

## Informacja prasowa

### Wyższa sprawność energetyczna maszyn i urządzeń dzięki przetwornicom częstotliwości EFC 3610 i EFC 5610 firmy Bosch Rexroth

PI 080061

Przetwornice częstotliwości firmy Bosch Rexroth ogólnego zastosowania



Łatwość wdrożenia, otwarte interfejsy komunikacyjne oraz skalowalność w zakresie wydajności i działania umożliwiają szybką integrację przetwornic częstotliwości EFC 3610 i EFC 5610 z różnego rodzaju środowiskami automatyzacji.

**Użytkownicy maszyn i urządzeń przemysłowych na całym świecie kładą coraz większy nacisk na sprawność energetyczną maszyn i systemów. Wykorzystując elektromechaniczne napędy pracujące odpowiednio do zapotrzebowania umożliwia znaczną redukcję kosztów energii elektrycznej. Na przykład silniki o bezstopniowo regulowanej prędkości obrotowej, stosowane jako napędy pomp umożliwiają zmniejszenie poboru energii elektrycznej nawet o 80% w porównaniu z napędami pracującymi ze stałą prędkością obrotową w tego typu systemach. Przetwornice częstotliwości EFC 3610 i EFC 5610 firmy Bosch Rexroth w prosty i ekonomiczny sposób wykorzystują ten potencjał oszczędności. Łatwość wdrożenia, otwarte interfejsy komunikacyjne**

Informacje dla dziennikarzy:

Bosch Rexroth Sp z o.o.

Magdalena Chmielewska

Tel.: +48 22 7381880

Fax: +48 22 7588735

magdalena.chmielewska@boschrexroth.pl

# Informacja prasowa

**oraz skalowalność w zakresie wydajności i działania umożliwiają szybką ich integrację z różnego rodzaju środowiskami automatyzacji.**

Inteligentne przetwornice częstotliwości sterują prędkością obrotową odpowiednio do zapotrzebowania, zmniejszając w ten sposób znacznie pobór energii elektrycznej przez systemy takie jak pompy, kompresory i wentylatory. Można je integrować w różnego rodzaju maszynach i wykorzystywać jako kompaktowe jednostki sterowania prędkością i momentem. W połączeniu z silnikami z magnesem stałym przetwornice częstotliwości zwiększają sprawność energetyczną, a płynnie regulowana częstotliwość impulsów ogranicza jednocześnie hałas silnika do minimum. Wbudowane liczniki mierzą rzeczywisty pobór energii i udostępniają cenne informacje dla potrzeb optymalizacji energetycznej maszyn i systemów.

## **Konfiguracja bez użycia komputera PC**

Zintegrowany panel sterowania umożliwia łatwy rozruch bez użycia programatorów czy komputera PC. Użytkownik może za jego pomocą uruchomić automatyczne dostrajanie lub szybko i łatwo wprowadzić albo zmienić nieliczne wymagane parametry. Opcje przełączania między zestawami parametrów i zintegrowany sterownik PID zwiększają elastyczność urządzenia i wraz z różnego rodzaju opcjonalnymi modułami wejść/wyjść i komunikacyjnymi typu fieldbus umożliwiają zastosowanie tych urządzeń w dowolnej maszynie. Na wyświetlaczu można wyświetlić wszystkie parametry. Zdejmowany panel sterowania jest wyposażony w funkcję kopiowania i archiwizacji parametrów. Usprawnia to rozruch wielu przetwornic częstotliwości o takich samych lub podobnych zestawach parametrów i zmniejsza nakład pracy przy wymianie urządzeń. Wyposażone są w analogowe wejścia i wyjścia, których można używać do sterowania prędkością obrotową. Wejścia i wyjścia cyfrowe umożliwiają łatwe bezpośrednie połączenia urządzeń ze sterownikami PLC. Przetwornice częstotliwości EFC 3610 i EFC 5610 wyposażone są w rezystor hamujący oraz filtr sieciowy co w połączeniu z zastosowaniem techniki instalacji przy użyciu zacisków wtykowych oraz możliwości instalacji na szynie DIN zmniejsza nakład pracy przy montażu.

## **Otwarte interfejsy komunikacyjne**

Przetwornice częstotliwości firmy Bosch Rexroth są standardowo wyposażone w interfejs komunikacyjny Modbus lub opcjonalnie można skorzystać z komunikacji PROFIBUS. Funkcje zabezpieczeń pracy pompy i

Informacje dla dziennikarzy:

Bosch Rexroth Sp z o.o.

Magdalena Chmielewska

Tel.: +48 22 7381880

Fax: +48 22 7588735

magdalena.chmielewska@boschrexroth.pl

# Informacja prasowa

monitorowania temperatury silnika chronią system w krytycznych warunkach procesowych.

Dwie nowe serie przetwornic częstotliwości obsługują zakres mocy od 0,4 kW do 18,5 kW. Oprócz dowolnie konfigurowalnego trybu działania U/f modele EFC 5610 oferują dodatkowo sterowanie wektorowe, umożliwiające uzyskanie optymalnej krzywej momentu. W trybie wysokiego obciążenia mogą być przeciążane do 150% przez 60 s.

Przetwornice częstotliwości EFC 5610 umożliwiają także uzyskanie momentu rozruchowego 200% przy częstotliwości 0,5 Hz.

