

SERIA FL20BLW

Płaski silnik BLDC z zewnętrznym wirnikiem

FL20BLW14-12V-5105A

Silnik BLDC, 12V DC, 5170 obr/min, 5 W, 7.59 mNm



- Napięcie zasilania: 12 lub 24V DC
- Moment nominalny: 7,59 lub 7,74 mNm
- Moc: 5 W
- Długość: 14 mm
- Silnik BLDC 8 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 trwałe 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	14 mm
Indukcyjność	0,62 mH
Klasa izolacji uwojeń	B
Liczba faz	3
Liczba pól	8
Liczba przewodów	8 szt
Masa	0,023 kg
Moc	5 W
Moment bezwładności	5,1 g.cm ²
Moment maksymalny	0,019
Napięcie zasilania	12 V DC
Nominalny moment	0,008
Prąd maksymalny	1,62 A
Prędkość nominalna	5170 rpm
Rezystancja	7,2 Ω

Siła osiowa	1,8 N
Siła promieniowa	5,3 N
Średnica wałka	2 mm
Stała momentu obrotowego	0,012 Nm/A
Stała napięciowa	0,89 Vrms/krmp
Wymiar obudowy	20 mm

