



## SERIA FL60BLW

Płaski silnik BLDC z zewnętrznym wirnikiem

FL60BLW42-24V-37110A-01

Silnik BLDC, 24V DC, 3700 obr/min, 110 W, 0.29 Nm

- Napięcie zasilania: 24V DC
- Moment nominalny: od 0,29 Nm
- Moc: 110 W
- Długość: 42 mm
- Silnik BLDC 14 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.

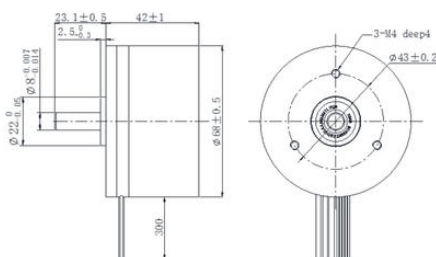
Rozwiązanie to ma wiele zalet. Począwszy od oszczędności miejsca, przez mniejsze tętnienia, po cichą pracę. Dzięki takiej budowie, silnik jest bardziej płaski i ma wyższy moment obrotowy niż standardowe konstrukcje o podobnych wymiarach.

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

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

<b>Długość</b>	23,1 mm
<b>Indukcyjność</b>	0,3 mH
<b>Klasa izolacji uwojeń</b>	B
<b>Liczba faz</b>	3
<b>Liczba pól</b>	14
<b>Masa</b>	0,5 kg
<b>Moc</b>	110 W
<b>Moment bezwładności</b>	1000 g.cm <sup>2</sup>
<b>Moment maksymalny</b>	0,87 Nm
<b>Moment nominalny</b>	0,29 Nm

<b>Napięcie zasilania</b>	24 V DC
<b>Prąd maksymalny</b>	17 A
<b>Prędkość nominalna</b>	3700 rpm
<b>Rezystancja</b>	0,25 $\Omega$
<b>Siła osiowa</b>	10 N
<b>Siła promieniowa</b>	28 N
<b>Średnica wałka</b>	8 mm
<b>Stała momentu obrotowego</b>	54 mNm/A
<b>Stała napięciowa</b>	4 Vrms/krmp
<b>Wymiar obudowy</b>	60 mm



Functions	Color	Type
Vcc	Red	UL1332 AWG28
Hu	Blue	
Hv	Green	
Hw	White	
GND	Black	UL1332 AWG18
Phase U	Yellow	
Phase V	Red	
Phase W	Black	