

**ZABEZPIECZENIE NADPRĄDOWE SILNIKÓW TYPU ECM-03**

**Widok zabezpieczenia nadprądowego silników typu ECM-03**
**PRZEZNACZENIE**

Elektroniczne zabezpieczenie nadprądowe silników ECM-03 służy do ochrony silników urządzeń elektrycznych przed skutkami przeciążeń i zwarć. Układ, w odróżnieniu od zwykłych wyłączników nadprądowych, posiada inteligentny sterownik mikroprocesorowy, który jest w stanie rozróżnić kilka stanów awaryjnych oraz odpowiednio je zinterpretować. Zabezpieczenie pamięta stan urządzenia zabezpieczanego po wyłączeniu zasilania łącznie ze wszystkimi stanami awaryjnymi, co zapobiega przypadkowemu uruchomieniu urządzenia podczas powrotu zasilania. ECM-03 posiada 12 kanałów wejściowych, przez co może zabezpieczać jednocześnie cztery silniki 3-fazowe. Układ posiada możliwość komunikacji ze sterownikiem nadrzędnym, może wobec tego pracować w większych systemach sterowania.

**CHARAKTERYSTYKA**

Zabezpieczenie ECM-03 posiada 12 niezależnych kanałów wejściowych, w których mierzone są wartości skuteczne prądów. Kształt prądu może odbiegać od sinusoidalnego. Urządzenie przystosowane jest do współpracy z przetwornikami prądowymi o wyjściu napięciowym. Przekładniki zainstalowane w urządzeniu mogą bezpośrednio sterować obwodami zabezpieczającymi silniki. Zabezpieczenie przeciążeniowe odzwierciedla krzywą nagrzewania i stygnięcia urządzenia na podstawie pomiaru wartości skutecznej prądu obciążenia. Urządzenie posiada wyświetlacz i klawiaturę umożliwiającą wprowadzenie odpowiednich nastaw. Zabezpieczenie wyposażone jest w łącze komunikacyjne RS422/485 z protokołem MODBUS umożliwiając pracę w większym systemie sterowania. Urządzenie dostarcza do sterownika informacji o wartościach prądów poszczególnych silników i o stanach awaryjnych w nich występujących. Po magistrali można też dokonać korekty (zmiany) nastaw zabezpieczenia, co zobrazowane jest na wyświetlaczu LCD. Stany napędów sygnalizowane są przez odpowiednie świecenie diod sygnalizacyjnych LED oraz dodatkowo na wyświetlaczu LCD.

**BUDOWA**

ECM-03 posiada budowę modułową, dzięki czemu na drodze małych przeróbek (wymiana modułu) można przystosować urządzenie do aktualnych potrzeb. Całość umieszczona jest w obudowie z tworzywa sztucznego przystosowanej do mocowania na szynie DIN 35. Na przednim panelu znajduje się wyświetlacz i klawiatura do wprowadzania nastaw. Zastosowane złącza pozwalają na szybki i wygodny montaż oraz demontaż.

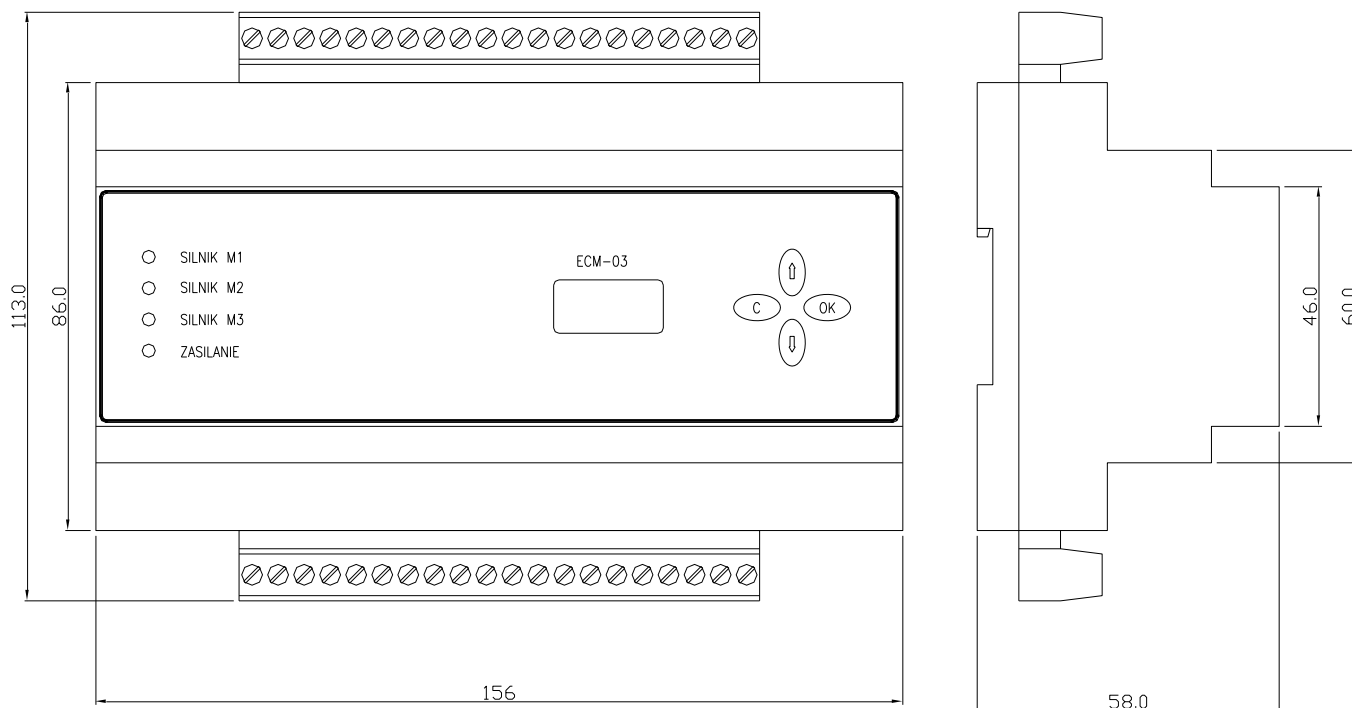
**PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE**

1. Napięcie zasilania	24 V DC $\pm$ 20%
2. Pobór prądu przekładnika	0,15 A
3. Ilość wyjść przekładnikowych	5
4. Ilość zabezpieczanych silników	do 4

**ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o.**
**ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o.**

ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka  
 tel. (12) 350 13 50, fax: (12) 350 13 60  
 e-mail: office@elsta.pl, www.elektronika.elsta.pl

5. Obciążalność wyjść	8 A, 60V
6. Temperatura pracy	0 ÷ 60°C
7. Stopień ochrony obudowy	IP 20
8. Masa	ok. 0,35 kg


**ZABEZPIECZENIE NADPRĄDOWE SILNIKÓW TYPU ECM-03 – rysunek katalogowy**

## GWARANCJA I SERWIS

Zapewniamy kompleksową obsługę w ramach świadczenia usług gwarancyjnych i pogwarancyjnych urządzeń naszej produkcji. Usługi te realizowane są wyłącznie przez producenta lub autoryzowany punkt serwisowy.

W sprawie dodatkowych informacji prosimy kontaktować się z producentem.