



**somar**<sup>®</sup>  
WWW.SOMAR.COM.PL

## PRZEKAŹNIK DO ZABEZPIECZANIA ASYNCHRONICZNYCH SILNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

CE 1453 I M2 [Ex ib] I  
KDB 07ATEX181X

# AMP-3

### BUDOWA I OPIS

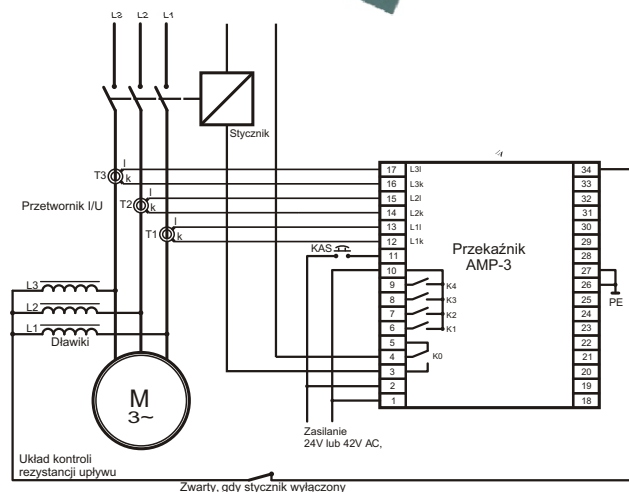
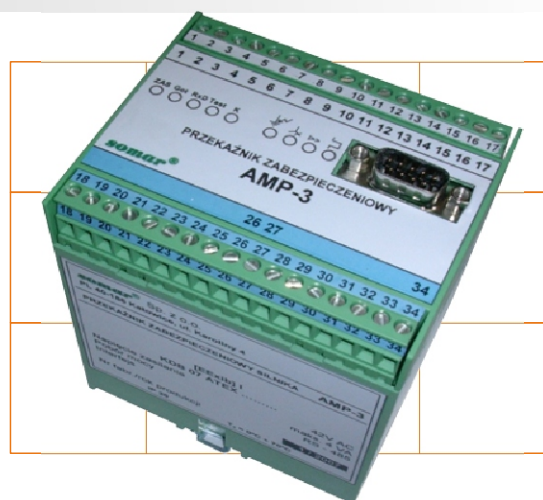
Przełącznik zabezpieczeniowy AMP-3 przeznaczony jest głównie do ochrony asynchronicznych silników elektrycznych napędu maszyn i urządzeń instalowanych w podziemiach kopalń, takich jak kombajny, przenośniki itp.. Może on być również stosowany do ochrony transformatorów (wersja z oprogramowaniem do zabezpieczania transformatorów).

Przełącznik zabezpieczeniowy AMP-3 realizuje następujące funkcje:

- ochrony silnika przed skutkami przeciążeń, zwarcí i asymetrii prowadzących do uszkodzeń termicznych;
- kontroli rezystancji upływu obwodu zasilającego silnik;
- sygnalizacji stanu zabezpieczeń silnika za pomocą wyjść przełącznikowych oraz indykatorów optycznych;
- przekazywania zawartości rejestru zdarzeń, danych o prądach fazowych oraz stanie zabezpieczanego silnika poprzez łącze szeregowe do sterownika maszyny.
- rejestracji zdarzeń o zadziałaniu poszczególnych zabezpieczeń oraz o wystąpieniu uszkodzeń wewnątrz przełącznika;

Przełącznik zabezpieczający AMP-3 przeznaczony jest do montażu w przestrzeniach niezagrożonych wybuchem lub w ognioszczelnych komorach aparaturowych maszyn i urządzeń. Przełącznik AMP-3 montowany jest w obudowie modułowej EG 90 przystosowanej do mocowania na symetrycznej szynie EN 35 mm. Schemat podłączenia oraz widok przełącznika przedstawiono na rysunku.

Dzięki wbudowanym torom pomiarowym ze wzmacniaczami o programowanym wzmocnieniu, przełącznik AMP-3 może być wykorzystany do zabezpieczenia urządzeń o prądzie znamionowym w przedziale 10 + 400A. Nastawa wartości prądu znamionowego jak i pozostałe nastawy, realizowana jest programowo, poprzez interfejs szeregowy za pomocą dedykowanego oprogramowania. Oprogramowanie to umożliwia parametryzację przełącznika oraz odczyt rejestru zdarzeń.



### DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania Un

Pobór mocy

Wejścia do pomiaru napięć proporcjonalnych do prądów fazowych

Wejście do pomiaru rezystancji upływu

Błąd pomiarowy maksymalny

Przełączniki pomocnicze

Przełącznik sterujący

Interfejs szeregowy

Zakres temperatury pracy

Wilgotność względna

Ciśnienie atmosferyczne

Stopień ochrony obudowy

Położenie w czasie pracy

Cecha przeciwybuchowości

Wymiary

Masa

Mocowanie

24 lub 42V AC; -20% ÷ +10%Un

maks. 4VA

L1, L2, L3; Rwej > 100 kΩ

zakres 0 ÷ 120 kΩ lub 0 ÷ 400 kΩ;

+/- 1,5%

4; styk no; maks. prąd styku 2A

1; styk no, nz; maks. prąd styku 2A

RS-485 - separowany

-10° ÷ 70°C

maks. 95% dla 40°C

86 do 106 kPa

IP20

dowolne

I M2 [Ex ib] I

90 x 75 x 105 mm

ok. 0,5 kg

na symetrycznej szynie EN 35 mm