

rotork®

Keeping the World Flowing
for Future Generations



IQT Shutdown Battery

Funkcja przesterowania do dowolnej pozycji przy utracie zasilania głównego napędu w strefach bezpiecznych oraz zagrożonych wybuchem

Napęd serii IQT z opcją Shutdown Battery zapewnia możliwość przesterowania do zadanej pozycji przy braku zasilania głównego zarówno dla napędów zabudowanych w strefach bezpiecznych jak i strefach zagrożonych wybuchem. Dzięki zintegrowanemu akumulatorowi rozwiązanie jest kompaktowe i łatwe do zastosowania w każdej instalacji.

Akumulator litowo-jonowy zapewnia dodatkowe zasilanie bez zewnętrznych urządzeń. Zabudowa akumulatora wewnątrz obudowy napędu zapewnia mu tę samą ochronę środowiskową jaką ma cały napęd.

W przypadku utraty zasilania głównego, akumulator zapewnia działanie napędu i możliwość przesterowania zaworu do dowolnie zadanej pozycji. Zachowanie w sytuacji braku zasilania głównego można zaprogramować zgodnie z wymaganiami obiektowymi i może to być przejazd do pozycji zamkniętej, otwartej, dowolnej pośredniej lub pozostanie w miejscu.

Tryb UPS zapewnia również możliwość kontynuowania normalnej pracy (aż do wyczerpania baterii). Oznacza to ciągłe działanie armatury w tym czasie i brak postoju instalacji.

Napęd posiada te same cechy co seria IQT wliczając w to m.in. test częściowy armatury (partial stroke), komunikację *Bluetooth*®, nastawialną prędkość przesterowania oraz podwójnie uszczelnioną obudowę IP68.

- Wbudowany akumulator zapewnia możliwość przesterowania do pozycji zamkniętej, otwartej, pośredniej lub pozostanie w miejscu
- Funkcja przesterowania do zadanej pozycji zwiększa bezpieczeństwo instalacji i obniża koszty konsekwencji przestoju
- Wbudowany akumulator litowo-jonowy
- Tryb UPS pozwala na normalne kontynuowanie działania armatury do czasu wyładowania akumulatora
- Certyfikowane dla stref zagrożonych wybuchem
- Stopień naładowywania akumulatora może być monitorowany lokalnie i zdalnie
- Ciągłe działanie może być kontynuowane przy chwilowym spadku napięcia - brak konieczności zatrzymywania i uruchamiania instalacji
- Wersje ćwierćobrotowe i wieloobrotowe do 2000Nm
- Intuicyjne programowanie lokalne lub za pomocą darmowego oprogramowania

Funkcja przesterowania do dowolnej pozycji przy utracie zasilania głównego napędu w strefach bezpiecznych oraz zagrożonych wybuchem



Aplikacje

- Zawory odcinające, pozycjonujące i regulacyjne
- Zawory bezpieczeństwa ESD i PSD, również z testem częściowym
- Wszędzie gdzie ciągłość produkcji jest niezbędna np. oczyszczalnie i dystrybucja wody, parki zbiorników, rafinacja, procesy przemysłowe itp.
- Zamiennik napędów zasilanych gazem procesowym (metanem)
- Fabryki z niestabilnymi źródłami energii
- Aplikacje solarne (w celu złagodzenia wahań zasilania) np. zdalne stacje pomp
- Zawory na studniach (well head)
- Diwertery
- Kompaktowe rozwiązania alternatywne dla siłowników ze sprężyną
- Zamienniki kosztownych rozwiązań z zastosowanym dodatkowym akumulatorem zewnętrznym

Specyfikacja

- Temperatura otoczenia: -40 do +70 °C
- Zakresy momentów i sił:
 - Ćwierćobrotowe 2000 Nm
 - Liniowe (IQTF) 75 kN
 - Pełnoobrotowe (IQTF) 2000 Nm
- Pobór w trybie standby: <1 W
- Waga: 22 - 37 kg
- Modele: IQT125 do IQT2000
- Reżim pracy: S2-15 min lub S4-50%
- Obudowa:
 - Strefy zagrożenia wybuchem: ATEX, IECEx, CSA, CSAus
 - Strefy bezpieczne: IP68 (20m przez 10 dni)

Akumulator

- Rodzaj: uszczelniony zestaw Li-ion
- Czas pracy: średnio 7 lat, do 20 lat w optymalnych warunkach środowiskowych
- Utrzymanie napięcia: do 5 lat (dla akumulatora załadowanego w 100% przetrzymwanego w 30 °C)
- Akumulator ładuje się automatycznie z zasilania głównego podczas normalnej pracy urządzenia
- Oprogramowanie steruje utrzymaniem optymalnego magazynowania energii w celu zadziałania w przypadku utraty zasilania
- Normalna praca zostanie przywrócona automatycznie przy powrocie zasilania

Informacje dotyczące pracy akumulatora i reżimu pracy napędu w publikacji PUB002-065.

Pełny wykaz sieci sprzedaży i serwisu jest dostępny na naszej stronie internetowej.

www.rotork.com

UK
Rotork plc
tel +44 (0)1225 733200
email mail@rotork.com

Polska
Rotork Polska sp. z o.o.
ul. Tarnogórska 241
44-100 Gliwice
tel. +48 32 7973400
email info.polska@rotork.com

rotork®

Napędy elektryczne i systemy sterowania
Napędy pneumatyczne i hydrauliczne
Przekładnie armatury
Urządzenia sterujące i regulacyjne
Projekty, Serwis i Dopuszenia