

PRZEKAŹNIK NADZORU NAPIĘCIA I CZĘSTOTLIWOŚCI **PMVF81**

zgodny z zaleceniami
VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110,
VDE-AR-N 4120 i VDE V 0126-1-1



 **Lovato**
electric

ENERGY AND AUTOMATION

PRZEKAŹNIK NADZORU NAPIĘCIA I CZĘSTOTLIWOŚCI ZGODNY Z VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120 I VDE V 0126-1-1

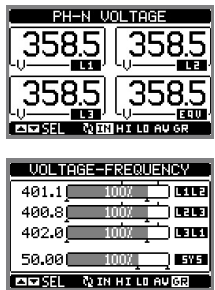
PMVF81 został zaprojektowany zgodnie z wytycznymi norm VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120 i VDE V 0126-1-1.



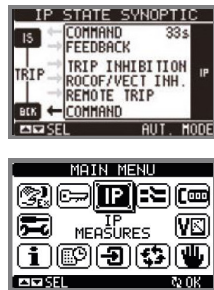
Kod	Napięcie znamionowe	
	kontrolowane	pomocnicze
	[V]	[V]
Do sieci 1 i 3 fazowych z przewodem N lub bez. Ochrona dla 2 progów napięcia minimalnego i maksymalnego oraz 2 progów częstotliwości. R.O.C.O.F i przesunięcie fazowe. Obudowa modułowa. 3 wyjścia przekaźnikowe.		
PMVF81	230VAC 400VAC	24...240VAC/ 24...240VDC

Wyświetlacz

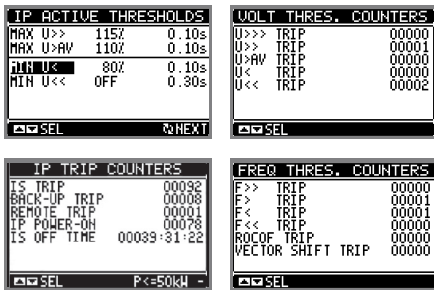
POMIARY



GLÓWNE MENU - SYNOPTYKA



DIAGNOSTYKA - DANE STATYSTYCZNE



Akcesoria



Kod	Opis
Porty komunikacji.	
EXM1010	Izolowany optycznie port USB
EXM1011	Izolowany optycznie port RS232
EXM1012	Izolowany optycznie port RS485
EXM1013	Izolowany optycznie port Ethernet
EXM1018	Port 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)

● Protokoły IEC/EN/BS 61850

Moduł EXP1018 będzie dostępny, gdy odpowiednie władze ustawodawcze dokładnie określą strukturę poleceń.

Charakterystyka ogólna

Kontrola obejmuje limity napięcia i częstotliwości. Zabezpieczenie musi zadziałać przez wystawienie wyjścia przekaźnikowego odpowiedzialnego a sterowanie urządzeniem wykonawczym odłączającym system produkcji energii od sieci, gdy jedno z napięć lub częstotliwość nie mieszczą się w ustawionych limitach.

PMVF81 wyposażony jest w 5 wejść funkcyjnych:

- Sygnału zwrotnego statusu urządzenia wykonawczego
- Opóźnienie dla ROCOF/przesunięcia fazowego
- Wyłączenia ochrony
- Sterowania zdalnego (wymuszone otwarcie urządzenia wykonawczego niezależnie od wartości napięcia i częstotliwości)
- Programowalne.

Ponadto dostępne są 3 wyjścia przekaźnikowe:

- Do otwarcia i zamknięcia urządzenia wykonawczego
 - Otwarcie rezerwowego urządzenia wykonawczego (wyjście programowalne: normalnie wzbudzone, normalnie odwzbudzone lub impulsowe z regulacją)
 - Programowalne (domyślnie: alarm globalny).
- Sterowanie rezerwowym urządzeniem wykonawczym jest realizowane wygenerowaniem sygnału opóźnionego względem sygnału otwarcia urządzenia wykonawczego podstawowego tylko, gdy wystąpił błąd otwarcia urządzenia wykonawczego podstawowego.

