



Krótki serwomotor BLDC o średnicy 16 mm

Kompaktowa siła napędowa do wymagających zastosowań

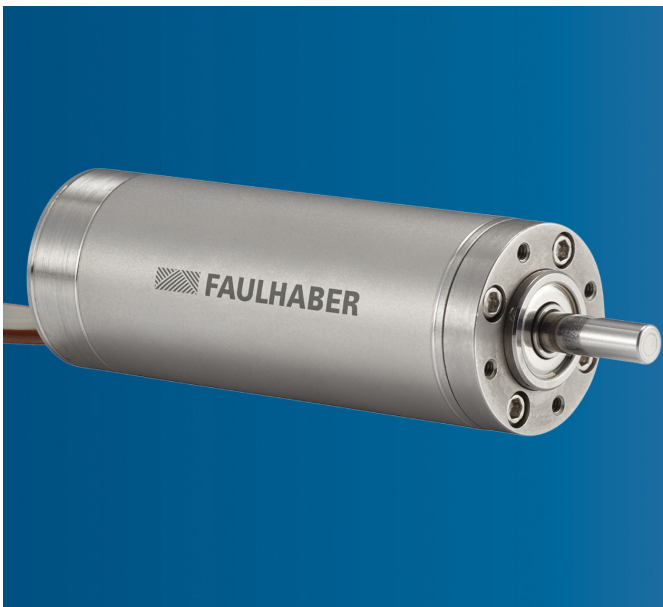
1645...BHS ten bezszczotkowy serwomotor DC od firmy Faulhaber ustanawia poprzeczkę w swojej klasie w postaci ekstremalnie krótkiego czasu reakcji, dużej prędkości oraz dużego dopuszczalnego obciążenia promieniowego. Odnosząca sukcesy seria BHx o średnicy 16 mm zyskała ulepszenie w postaci bardziej kompaktowej wersji o długości zaledwie 45 mm. Podobnie jak pozostałe produkty ten niezwykle mocny napęd BLDC charakteryzuje się także niskim poziomem drgań i wytwarzania ciepła. Tym samym jest idealny do zastosowań wymagających sporej mocy w ograniczonej przestrzeni.

Więcej informacji:

Faulhaber Polska sp. z o.o.
 ul. Górki 7, 60-204 Poznań
 tel. +48 61 278 72 53, faks +48 61 278 72 54
 info@faulhaber.pl, www.faulhaber.com



Seria BHx obejmuje bezluzowe, bezszczotkowe silniki o dużej wydajności, wykonane w technologii dwubiegunowej, o średnicy 16 mm. Przy 100000 obr./min nowa wersja serii 1645...BHS osiąga znacząco wyższą prędkość w porównaniu do znajdujących się na rynku silników o podobnych rozmiarach. Uzyskuje ona także najwyższe wartości przy maksymalnym obciążeniu promieniowym (18 N), gęstości mocy (58,5 W) i momencie obrotowym (8 mNm). W połączeniu z dopasowaną przekładnią planetarną silnik może pracować z bardzo wysokim momentem obrotowym rzędu 800 mNm, przy zaledwie 12000 obr./min. przy pracy ciągłej.



Fotografia 1. Krótki serwowmotor BLDC o średnicy 16 mm

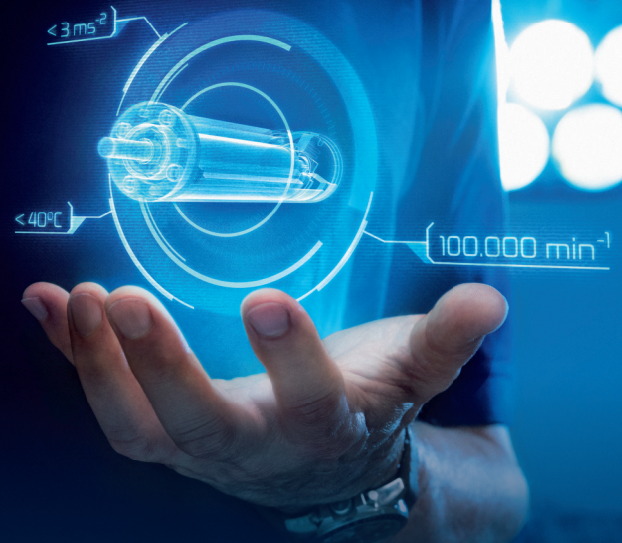
Seria 1645...BHS oferuje znacznie więcej korzyści. Dzięki 90% wydajności oraz minimalnemu wytwarzaniu ciepła i drgań silnik jest niezwykle energooszczędny. Bardzo niska stała mechaniczna czasu uruchomienia oraz małe wartości bezwładności wirnika, a także bardzo duże przyspieszenie kątowe pozwalają na uzyskanie niezwykle krótkiego czasu reakcji. Dodatkowo dzięki płaskiemu spadkowi krzywej charakterystyki n/M (429 rpm/mNm) silnik osiąga zdolność do optymalnej pracy, co przekłada się na precyzyjne czasowo-dostosowanie się do zmiennych wymogów wydajności.

Napęd ma wbudowane czujniki cyfrowe Halla. Opcjonalnie dostępny jest wbudowany enkoder przyrostowy. Do różnych zastosowań dobierać można komponenty spośród szerokiej gamy opcjonalnych akcesoriów, od sterowników prędkości i ruchu po elementy sterowania i przekładnie. Wytrzymała i kompaktowa budowa silnika oraz jego wyjątkowe parametry eksploatacyjne sprawiają, że produkt ten jest idealny do wymagających i przestrzennie ograniczonych zastosowań. Napęd ten stosowany jest w chwytakach elektrycznych, niewielkich końcówkach narzędziowych, systemach robotów, automatyce przemysłowej oraz we wszelkiego rodzaju aparaturze mechatronicznej.

„Więksi bracia” 1645...BHS – czyli serie 1660...BHS i BHT – mają zastosowanie w przypadku większej przestrzeni instalacyjnej. Serie te także oferują najwyższe parametry eksploatacyjne produktów w swojej klasie. Wersje są zoptymalizowane do pracy z dużą prędkością (BHS) oraz dużym momentem obrotowym (BHT).

FAULHABER BHx

Wysoka wydajność, która mieści się w dłoni



Bezczotkowe serwowmotory FAULHABER DC z serii 1660 ... BHx

- Bezczotkowe silniki z samonośnym uzwojeniem o wysokich osiągnięciach, predestynowane do rękocyfry urządzeń medycznych o wysokich wymaganiach w zakresie mocy przy zastosowaniach o ograniczonej przestrzeni montażowej
- Seria 1660 ... BHS – to wysokie prędkości obrotowe do 100.000 obr./min z mocą do 96 W
- Seria 1660 ... BHT – ciągły moment obrotowy 18,7 mNm i maksymalnie do 30 mNm przy pracy impulsowej
- Duża sztywność oraz bardzo płaska charakterystyka prędkości obrotowej do momentu wynosząca 95 min⁻¹/mNm
- Niskie drgania oraz niewielkie wydzielanie ciepła

Więcej informacji: www.faulhaber.com/p/bhx/en
 FAULHABER Polska sp. z o.o. · info@faulhaber.pl

NOWOŚĆ



WE CREATE MOTION

REKLAMA