

SERIA FL45BLW

Płaski silnik BLDC z zewnętrznym wirnikiem

FL45BLW18-24V-7130A

Silnik BLDC, 24V DC, 5000 obr/min, 30 W, 0.150 Nm

- Napięcie zasilania: 24V DC
- Moment nominalny: od 0,050 do 0,130 Nm
- Długość: od 18 do 27 mm
- Silnik BLDC 16 polowy



OPIS PRODUKTU

Silniki bezszczotkowe prądu stałego (ang. BLDC) z wirnikiem zewnętrznym są krótsze niż silniki z wirnikiem wewnętrznym. Oferują ekonomiczne rozwiązanie, szczególnie w przypadku dużych serii.

W odróżnieniu od wersji standardowych, stojan z uzwojeniami umieszczony jest w centralnej części silnika, natomiast magnesy trwale znajdują się na wirującej obudowie, połączonej z wałem wyjściowym.

Rozwiązanie to ma wiele zalet. Począwszy od oszczędności miejsca, przez mniejsze tętnienia, po cichą pracę. Dzięki takiej budowie, silnik jest bardziej płaski i ma wyższy moment obrotowy niż standardowe konstrukcje o podobnych wymiarach.

Jest to pożądane szczególnie tam, gdzie ze względu na rozmiar urządzenia, wymagane są rozwiązania kompaktowe.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Długość	18 mm
Indukcyjność	0,59 mH
Klasa izolacji uwojeń	B
Liczba faz	3
Liczba pól	16
Masa	0,08 kg
Moc	30 W
Moment bezwładności	100 g.cm ²
Moment maksymalny	0,15
Napięcie zasilania	24 V DC

Nominalny moment	0,05
Prąd maksymalny	4,3 A
Prędkość nominalna	5000 rpm
Rezystancja	1,42 Ω
Siła osiowa	10 N
Siła promieniowa	20 N
Średnica wałka	4 mm
Stała momentu obrotowego	35,2 mNm/A
Stała napięciowa	2,61 Vrms/krmp
Wymiar obudowy	45 mm

