

## КОНТРОЛЛЕР КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА ‘TCW’



### Особенности:

- Конструкция контроллера не содержит движущихся частей, что повышает срок службы контроллера за счет уменьшения его износа.
- Все основные схемы контроллера смонтированы на одной печатной плате, что облегчает его обслуживание и ремонт.
- Схема контроллера основана на новейших разработках в области микроконтроллерных микросхем.
- Цифровые значения крутящего момента точно откалиброваны и могут регулироваться по мощности тока с шагом в 1 Вт. Это облегчает настройку контроллера и позволяет получать воспроизводимые результаты при расширении труб.
- Для всех моделей приводов предусмотрена функция "главного старта", что снижает начальные значения тока в приводах и увеличивает срок их службы.
- После подключения привода контроллер автоматически отображает на дисплее его модель.
- Для подключенного привода автоматически выбирается нужное значение диапазона мощности из четырех возможных. Это защищает привод от перегрузки при работе.
- Текущее значение потребляемой приводом мощности (и, соответственно, развиваемого им крутящего момента) отображается на дисплее контроллера. По нажатию специальной кнопки на дисплее можно вызвать установленные значения мощности / крутящего момента, силы тока и напряжения в сети.
- Длительность рабочего хода можно регулировать в диапазоне от 0,1 до 10 секунд.
- Время включения режима реверса можно регулировать в диапазоне от 1 до 100 секунд.
- Время задержки между циклами можно регулировать в диапазоне от 1 до 100 секунд.
- В случае экстренной необходимости нажатием на единственную кнопку можно включить режим реверса.
- В режиме реверса контроллер может регулировать скорость вращения привода.
- Контроллером можно управлять как вручную, так и с помощью ножного переключателя.
- Развальцовка труб может производиться как независимо, так и с использованием автоматически повторяемого цикла.
- Светодиодные индикаторы отображают текущий режим работы привода.
- Минипрерыватель защищает контроллер и привод от перегорания в случае возникновения короткого замыкания.
- Съёмная конструкция дополнительных печатных плат облегчает и ускоряет обслуживание и ремонт контроллера.
- Все элементы конструкции контроллера (печатные платы, трансформаторы, реле, дисплей и т.д.) можно легко заменить, используя для этого только отвертку.
- Вместо симисторов схема контроллера основана на тристорах. Последние обладают лучшими вольтамперными и временными характеристиками по сравнению с симисторами, и это повышает надежность контроллера и его силовых цепей.
- С момента их появления в продаже в 2000 году более 1000 контроллеров крутящего момента серии TCW производства компании "Powermaster" активно используются различными компаниями по всему миру.

Микропроцессор	:	89C55WD (8 bit)
Тактовая частота	:	12 МГц
Память для хранения прошивки	:	встроенная
Верхний предел измеряемой мощности	:	2 кВт
Частота измерения значений напряжения и тока	:	50 раз в сек.

Модель	Напряжение однофазный ток, 50/60 Гц	Вес, кг.
TCW-110	110 В	7.5
TCW-230	230 В	7.5

**Примечание:** Списки приводов и стабилизаторов напряжения, которые можно использовать совместно с контроллерами крутящего момента серии TCW, приводятся на стр. 23 и на стр. 24.  
В комплекте со всеми контроллерами серии TCW поставляется руководство по эксплуатации.