

## EM-115

### Sterownik szczotkowych silników DC

#### EM-115

Sterownik silnika DC, 4Q, 12-36V DC, 25A

- 12-36 V DC, 25 A prąd ciągły, 50 A prąd szczytowy
- Kontrola prędkości bez utraty momentu
- Praca czterokwadrantowa
- Kompaktowa budowa, montaż na szynie DIN



#### OPIS PRODUKTU

Sterownik EM-115 jest przeznaczony do silników prądu stałego z magnesami trwałymi. Sterowanie mocą odbywa się za pomocą metody PWM (modulacja szerokości impulsu), dzięki czemu uzyskuje się wysoką sprawność i małe straty temperatury. Jednostka działa w 4 kwadrantach, więc możliwa jest jazda i hamowanie w obu kierunkach. Hamowanie odbywa się w sposób regeneracyjny, dostarczając energię hamowania z powrotem do zasilania. Obroty silnika można ustawić za pomocą potencjometru, trymera lub zewnętrznego sygnału napięciowego. Wyjściowa rampa przyspieszania i ograniczenie prądu są ustawiane za pomocą trymerów, ograniczenie prądu jest wskazywane czerwoną diodą LED. Obciążenie wpływające na prędkość obrotową silnika można wyeliminować za pomocą kompensacji. Stopień mocy jest chroniony przed skokami napięcia, przeciążeniami i chwilowymi zwarciami. Nawet nieprawidłowa biegunowość nie uszkodzi urządzenia, o ile używany jest bezpiecznik o zalecanej wartości.

#### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

|                            |                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Częstotliwość PWM          | 21kHz                                                  |
| Dostawca                   | Electromen                                             |
| Maksymalny prąd ciągły     | 25 A                                                   |
| Masa                       | 270 g                                                  |
| Montaż                     | szyna DIN                                              |
| Napięcie zasilania         | 12 V DC, 24 V DC, 36 V DC                              |
| Odpowiedni silnik          | Szczotkowy DC                                          |
| Prąd szczytowy             | 50 A                                                   |
| Rodzaj sterowania          | Prędkość, Hamowanie, Kierunek, Moment, Soft start/stop |
| Sygnał niski - logiczne 0  | <1V = OFF                                              |
| Sygnał wysoki - logiczne 1 | >4V = ON                                               |
| Temperatura pracy          | -10°C...+50°C                                          |
| Wejście analogowe          | 0-5V lub 0-10V                                         |

Wymiary dł x sz x wy

107x107x45 mm mm

Zakres ustawień prądu

4-50 A

