005
						24 AC / DC	169 167
	60	60	15	100-240 / 50-60	179 006		
				24 AC / DC	169 171		
22/17	F05-F07	100	100	100	15	100-240 / 50-60	179 007
						24 AC / DC	169 175

* Другое питающее напряжение по запросу

Таблица для заказа комплектующих

Обозначение	№ заказа
Съемная фланцевая плита F04 для привода 10 или 20 Нм	665 293
Ключ для регулировки концевых выключателей	665 296
Редукционная втулка звезда/квадрат 14/9 мм	665 288
Редукционная втулка звезда/квадрат 14/11 мм	665 289
Редукционная втулка звезда/звезда 22/14 мм	666 684
Редукционная втулка звезда/звезда 22/17 мм	666 685
Редукционная втулка квадрат/квадрат 17/14 мм	665 290
Адаптер - наружный квадрат 14/10 мм (для приводов с вращающим моментом 10 и 20 Нм)	668 234
Адаптер - наружный квадрат 14/10 мм (для приводов с вращающим моментом от 35 Нм)	677 877

Больше информации о продукции компании Bürkert смотрите на сайте



www.burkert.ru

Мы с удовольствием проконсультируем вас при нестандартных решениях.

Права на технические изменения защищены.
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

0906/8_DE-de_00890873