

PR052018

23 kwietnia 2018 r.

System I/O EtherCAT, zarządzanie energią

Strona 1 z 3

## ***Moduły EtherCAT do monitoringu sieci i energii oraz sterowania procesami***

### **Skalowalność na najwyższym poziomie: nowe moduły I/O EtherCAT do zarządzania zużyciem energii**

Zarządzanie energią w parku maszynowym i gospodarce energetycznej przedsiębiorstwa wymaga spełnienia szeregu wymogów, począwszy od monitorowania sieci przez sterowanie procesami po precyzyjną kontrolę zużycia energii. Rozwiązaniem jest zastosowanie wysoce skalowalnych pod względem ceny i wydajności modułów EtherCAT firmy Beckhoff, których rodzina powiększyła się właśnie o cztery nowe moduły I/O EtherCAT.

Nowe moduły EtherCAT do zarządzania zużyciem energii wraz ze sprawdzonymi modułami do monitoringu sieci z nadpróbkowaniem EL37x3 (oraz zintegrowaną biblioteką TwinCAT Power Monitoring) tworzą szeroki asortyment produktów o ogromnym zakresie zastosowań zapewniającym optymalne dopasowanie do każdej aplikacji.

Dwa z czterech wprowadzonych właśnie na rynek modułów EtherCAT świetnie sprawdzą się w pomiarach mocy w sektorze sterowania procesami:

- trójfazowy moduł EtherCAT EL3443, oferowany od teraz jako standardowy moduł do pomiaru mocy, znajdzie zastosowanie we wszystkich aplikacjach z zakresu sterowania procesami. W porównaniu ze swoim poprzednikiem oferuje szereg nowych funkcji, takich jak kontrola sieci, precyzyjne określenie przebiegu napięcia zerowego czy analiza wyższych harmonicznych, a także może być z powodzeniem stosowany w układach prądu stałego;

PR052018

23 kwietnia 2018 r.

System I/O EtherCAT, zarządzanie energią

Strona 2 z 3

- trójfazowy moduł EtherCAT EL3453 do pomiaru napięcia do 690 V AC został opracowany przede wszystkim z myślą o wymagających zadaniach związanych ze sterowaniem procesami. Moduł przeprowadza aktualizację wartości procesowych co pół okresu, co przy częstotliwości 50 Hz odpowiada interwałowi równemu 10 ms. Urządzenie wyposażone jest w cztery izolowane galwanicznie kanały pomiarowe dla napięcia 100 mA, 1 A oraz 5 A, z możliwością regulacji zakresu pomiarowego oraz wytrzymałością zwarciovą do 60 A.

Kolejne dwa nowe modele modułów EtherCAT zostały opracowane z myślą o zarządzaniu energią w sektorze kontroli jakości i utrzymania ruchu:

- trójfazowy moduł do pomiaru energii EL3423 ze względu na niską cenę jednostkową idealnie sprawdzi się w systemach zarządzania energią, w których kluczowym kryterium jest korzystna cena podzespołów, w tym zwłaszcza w środowisku IoT. Moduł z częstotliwością aktualizacji regulowaną w zakresie 10 s -1 h mierzy energię, moc oraz współczynnik jakości sieci. Ciekawą funkcjonalnością urządzenia jest prezentacja wartości średniej, minimalnej i maksymalnej mierzonych parametrów;
- trójfazowy przełącznik pomiarowy EL3483 do pomiaru napięcia, częstotliwości i faz umożliwia optymalną kontrolę zapotrzebowania energetycznego maszyn, co jest szczególnie istotne w przypadku systemów, w których zużycie energii stanowi ważny wskaźnik ich opłacalności. Jego funkcje obejmują monitoring wartości progowych parametrów wewnętrznych, a także generowanie ostrzeżeń i sygnałów o błędach. Moduł może być także stosowany do monitoringu napięcia, częstotliwości i faz w trybie jednofazowym.

➔ [www.beckhoff.pl/el34x3](http://www.beckhoff.pl/el34x3)

PR052018

23 kwietnia 2018 r.

System I/O EtherCAT, zarządzanie energią

Strona 3 z 3

## Zdjęcia dla prasy:



## Zdjęcie do notatki:

Wysoco skalowalne moduły EtherCAT do zarządzania energią umożliwiają optymalną realizację różnorodnych zadań z zakresu monitorowania energii i sieci oraz sterowania procesami i utrzymania ruchu.

## Tekst i zdjęcie:

[download.beckhoff.com/download/press/2018/pictures/pr052018\\_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2018/pictures/pr052018_Beckhoff.zip)

## Zapytania dotyczące „nowych modułów I/O EtherCAT”

### prosimy kierować do:

Beckhoff Automation Sp. z o.o.

Żabieniec, ul. Ruczajowa 15, 05-500 Piaseczno, Polska

Telefon: +48 22 / 750 47 00, Fax: +48 22 / 757 24 27

Email: [info@beckhoff.pl](mailto:info@beckhoff.pl), [www.beckhoff.pl](http://www.beckhoff.pl)