



## IQT с аккумулятором отключения

Функция безопасного положения в случае  
потери сетевого питания во взрывоопасных  
и безопасных зонах

Исполнение IQT с аккумулятором отключения обеспечивает функцию безопасного положения приводов IQT в случае потери сетевого питания во взрывоопасных и безопасных зонах. Встроенный аккумуляторный блок обеспечивает компактное, взрывозащищенное решение для отключения.

Литий-ионный аккумулятор внутри корпуса привода обеспечивает резервное питание. Размещение аккумулятора в корпусе привода обеспечивает степень защиты привода и сертификацию для взрывоопасных зон.

В случае потери сетевого питания аккумулятор отключения может продолжить автоматическую работу до настраиваемого безопасного положения, обеспечивая функцию безопасного положения на важной арматуре. Безопасный режим можно изменить в зависимости от требований заказчика. Оно может, соответственно, быть нормально закрытым, открытым, не двигаться или переход в промежуточное положение.

Режим ИБП обеспечивает возможность продолжения работы привода в обычном режиме при потере питания (до тех пор, пока не закончится заряд батареи). Это означает, что в течение этого времени нет никакого влияния на операции, сохраняя критическое время работы и предотвращая дорогостоящие перезапуски.

Обеспечивается функциональность стандартных приводов IQT, включая частичный ход, беспроводную связь *Bluetooth*®, настраиваемая на месте без вскрытия корпуса скорость и корпус IP68 с двойным уплотнением.

- ▶ Аккумулятор отключения обеспечивает нормально закрытое, открытое, неподвижное положение или переход в % положения при потере питания
- ▶ Безопасное положение предотвращает проблемы безопасности и позволяет избежать финансовых последствий потери управления
- ▶ Встроенный литий-ионный аккумулятор
- ▶ Режим ИБП позволяет продолжать работу в обычном режиме до расходования заряда аккумулятора
- ▶ Степень защиты и сертификация для взрывоопасных зон (взрывозащищенные)
- ▶ Уровень заряда / работоспособность аккумулятора можно контролировать на месте и дистанционно
- ▶ Доступно продолжение работы при временном отключении питания, что предотвращает дорогостоящие перезапуски
- ▶ Диапазон полнооборотного и четвертьоборотного крутящего момента до 2000 Нм
- ▶ Интуитивно понятная настройка доступна на приводе или через программное обеспечение Insight 2

## IQT с аккумулятором ОТКЛЮЧЕНИЯ

Функция безопасного положения в случае  
потери сетевого питания во взрывоопасных  
и безопасных зонах



### Применения

- Отсечная, медленно перемещающаяся и регулирующая арматура
- ПАЗ и ЗТП арматура, включая тестирование частичным ходом
- Там, где время безотказной работы технологических процессов имеет решающее значение, например, добыча нефти и газа, резервуарные парки, химическая очистка, промышленные процессы, очистка/распределение воды
- Замена пневматических приводов, работающих на технологическом газе (метане)
- Установки, зависящие от ненадежных источников питания
- Применения на солнечных батареях (для уменьшения колебаний источников питания), например, дистанционные насосные станции на трубопроводах
- Дроссельные клапаны фонтанной арматуры
- Отводящая арматура, например для автоматической поставки нефти
- Компактная альтернатива приводам с пружинным возвратом в безопасное положение
- Применения с дорогими наружными аккумуляторами

### Описание

- Рабочая температура: -40 до +70 °C
- Теперь доступна операция отключения во взрывозащищенном исполнении с увеличенным крутящим моментом:
  - Четвертьоборотный 2000 Нм
  - Линейный (IQTF) 75 кН
  - Полнооборотный (IQTF) 2000 Нм
- Потребление в режиме ожидания: <1Вт
- Вес: 22 - 37 кг
- Размер: IQT125 до IQT2000
- Режим работы: S2-15мин до S4-50%
- Корпус:
  - Взрывоопасная зона: ATEX, IECEx, CSA, CSAus
  - Безопасная зона: IP68 (20м в течение 10 дней)

### Аккумулятор

- Тип: герметичный и контролируемый литий-ионный блок
- Срок службы: в среднем семь лет, до 20 лет при установке в оптимальных условиях окружающей среды
- Срок хранения: до пяти лет (при 100% заряженном аккумуляторе, хранящемся при температуре до 30 °C)
- Аккумулятор автоматически заряжается от сетевого питания привода во время нормальной работы привода
- Программное обеспечение IQT контролирует аккумулятор, для выполнения требуемой функции при потере питания
- Нормальная работа может автоматически восстанавливаться при возврате питания, если требуется

Подробную информацию о работе с питанием от аккумулятора и ограничениями по нагрузке смотреть в PUB002-065.

Полный список торговых  
представительств и сеть  
сервисного обслуживания Rotork  
представлены на нашем веб-сайте.

[www.rotork.com](http://www.rotork.com)

Штаб-квартира компании  
Rotork plc

тел +44 (0)1225 733200  
email [mail@rotork.com](mailto:mail@rotork.com)

Rotork РУС  
ул. Отрадная, 2Б, Москва,  
Россия

тел +7 (495) 645 2147  
факс +7 (495) 956 2329  
email [rotork.rus@rotork.com](mailto:rotork.rus@rotork.com)

rotork®

Электрические приводы и системы управления  
Пневматические и гидравлические приводы  
и системы управления  
Редукторы и средства управления  
Точные управление и индикация  
Проекты, Сервис и Модернизация