

PRZEKAŹNIK NADZORU NAPIĘCIA I CZĘSTOTLIWOŚCI



ZGODNY Z WYTYCZNYMI NORM
VDE-AR-N 4105 I VDE V 0126-1-1

 **Lovato**
electric

ENERGY AND AUTOMATION



Kod	Napięcie znamionowe		Ilość w opak.	Masa [kg]
	Kontrolowane [V]	Pomocnicze [V]		
PMVF80	230VAC 400VAC	100...240VAC/ 110...250VDC	1	0.580

Do układów trójfazowych z przewodem neutralnym lub bez. Dwa progi minimum i maksimum dla napięcia i częstotliwości. R.O.C.O.F i przesunięcie fazowe. Wykonanie modułowe. 2 wyjścia przekaźnikowe.

Progi napięcia

Typ ochrony	Próg V P ≤ 50kW	Czas zadziałania P ≤ 50kW	Próg V P > 50kW	Czas zadziałania P > 50kW
U max U >>	1.15Un	0.1s	1.25Un	0.1s
U max U >	1.10Un	0.1s	1.10Un	0.1s
U min U <	0.80Un	0.1s	0.80Un	1.0s
U min U <<	OFF	0.1s	0.45Un	0.3s

Progi częstotliwości

Typ ochrony	Próg Hz P ≤ 50kW	Czas zadziałania P ≤ 50kW	Próg Hz P > 50kW	Czas zadziałania P > 50kW
f max f >>	OFF	0.1s	OFF	0.1s
f max f >	51.5	0.1s	51.5	0.1s
f min f <	47.5	0.1s	47.5	0.1s
f min f <<	OFF	0.1s	OFF	0.1s

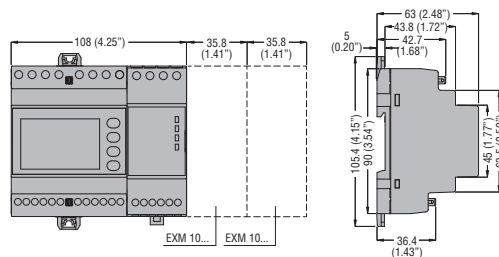
Progi zaniku sieci (wykrywane w trybie wyspy)	Domyślnie	Czas prób. (cykle)	Opóźnienie (s)
R.O.C.O.F	2Hz/s	0.50s (25)	0.00s
Przesunięcie fazowe	OFF	0.50s (25)	0.00s

MODUŁY ROZSZERZEŃ I MODEM GSM

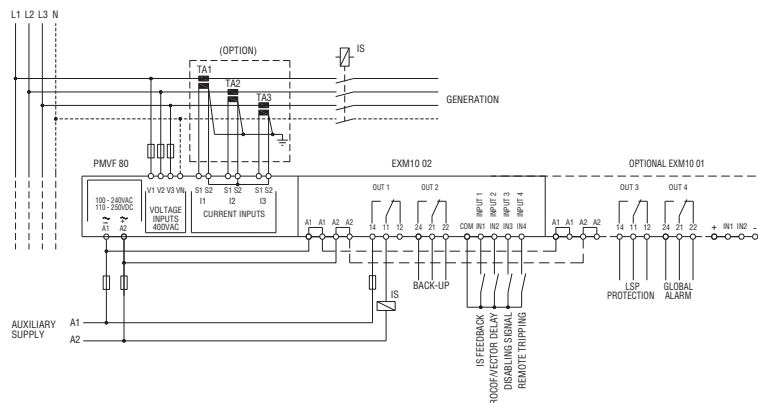


Kod	Opis
Komunikacja.	
EXM1010	Izolowany optycznie port USB
EXM1011	Izolowany optycznie port RS232
EXM1012	Izolowany optycznie port RS485
EXM1013	Izolowany optycznie port Ethernet
EXM1018	Interfejs wg IEC/EN 61850
Wejścia i wyjścia.	
EXM1001	2 wejścia cyfrowe i 2 wyjścia przekaźnikowe 5A 250VAC
Modem.	
EXCGSM01	Modem GSM do zdalnej kontroli i monitoringu (przez SMS)

WYMIARY [mm (in)]



SCHEMATY



Charakterystyka ogólna

PMVF80 został zaprojektowany jako urządzenie zabezpieczające zgodne z wymogami norm VDE-AR-N 4105 i VDE V 0126-1-1. Używany jest, gdy lokalny system wytwórczy energii podłączony jest równolegle do sieci dystrybucji energii. Kontrola odnosi się do progów napięcia i częstotliwości. W przypadku, gdy napięcie lub częstotliwość wykraczają poza dopuszczalne limity, urządzenie musi zadziałać, odzwyczajając wyjście przekaźnika, aby zadziałało urządzenie wykonawcze. PMVF80 jest wyposażony w 4 wejścia, które posiadają następujące funkcje:

- sygnał zwrotny statusu urządzenia wykonawczego
- opóźnienie R.O.C.O.F lub przesunięcia faz
- sygnał wyłączający
- zdalne zadziałanie (wymuszone otwarcie urządzenia wykonawczego, niezależnie od tego czy napięcie i częstotliwość znajdują się w zakresie limitów).

Dotychczasowe urządzenie posiada 2 wyjścia przekaźnikowe do:

- otwarcia i zamknięcia urządzenia wykonawczego
- otwarcie zapasowego urządzenia wykonawczego (programowalne: normalnie wzbudzone, normalnie odzwyczajony lub regulowany impuls).

Stroowanie zapasowym urządzeniem wykonawczym jest realizowane przez wysyłanie sygnału opóźnionego w stosunku do sygnału otwarcia głównego urządzenia wykonawczego, w przypadku, gdy wystąpił błąd otwarcia urządzenia głównego. PMVF80 posiada 2 dodatkowe wyjścia przekaźnikowe do:

- niezależnej sygnalizacji nierównomiernego poboru mocy, jeśli zastosowano 3 przekładniki prądowe
- programowalnego alarmu.

Charakterystyka robocza

- Zasilanie pomocnicze: 100...240VAC/110...250VDC
- Zakres wejścia napięciowego: 50-5000VAC
- Wyj. przekaźnikowe: 250VAC 5A (AC1) / 30VDC 5A
- Przekładnik może być chroniony hasłem, aby zapobiec zmianie parametrów
- 4 wejścia cyfrowe
- Wejścia prądowe (opcja): pomiar przez przekładniki prądowe, strona wtórna 5A lub 1A
- Programowalne napięcie znamionowe, programowalne progi napięcia i częstotliwości oraz opóźnienia
- Obsługa modułów komunikacji serii EXM (USB, RS232, RS485, Ethernet)
- Obudowa modułowa: szerokość 6 modułów
- Konfiguracja parametrów i zdalna kontrola (tylko z modułem komunikacji) przy użyciu oprogramowania Synergy i Xpress
- Stopień ochrony: IP40 od przodu; IP20 na zaciskach
- Przystosowany do nadzorowania sygnału określonego wg IEC / EN 61850 za pomocą modułu rozszerzeń lub modułu zewnętrznego
- Lista zdarzeń (128 zdarzeń ze znacznikiem czasowym):
 - zadziałanie przekaźnika;
 - wprowadzanie hasła;
 - wykonanie komend;
 - zdarzenia systemowe.

Normy i uznania

Zgodne z normami: VDE-AR-N 4105 i VDE V 0126-1-1, IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4.