Charakterystyka robocza

- Napięcie pomocnicze: 24...240VAC/24...240VDC
- Zakres wejścia napięciowego: 100-500000VAC (przez przekładniki napięciowe)
- Wyjścia przekaźnikowe:
 - OUT1: 8A 250VAC, 8A 30VDC
 - OUT2: 5A 250VAC, 5A 30VDC
 - OUT3: 2A 250VAC, 2A 30VDC
- Urządzenie można zabezpieczyć hasłem, aby zapobiec zmianie parametrów
- 5 wejść cyfrowych
- Programowalne napięcie znamionowe, progi napięcia, częstotliwości i opóźnienia
- Możliwość współpracy z modułami komunikacji serii EXM... (USB, RS232, RS485, Ethernet)
- Obudowa modułowa: 4 moduły
- Programowanie i zdalna kontrola przez oprogramowanie (tylko z modułami komunikacji); kompatybilny z **Xpress** i **Synergy**
- Stopień ochrony: IP40 od przodu; IP20 na zaciskach
- Przygotowane są do zarządzania sygnałami określonymi w normie IEC/EN/BS 61850 przy użyciu modułu rozszerzeń EXM1018 lub modułu zewnętrznego
- Lista zdarzeń (128 zdarzeń ze znacznikiem czasowym):
 - liczba zadziałań
 - wprowadzanie hasła
 - wykonywanie komend
 - zdarzenia systemowe.

Normy

Zgodnie z: VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120 V, VDE V 0126-1-1 i IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4.

	Niemcy: VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120, VDE V 0126-1-1		Turcja: VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120, VDE V 0126-1-1
	Rumunia: VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120, VDE V 0126-1-1		Indie: VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120, VDE V 0126-1-1
	Chorwacja: VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120, VDE V 0126-1-1		Francja: VDE V 0126-1-1
	Szwajcaria: NA/EEA-NE7 – CH 2020		Australia: VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120, VDE V 0126-1-1
	RPA: NRS 097-2-1		Grecja: VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120, VDE V 0126-1-1
	Norwegia: VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120, VDE V 0126-1-1		Cypr: VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120, VDE V 0126-1-1

Zasilacz



Kod	Opis
PMVFUPS02	Wejście 230VAC. Wyjście 230VAC z energią akumulowaną 645Ws i mocą 650VA

PMVFUPS02

Kompatybilność:

- Kompatybilny ze stycznikami ze standardową cewką AC lub cewką elektroniczną.
- Kompatybilny z wyłącznikami podnapięciowymi wyłączników kompaktowych.

Charakterystyka ogólna

Wiele norm wymaga dodatkowego źródła zasilania, które obsługuje przełącznik, urządzenie wykonawcze i rezerwowe urządzenie wykonawcze przez co najmniej 5 sekund w przypadku awarii zasilania. PMVFUPS02 gwarantuje niezbędną energię gromadząc ją w kondensatorach, dzięki czemu unika się stosowania baterii wymagających konserwacji.

- Zasilanie: 230VAC, 50Hz
- Napięcie wyjściowe: 230VAC, 50Hz
- Moc wyjściowa: 650VA
- Energia kumulowana: 645Ws
- Czas akumulacji: 60 sek.
- Obudowa modułowa: 9 modułów
- Montaż na szynie DIN 35mm (IEC/EN/BS 60715) lub śrubami
- Temperatura pracy: -5...+ 50°C
- Stopień ochrony od przodu i na zaciskach: IP20.

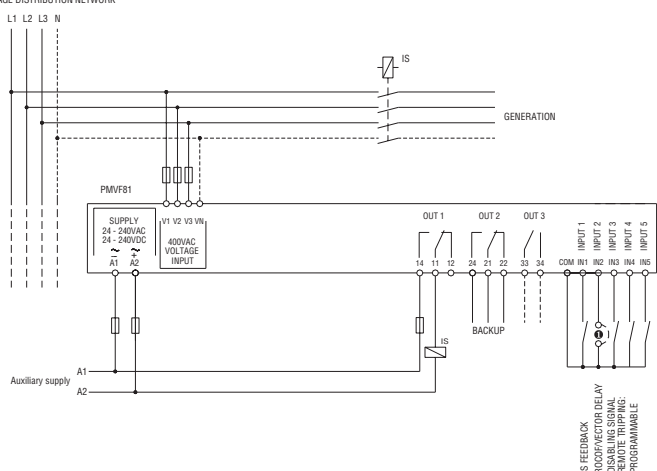
Normy i certyfikaty

Zgodne z normami: IEC/EN/BS 61010-1.

