OEM Automatic Sp. z o.o.
ul. Działkowa 121 A, 02-234 Warszawa
+48 22 863 27 22 | info@pl.oem.se | www.oemautomatic.pl

EM-185

Sterownik szczotkowych silników DC

EM-185
Sterownik silnika DC, 1Q, 12-24V DC, 3A



- 12-24 V DC, 3 A prąd ciągły, 6 A prąd szczytowy
- Praca jednokwadrantowa
- Kontrola prędkości bez utraty momentu
- Regulowane ograniczenie prądu
- Kompaktowa budowa, montaż panelowy

OPIS PRODUKTU

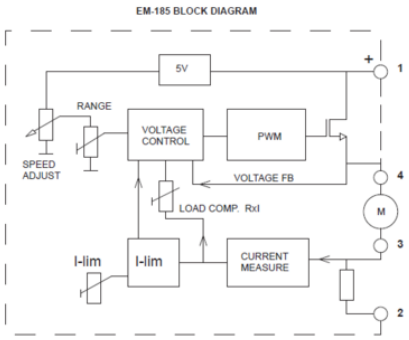
Electromen EM-185 to regulator prędkości szczotkowych silników prądu stałego, wykorzystujący modulację PWM. Przeznaczony jest do układów wymagających regulacji obrotów przy zmianach napięcia zasilania i obciążenia mechanicznego. Sterownik stabilizuje napięcie silnika, a regulowana kompensacja obciążenia Rxl pozwala ograniczać spadek prędkości pod wpływem wzrostu momentu oporowego.

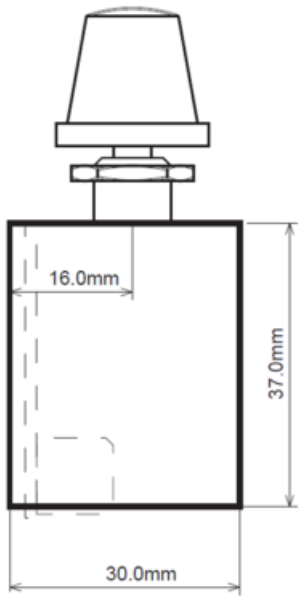
Nominalne napięcie zasilania wynosi 12–24 V DC, a dopuszczalny zakres pracy podany przez producenta to 10–35 V. Prąd silnika może osiągać 3 A w pracy ciągłej oraz 6 A przez 10 s. Częstotliwość PWM wynosi 25 kHz. Dostępna jest regulacja zakresu prędkości i ograniczenia prądu w przedziale 0,5–6 A, realizowana potencjometrami montażowymi.

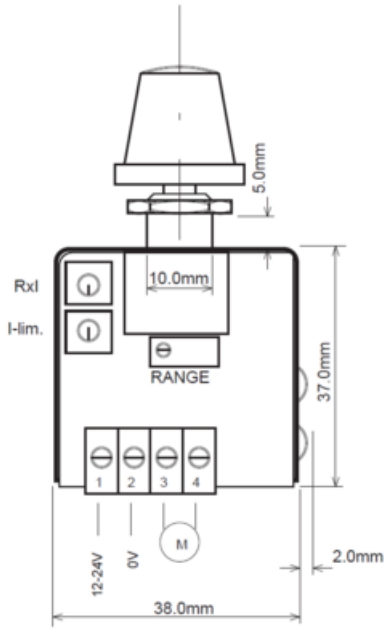
Regulator jest przystosowany do montażu w otworze o średnicy 10 mm w płycie urządzenia. Zastosowane rozwiązanie upraszcza umieszczenie elementu regulacyjnego na panelu obsługi. Urządzenie zostało przebadane pod kątem kompatybilności elektromagnetycznej w środowisku przemysłowym i ma oznaczenie CE. Zakres temperatur pracy wynosi 0–60°C. Producent wymaga stosowania zewnętrznego bezpiecznika, ponieważ zabezpieczenie zwarciowe nie jest realizowane wewnętrznie.

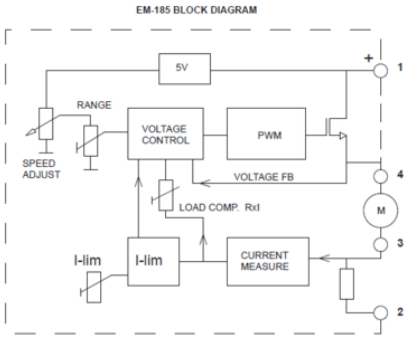
SPECYFIKACJA TECHNICZNA

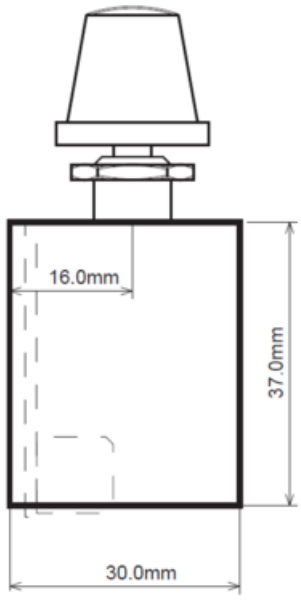
2421_Peak current (A)	6
5646_Dimensions length x width x height (mm)	38x37x30 mm
Częstotliwość PWM	25kHz
Dostawca	Electromen
Maksymalny prąd ciągły	3 A
Masa	75 g
Montaż	Montaż panelowy
Napięcie zasilania	12 V DC, 24 V DC
Odpowiedni silnik	Szczotkowy DC
Rodzaj sterowania	Prędkość, Moment
Temperatura pracy	0°C...+60°C
Zakres ustawień prądu	0.5-6 A

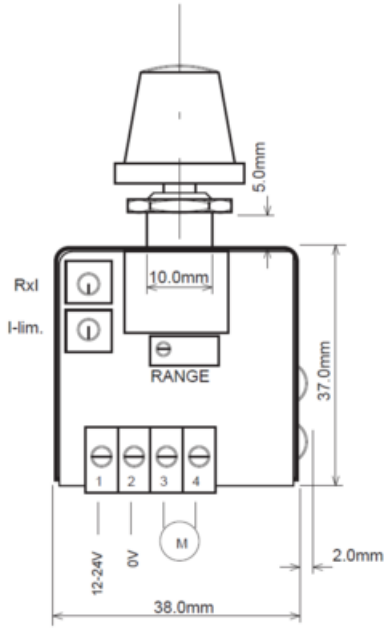

EM-185 BLOCK DIAGRAM
5V
+
1
RANGE
VOLTAGE CONTROL
PWM
SPEED ADJUST
VOLTAGE FB
4
LOAD COMP. Rxl
M
I-lim
I-lim
CURRENT MEASURE
3
2


16.0mm
37.0mm
30.0mm


5.0mm
Rxl
I-lim.
10.0mm
RANGE
37.0mm
1
2
3
4
12-24V
0V
M
2.0mm
38.0mm


EM-185 BLOCK DIAGRAM
5V
+
1
RANGE
VOLTAGE CONTROL
PWM
SPEED ADJUST
VOLTAGE FB
4
LOAD COMP. Rxl
M
I-lim
I-lim
CURRENT MEASURE
3
2


16.0mm
37.0mm
30.0mm


5.0mm
Rxl
I-lim.
10.0mm
RANGE
37.0mm
1
2
3
4
12-24V
0V
M
2.0mm
38.0mm