



SERIA FL90BLW

Płaski silnik BLDC z zewnętrznym wirnikiem

FL90BLW27-24V-27130A

Silnik BLDC, 24V DC, 2700 obr/min, 130 W, 0.457 Nm

- Napięcie zasilania: 24 lub 48V DC
- Moment nominalny: 0,457 lub 0,964 Nm
- Moc: 130 lub 169 W
- Długość: 27 lub 40 mm
- Silnik BLDC 22 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	24,9 mm
Indukcyjność	0,19 mH
Klasa izolacji uwojeń	B
Liczba faz	3
Liczba pól	22
Masa	0,6 kg
Moc	130 W
Moment bezwładności	3000 g.cm ²
Moment maksymalny	1,6
Napięcie zasilania	24 V DC

Nominalny moment	0,457
Prąd maksymalny	23 A
Prędkość nominalna	2700 rpm
Rezystancja	0,21 Ω
Siła osiowa	45 N
Siła promieniowa	110 N
Średnica wałka	10 mm
Stała momentu obrotowego	63 mNm/A
Stała napięciowa	5,2 Vrms/krmp
Stopień ochrony IP	IP00
Wymiar obudowy	90 mm