Schematy połączeń

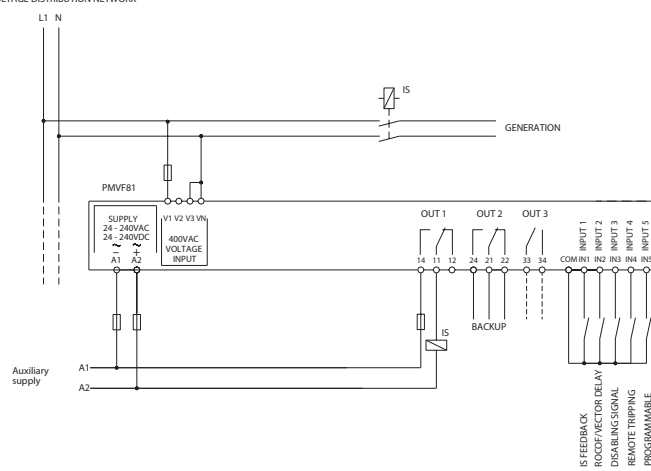
Podłączenie w układzie 3 fazowym

LOW VOLTAGE DISTRIBUTION NETWORK



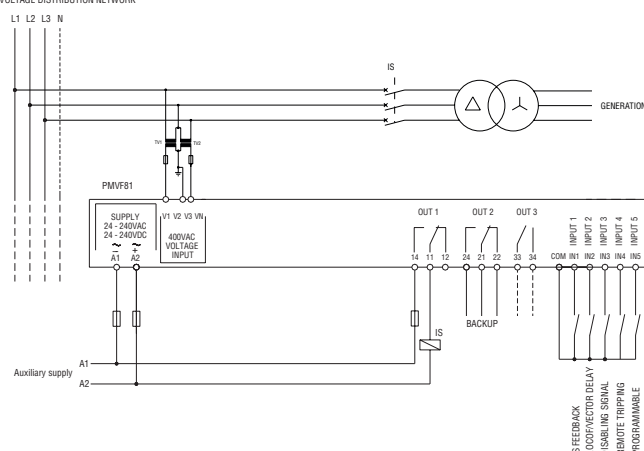
Podłączenie w układzie 1 fazowym

LOW VOLTAGE DISTRIBUTION NETWORK

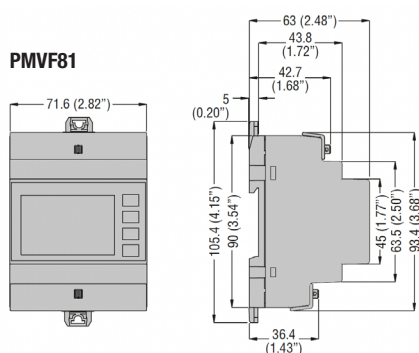


Podłączenie przez przekładniki napięciowe w sieci SN i WN (VDE-AR-N 4110 i VDE-AR-N 4120)

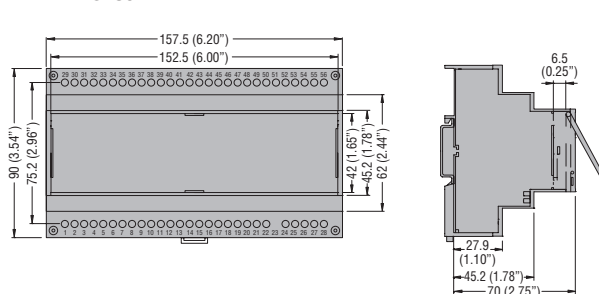
MEDIUM/HIGH VOLTAGE DISTRIBUTION NETWORK



Wymiary [mm (in)]



PMVFUPS02



PRZEKAŹNIK NADZORU
NAPIĘCIA I CZĘSTOTLIWOŚCI
PMVF81



ENERGY AND AUTOMATION

LOVATO ELECTRIC Sp. z o.o.
ul. Zachodnia 3
55-330 Błonie k. Wrocławia
tel +48 71 7979 010
info@LovatoElectric.pl
www.LovatoElectric.pl

