

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: kvant.pro-solution.ru

Электроприводы DN 250, PN 16, Напряжение 380, Марка QT, 50, 0,5, Особенности



Описание

Неполноповоротный привод – это привод, который передаёт крутящий момент при максимально одном полном обороте.

Особенности приводов серии QT:

Электрические приводы серии QT являются надежными и высокотехнологичными устройствами и обладают следующими преимуществами:

- корпус выполнен из алюминия и покрыт высококачественным антикоррозийным покрытием, подходящим для широкого применения;
- малый вес и небольшие габаритные размеры;
- простая регулировка крайних и промежуточных положений;
- высокая точность и надёжность узлов привода;

- электродвигатели в серии QT имеют высокие стартовый и крутящий моменты для "срыва" задвижки из конечного положения;
- в редукторах приводов серии QT используется хорошо зарекомендовавшая себя червячная передача.

- 
- Ручное управление

При настройке или в экстренной ситуации возможно управление приводом в режиме ручного управления.

- Механический указатель положения

Механический указатель положения используется для непрерывной индикации положения арматуры.

- Путевые и моментные выключатели

В серии QT имеются два вида отключения привода в крайних положениях:

- отключение по положению
- отключение по моменту (усилию)

В зависимости от конструкции управляемой арматуры, отключение в крайних положениях должно проходить либо при достижении определенного положения, либо по усилию. Для осуществления этого привод оборудован двумя независимыми измерительными системами: отключение по положению и отключение по моменту. Вид отключения следует учитывать при настройке привода и средств управления приводом. Механически измеряемые величины: перемещение и момент, преобразуются с помощью выключателей в сигналы, используемые средствами управления приводом. Выключатели встроены в блок выключателей, который в базовом исполнении содержит четыре

выключателя: один концевой выключатель для каждого из конечных положений ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО и один моментный выключатель для каждого из направлений - ОТКРЫВАНИЕ и ЗАКРЫВАНИЕ. Концевые выключатели срабатывают при достижении крайнего положения, а моментные – при превышении установленного заранее момента. Возможна установка дополнительно двух выключателей для промежуточных положений.

- [REDACTED]

Положение арматуры может передаваться в виде непрерывного сигнала для дистанционной индикации положения. Преобразование в аналоговый обратный сигнал происходит через датчик положения: прецизионный потенциометр. Действительное положение арматуры передается потенциометром и преобразуется электроникой в токовый сигнал.

- [REDACTED]

При ручной работе угол поворота ограничен внутренними концевыми ограничителями. Привод серии QT оставляется с углом поворота 90°. Угол поворота можно изменить в диапазоне от 80° – 110°

- [REDACTED]

Моментное отключение, используемое для отключения в крайних положениях по моменту, служит для защиты от перегрузки на протяжении всего хода арматуры, даже если привод настроен на отключение по положению.

- [REDACTED]

Из-за больших колебаний температуры окружающей среды, возможно образование конденсата в электроприводе. Для предотвращения этого явления в блоке выключателей устанавливается обогреватель. Обогреватель рассчитан на непрерывную работу и всегда должен находиться под напряжением, особенно, во время паузы привода. Обогреватель представляет из себя нагревающий саморегулирующийся элемент резистивного типа мощностью 5 Вт - 20 Вт.

- [REDACTED]

Для защиты электродвигателя от перегрева, в его обмотку встроены термовыключатели. При включении термовыключателей в цепи управления, они защищают обмотки от высоких температур, предотвращая пробой или разрушение изоляции. Термовыключатели разрывают цепь управления при превышении температуры обмоток 140 °С. При понижении температуры до значения между 120°С и 90°С следует их автоматическое восстановление.

- [REDACTED]

Электроприводы соответствуют степени защиты корпуса IP 67 согласно EN 60 529. IP 67 означает защиту при погружении электропривода в воду до глубины максимум 1 м и времени работы на данной глубине до 30 минут.

Эксплуатационные условия и технические характеристики.

Источник питания: трехфазный переменный ток, 380 В (по специальным заказам: 220 В или 660 В), 50 Гц (по спецзаказу 60 Гц); линия управления 220 В, 50 Гц (по спецзаказу 60 Гц); дистанционное управление постоянный ток 24 В.

Температура окружающей среды от -20 °С до +60 °С (по спецзаказу: от -60 °С до +80°С).

Относительная влажность ≤90% (при 25°С).

Класс защищенности: IP55 - IP67 для открытого типа и взрывобезопасного типа.

Операционное правило: только 10 минут без перерыва (по спецзаказу: 30 минут).

Рекомендации по применению электроприводов серии QT с затворами KVANT.

Электроприводы серии QT поставляются адаптированными к применению с затворами KVANT и не требуют дополнительных приспособлений для их сопряжения.

Также, после незначительной доработки, возможно применение электроприводов других производителей, таких как: AUMA, ГЗ Электропривод, АБС ЗЭиМ Автоматизация и пр.

Наиболее оптимальным решением для автоматизации управления шиберными затворами или задвижками и вентилями различных марок являются многооборотные электроприводы серии Z.

DN	Давление, бар	Напряжение, вольт	Марка электропривода	Марка электропривода
Серия QT				Серия SMC/HBC (взрывобезопасного исполнения Ex dIIBT4)
50	16	220	QT-04-0,9 </	

150	16	220	QT-19-0,7	
		380	QT-20-1	
200	16	220	QT-38-0,5	
		380	QT-30-0,5, QT-30-1	
250	16	220	QT-50-0,6	
		380	QT-50-0,5, QT-50-1	SMC-04/H1BC Ex
300	10, 16	220	QT-100-0,5	
	10	380	QT-100-0,5	
	16	380	QT-100-0,5	
	10	220	QT-100-0,5	
	10	380	QT-100-0,5	
350	16	220	QT-250-0,2	
		380	QT-200-0,5, QT-200-1, QT-200-2	
	10	220	QT-250-0,2	
		380	QT-200-0,5, QT-200-1, QT-200-2	

380	QT-250-0,5, QT-250-1, QT-250-2			
		220	QT-250-0,2	
500	10	380	QT-250-0,5, QT-250-1, QT-250-2	
	16	380	QT-400-0,25, QT-400-0,5	
600	10	380	QT-400-0,25, QT-400-0,5	
	16	380	QT-600-0,25, QT-600-0,5	SMC-00/H3BC Ex
700	10	380	QT-600-0,25, QT-600-0,5	
	16	380		

промышленность, на генераторных станциях, при очистке воды, в бумажной промышленности. В зависимости от производственных условий, оборудование можно разделить на 4 типа: DZW (для применения на открытом пространстве); DZB (взрывобезопасный тип); DZZ (интегральный тип); DZT (интегрированный регулирующий тип).

Производственные характеристики данного изделия соответствуют положениям JB/T8528-1997 «Технические условия для электрических приводов для многопрофильных клапанов». Взрывобезопасные характеристики соответствуют GB3836.1-2000 «Электрическое оборудование для взрывоопасных газообразных сред, часть 1: Общие требования», GB3836.2-2000 «Электрическое оборудование для взрывоопасных газообразных сред, часть 2: с огнеупорным покрытием» и JB/T8529-1997 «Технические условия для электрических приводов для взрывоустойчивых клапанов».

Рекомендации по применению электроприводов серии Z с шиберами затворами KVANT.

DN	Давление, бар	Напряжение
----	---------------	------------

700-800

380

SMC-0 Ex

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 29