

Серия ТQ

Четвертьоборотные электроприводы

Всегда надежны



Сделано
в Южной Корее

Ever-Reliable
enertork[®]



Серия TQ

Четвертьоборотные электроприводы

Серия TQ представляет собой воплощение нашего 30-ти летнего опыта создания электроприводов. Это воплощение надежных, качественных и экономичных механизмов.





■ Особенности

- Легкий, компактный и коррозионностойкий корпус из **алюминиевого сплава**.
- **Двойное уплотнение** с V-образным кольцом и прокладкой для обеспечения класса IP68 (8 метров под водой в течение 72 часов).
- **Взрывозащита:** Exd IIBT4-IEC-60079-0, -1
- Механически и электрически заблокированный **реверсивный магнитный контактор** облегчающий запуски двигателя.
- **2-way протоколы** связи полевой шины.
- **Установка пределов положения и крутящего момента** не требует снятия корпуса (осуществляется при помощи дистанционного или локального блока управления).

■ Конструкция привода

1 Двигатель

Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором со встроенным термостатом. Встроенный термостат точно определяет повышение температуры, что помогает предотвратить повреждение двигателя.

2 Индикатор положения

Аналоговый индикатор положения (в диапазоне от 0 до 100%). Опционально: ЖК-дисплей (доступен для модели со встроенным блоком управления).

3 Концевой выключатель

Настройка и регулировка осуществляется с помощью обычной отвертки.

4 Датчик крутящего момента

Автоматически останавливает двигатель если крутящий момент превысил установленное значение.

5 Потенциометр

Позволяет легко настроить нулевые точки (регулировкой потенциометра с помощью отвертки).

6 Встроенный блок управления

- Удобные элементы управления встроенные в привод.
- Внутренняя плата управления защищена от внешних сигналов оптоизолятором.
- В случае срабатывания механизмов защиты привода, управление приводом будет заблокировано до тех пор, пока не будет нажата кнопка сброса.

7 Штурвал ручного управления

Обеспечивает лёгкое ручное управление

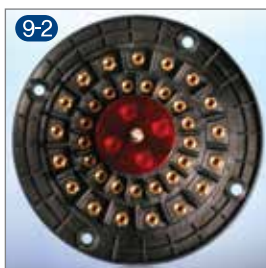
8 Рычаг переключения

Ручка переключения ручного и электрического режимов.

9 Клеммная колодка

- 9-1 Базовая: расположена внутри корпуса привода.
- 9-2 Блока управления: расположена на задней части встроенного блока управления, имеет двойное уплотнение с V-образным кольцом и прокладкой, что предотвращает загрязнение колодки.
- 9-3 Опционально: дополнительная герметичная клеммная колодка.

10 Внутренней обогреватель (термистр).





Спецификация

■ Базовая комплектация

Корпус	IP68 (под водой, глубина 8 метров в течение 72 часов)
Основное питание	Однофазное 110/220В, Трехфазное 220/380/440/460/480В, 50/60Гц
Управляющее питание	Однофазное 110/220В
Двигатель	Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором, Class F, Duty S2, 10 минут
Концевые выключатели	Open/Close 2ea respectively, Silver Alloy Contact 250VAC, 10A
Моментные выключатели	Open/Close 1ea respectively, Silver Alloy Contact 250VAC, 10A(TQ-010; N/A)
Угол поворота	90° C±10° C
Терминал	26 контактов (TQ-010; 22 контакта)
Индикатор позиции	Циферблат 0~100%
Обогреватель	PTC thermistor type 5W, 110~240VAC
Кабельный ввод	PF 1"X3 (TQ-010, PF3/4"X3)
Ручной/Электрический режим	Автоматическое переключение в электрический режим при запуске двигателя
Температура окружающей среды	Базовый & Цифровой : -25°C~80°C Цифровой: -25°C~70°C
Смазка	Grease EPO Class
Вибро- удароустойчивость	Вибрация: 1G в диапазоне 10 ~ 40 Гц (0,5 G для блоков управления). Удары: 30G
Срок службы	Минимум 10,000 циклов (EN15714-2)
Покрытие корпуса	Полиэфирное порошковое покрытие после анодирования (Munsell No. 2.5PB5 / 2)

■ Опции

Встроенный блок управления	Кнопки управления (Open / Stop / Close / Reset), Local / Off / Remote Selector, Индикаторы Open / Fault / Close, Реверсивный контактор, Реверсивный фазовый детектор, Реле монитора. Функция автоматической фазовой коррекции (TQ-010; N / A)
Потенциометр	1 кОм
Датчик положения	Output 4~20mA DC
Доп. выключатели (TQ-010; N/A)	Концевые выключатели и моментные выключатели
Модуляция	Input/Output 4~20mA DC (TQ-010; N/A)
Угол монтажа блока	120°, 180°, 270° (TQ-010; N/A)
Дополнительный терминал	Герметичная клеммная колодка стандартного типа (38 контактов, TQ-010, N / A)
ЖК дисплей	Цифровой дисплей положения, состояние открытия / закрытия / неисправности
Самодиагностика	Накопленное время работы, количество действий, число срабатываний выключателей положения (моментных выключателей), индикация ошибок.
Коммуникационная шина	Profibus-DP, Modbus-RTU, FF-H1, HART
Взрывозащита	Exd II BT4 (FM, CSA, ATEX)
Дополнительное покрытие корпуса	По требованию заказчика
Неинтрузивная настройка положений и крутящего момента, сбор и сохранение данных (TQ-010, N / A)	