*Bosch Rexroth Sp. z o.o. jest wiodącym specjalistą w zakresie napędów i sterowań. Pod marką Rexroth firma oferuje ponad 500.000 klientom kompleksowe rozwiązania obejmujące napędy, sterowania i regulacje. Bosch Rexroth jest partnerem w aplikacjach do maszyn samojezdnych i przemysłowych oraz urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła energii. Bosch Rexroth jako The Drive & Control Company opracowuje, produkuje i sprzedaje swoje komponenty i systemy w ponad 80 krajach. Przedsiębiorstwo należące do Grupy Bosch zatrudniające 36 700 pracowników osiągnęło w roku 2013 przychody w wysokości około 5,7 mld euro.*

Więcej informacji na stronie: [www.boschrexroth.pl](http://www.boschrexroth.pl) oraz <https://www.facebook.com/BoschRexrothPolska>

*Grupa Bosch jest wiodącym w świecie dostawcą technologii i usług. Według wstępnych danych, w roku 2014 około 290 000 pracowników Boscha wygenerowało obrót w wysokości 48,9 mld euro (uwaga: w związku ze zmianami przepisów prawnych dotyczących konsolidacji, dane za rok 2014 mogą być tylko w pewnym stopniu porównywane z danymi za rok 2013). Firma prowadzi działalność w czterech sektorach: Techniki Motoryzacyjnej, Techniki Przemysłowej, Dóbr Użytkowych oraz Energetyki i Technicznego Wyposażenia Budynków.*

*Grupę Bosch reprezentuje spółka Robert Bosch GmbH oraz przeszło 360 spółek zależnych i regionalnych w ok. 50 krajach świata. Z uwzględnieniem dystrybutorów i partnerów serwisowych, Bosch jest obecny w ok. 150 krajach na świecie. Rozwój, produkcja oraz sieć sprzedaży na całym świecie stanowi podstawę dalszego wzrostu przedsiębiorstwa. W roku 2014 Bosch zgłosił ponad 4.600 patentów na całym świecie. Produkty i usługi Bosch poprawiają jakość życia ludzi, oferując im innowacyjne i praktyczne, a jednocześnie fascynujące rozwiązania, dzięki którym na całym świecie technologia jest „bliżej nas”.*

Informacje dla dziennikarzy:

Bosch Rexroth Sp z o.o.

Magdalena Chmielewska

Tel.: +48 22 7381880

Fax: +48 22 7588735

magdalena.chmielewska@boschrexroth.pl

# Informacja prasowa

*W Polsce Grupa Bosch jest reprezentowana przez 3 spółki: Robert Bosch Sp. z o.o., Bosch Rexroth Sp. z o.o. oraz Bosch-Siemens Sprzęt Gospodarstwa Domowego, w którym udział firmy Bosch wynosi 50 proc.*

Więcej informacji: [www.bosch.pl](http://www.bosch.pl), [www.bosch-prasa.pl](http://www.bosch-prasa.pl)

## **Kontakt dla czytelników:**

mgr inż. Marek Gaj

Tel.: +48 660 40 94 56

E-Mail: [marek.gaj@boschrexroth.pl](mailto:marek.gaj@boschrexroth.pl)

[www.boschrexroth.pl](http://www.boschrexroth.pl)

### **Bosch Rexroth Sp. z o.o. Centrala:**

ul. Jutrzenki 102/104, 02-230 Warszawa

Tel.: (22) 738 18 00, Fax: (22) 758 87 35

[info@boschrexroth.pl](mailto:info@boschrexroth.pl)

[www.boschrexroth.pl](http://www.boschrexroth.pl)

### **Biura Regionalne:**

Gdańsk: ul. Galaktyczna 32, 80-299 Gdańsk

tel.: (58) 520 89 90, fax: (58) 552 54 75

[gdansk@boschrexroth.pl](mailto:gdansk@boschrexroth.pl)

Katowice: ul. Wiejska 46, 41-253 Czeladź

tel.: (32) 363 51 00, fax: (32) 363 51 01

[katowice@boschrexroth.pl](mailto:katowice@boschrexroth.pl)

Poznań: ul. Krucza 6, 62-080 Tarnowo Podgórne

tel.: (61) 816 77 60, fax: (61) 816 77 64

[poznan@boschrexroth.pl](mailto:poznan@boschrexroth.pl)

Rzeszów: ul. Hoffmanowej 19, 35-016 Rzeszów

tel.: (17) 865 86 07, fax: (17) 865 87 70

[rzeszow@boschrexroth.pl](mailto:rzeszow@boschrexroth.pl)

Szczecin: ul. Królowej Korony Polskiej 24, 70-486 Szczecin

tel.: (91) 483 67 82, fax: (91) 435 89 77

[szczecin@boschrexroth.pl](mailto:szczecin@boschrexroth.pl)

Wrocław: ul. J. Wymysłowskiego 3, 55-080 Nowa Wieś Wrocławska

tel.: (71) 364 73 20, fax: (71) 364 73 24

[wroclaw@boschrexroth.pl](mailto:wroclaw@boschrexroth.pl)

Informacje dla dziennikarzy:

Bosch Rexroth Sp z o.o.

Magdalena Chmielewska

Tel.: +48 22 7381880

Fax: +48 22 7588735

[magdalena.chmielewska@boschrexroth.pl](mailto:magdalena.chmielewska@boschrexroth.pl)