

## 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.

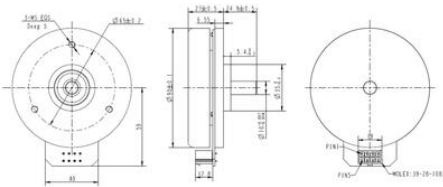
Rozwiązanie to ma wiele zalet. Począwszy od oszczędności miejsca, przez mniejsze tętnienia, po cichą pracę. Dzięki takiej budowie, silnik jest bardziej płaski i ma wyższy moment obrotowy niż standardowe konstrukcje o podobnych wymiarach.

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

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

<b>Długość</b>	24,9 mm
<b>Indukcyjność</b>	0,19 mH
<b>Klasa izolacji uwojeń</b>	B
<b>Liczba faz</b>	3
<b>Liczba pól</b>	22
<b>Masa</b>	0,6 kg
<b>Moc</b>	130 W
<b>Moment bezwładności</b>	3000 g.cm <sup>2</sup>
<b>Moment maksymalny</b>	1,6
<b>Napięcie zasilania</b>	24 V DC
<b>Nominalny moment</b>	0,457
<b>Prąd maksymalny</b>	23 A
<b>Prędkość nominalna</b>	2700 rpm
<b>Rezystancja</b>	0,21 Ω
<b>Siła osiowa</b>	45 N

<b>Siła promieniowa</b>	110 N
<b>Średnica wałka</b>	10 mm
<b>Stała momentu obrotowego</b>	63 mNm/A
<b>Stała napięciowa</b>	5,2 Vrms/krmp
<b>Stopień ochrony IP</b>	IP00
<b>Wymiar obudowy</b>	90 mm



Functions	Pin number	Connector Model
Vcc	PIN3	MCOLEX-39-28-1063
Hu	PIN1	
Hv	PIN2	
Hw	PIN5	
GND	PIN6	
Phase U	PIN7	
Phase V	PIN8	
Phase W	PIN4	