

WWW.SILNIKI.COM



Silniki prądu stałego komutatorowe od 1W do 300W



Silniki prądu stałego bezszczotkowe z przekładnią planetarną lub ślimakową



Silniki BLDC o mocy od 65W do 140W



Specjalistyczne silniki AC do żaluzji



Przemysłowe silniki AC z przekładnią

Silniki bezszczotkowe z elektroniką  
Elektronika sterująca do silników

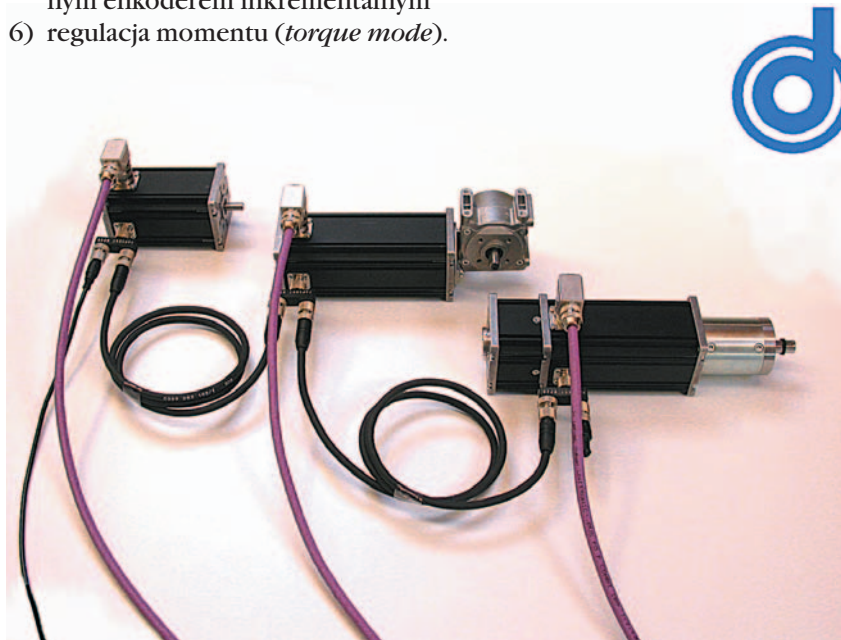
P.P.H. WOBIT WITOLD DBER  
61-474 POZNAŃ UL. GRUSZKOWA 4  
TEL. +48 61 8350-620, -800  
FAX. +48 61 8350-704, -804

Promocja

## Silnik LDC z CAN

Silniki serii BG65CI to elektronicznie komutowane silniki prądu stałego ze zintegrowaną elektroniką sterującą. Silniki w obudowie z profilu aluminiowego o wymiarze 65 mm i trzech oferowanych długościach mają moment znamionowy pomiędzy 20 a 40 Ncm. Zintegrowana elektronika tych silników jest wyposażona w łącze szeregowe standardu CAN-Bus (CAN-open profil DSP402). Sieci rozproszone dają nadzwyczajne oszczędności w wielu aplikacjach, np. w maszynach pakujących, w maszynach tekstylnych, w liniach produkcyjnych lub pojazdach. Silnik z odpowiednim wyposażeniem może być używany w różnych trybach pracy, np.:

- 1) bez regulacji (kontroler PWM)
- 2) regulacja prędkości obrotowej w zakresie: od ok. 30 obr/min do prędkości maksymalnej – wystarczy silnik z wbudowanym czujnikiem Halla
- 3) regulacja prędkości obrotowej w rozszerzonym zakresie: od ok. 1 obr/min do prędkości maksymalnej – wymagany silnik z wbudowanym czujnikiem Halla i dodatkowo wbudowanym enkoderem inkrementalnym
- 4) pozycjonowanie z dokładnością: ok. 12 stopni kątowych – wystarczy silnik z wbudowanym czujnikiem Halla
- 5) pozycjonowanie z lepszą dokładnością: ok. 10 minut kątowych – wymagany silnik z wbudowanym czujnikiem Halla i dodatkowo wbudowanym enkoderem inkrementalnym
- 6) regulacja momentu (*torque mode*).



### Dane techniczne

Parametr	Jednostka	BG65x25CI	BG65x50CI	BG65x75CI
Napięcie znamionowe	V DC	24	24	42
Prędkość znamionowa	obr/min	3100	3100	2860
Moment znamionowy ciągły	Ncm	17	26	40
Prąd znamionowy	A	4	5,6	4,5
Moment startowy	Ncm	97	163	330
Prąd szczytowy	A	27	27	27
Moment bezwładności rotora	gcm <sup>2</sup>	72	128	172
Masa silnika	kg	0,95	1,3	1,8
Długość silnika	mm	115	140	165
Zakres napięcia	V DC	20...30	20...30	20...50
Zalecany zakres prędkości	obr/min	30..5000	30..5000	30..5000

Zintegrowany układ balastowy zapewnia bezpieczną pracę silnika podczas hamowania, poprzez odbieranie nadmiaru energii pochodzącej z rozruchu rotora, która powoduje normalnie niebezpieczny wzrost napięcia oddawanego do układu zasilania.

Silniki BG65, na życzenie, mogą być montowane w zespole z przekładnią planetarną lub ślimakową o wielu możliwych przełożeniach. Nowe przekładnie planetarne z serii PLG60 i PLG52H mają helikalne kółka zębate z tworzywa, zapewniające wyjątkową cichobieżność. Kółka wykonywane są także z innych materiałów, w celu zwiększenia przenoszonego momentu. Przekładnie planetarne charakteryzuje duża żywotność i sprawność, a także możliwość przenoszenia dużego momentu pomimo małych wymiarów.

Wszystkie silniki z serii BG65 są dostępne także w gładkiej obudowie (czerniony profil aluminiowy), która nie zbiera kurzu. Ta właściwość obudowy pozwala na stosowanie silników zwłaszcza w produkcji środków żywności i opakowań.

Producent omawianych silników preferuje ich stosowanie w złożonych aplikacjach, w których przewiduje się użytkowanie co najmniej 100 silników.

*W firmie WObit są dostępne  
dwujęzyczne katalogi wszystkich  
silników bezszczotkowych  
produkowanych przez firmę  
Dunkermotoren.  
Więcej informacji, a także katalo-  
g można znaleźć na stronie  
[www.silniki.com](http://www.silniki.com)*



**PPH WObit Witold Ober**  
61-474 Poznań  
ul. Gruszkowa 4,  
tel. 061/8350 800  
fax 061/8350 704