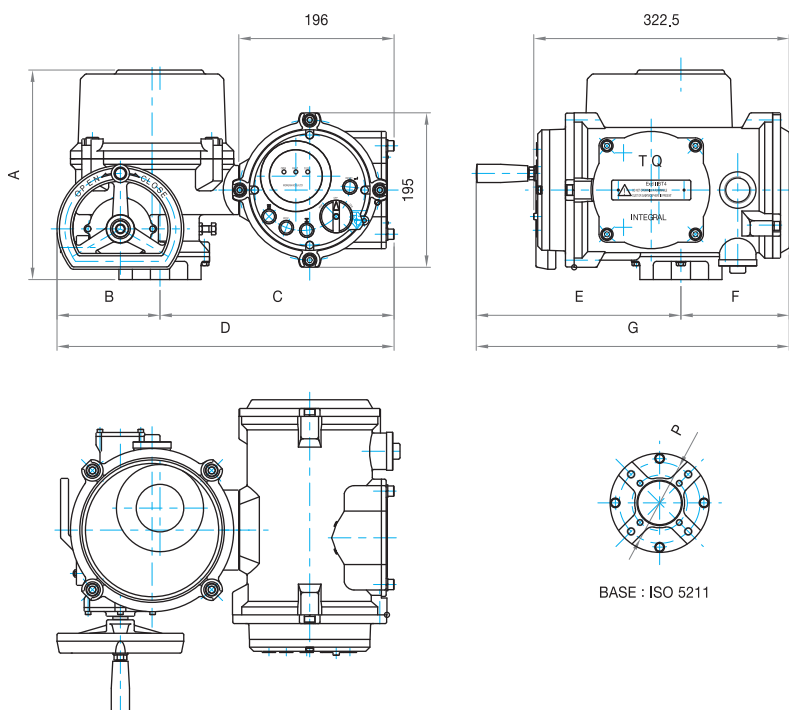
Технические характеристики

Производительность

Модель	Макс. крутящий момент	Время открытия (90°) 60/50 Гц	Макс. диаметр штока	Двигатель		Сила тока (А)				Оборотов штурвала	Масса привода
				Мощность	Обороты	Однофазный		Трехфазный			
	кг·м	сек	мм	Вт	Фр	110В	220В	380В	440В	кг	
TQ-010	10	17/21	18	15	70	1.12	0.53	N/A	N/A	10	6.5
TQ-020	20	17/21	30	40	80	1.86	0.94	0.30	0.29	10	19
TQ-040	40	26/31	40	40	80	1.92	0.99	0.31	0.30	12.5	25
TQ-060	60	26/31	40	90	90	3.78	1.46	0.48	0.44	12.5	25
TQ-080	80	34/41	47	90	90	3.78	1.46	0.48	0.44	14.5	35
TQ-0120	120	34/41	47	180	90	5.12	2.67	0.89	0.83	14.5	36

Размеры

Модель	Монтажный фланец	Диаметры и глубина	A	B	C	D	E	F	G
	ØP								
TQ-010	F05	M6	217	117	-	-	236	-	-
	Ø50	10							
TQ-020	F07/F10	M8/M10	265	130	296	426	258	137	395
	Ø70/Ø102	12/15							
TQ-040	F10/F12	M10/M12	287	175	288	463	272	136	408
	Ø102/Ø125	15/18							
TQ-060	F10/F12	M10/M12	287	175	288	463	272	136	408
	Ø102/Ø125	15/18							
TQ-080	F12/F14	M12/M16	321	200	293	493	319	155	474
	Ø125/Ø140	18/24							
TQ-0120	F12/F14	M12/M16	321	200	293	493	319	155	474
	Ø125/Ø140	18/24							





Серия LTMD-Q

Многооборотные приводы (0.2-37 кВт) для атомных электростанций



Серия MW

Механические червячные редукторы, Bevel 51 ~ 30,600 кгсм.м



Серия LEC

Приводы аварийного отключения (1 ~ 20 тонн) 0.1 ~ 2.2 кВт



Серия TQ

Многооборотные приводы (15 ~ 180 Вт)

Kimako

Официальный дистрибьютор Ever-Reliable **enertork®** в России:

Компания «Кимако»

Адрес: 117246, Россия, Москва,

Научный проезд, 14А, строение 3

Телефон: +7 (495) 122-01-01

Email: info@kimako.ru

www.kimako.ru