

SYSTÉM OCHRANY ROZHRANÍ VÝROBEN ELEKTRICKÉ ENERGIE

PMVF90

Pro soustavy vyžadující 3 prahové
hodnoty maximálního
napětí



 **Lovato**
electric

ENERGY AND AUTOMATION

SYSTÉM OCHRANY ROZHRANÍ VÝROBN ELEKTRICKÉ ENERGIE PRO SOUSTAVY VYŽADUJÍCÍ 3 PRAHOVÉ HODNOTY MAXIMÁLNÍHO NAPĚTÍ

Systém ochrany rozhraní (IPS) **PMVF90** byl vyvinut pro aplikace vyžadující 3 prahové hodnoty maximálního napětí



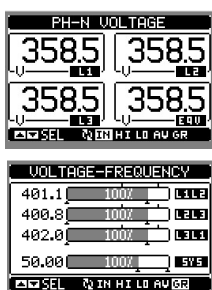
PMVF90

Objednací kód	Jmenovité napětí	
	Monitorované [V]	Pomocné [V]
PMVF90	Programovatelné	24...240VAC/ 24...240VDC

Pro soustavy vyžadující 3 prahové hodnoty maximálního napětí (např.: Česká republika a Slovensko)

Zobrazení

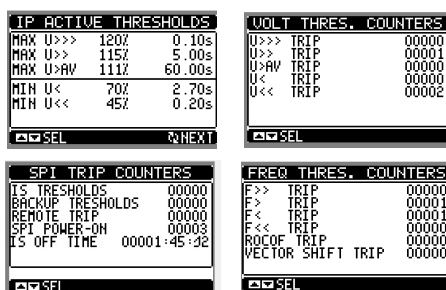
MĚŘENÍ



HLAVNÍ MENU - SYNOPTICKÉ (PŘEHLEDOVÉ)



DIAGNOSTIKA - SBĚR STATISTICKÝCH ÚDAJŮ



Příslušenství



Objednací kód	Popis
Komunikační porty	
EXM1010	Opto-izolované rozhraní USB
EXM1011	Opto-izolované rozhraní RS232
EXM1012	Opto-izolované rozhraní RS485
EXM1013	Opto-izolované rozhraní Ethernet
EXM1018	Rozhraní dle IEC/EN/BS 61850
Vstupy a výstupy	
EXM1001	2 digitální opto-izolované vstupy a 2 reléové výstupy 5 A/250 V AC
Modem.	
EXCGSM01	GSM modem pro dálkové ovládání a monitorování prostřednictvím SMS

IEC/EN/BS 61850 protokol

Modul EXP1018 bude k dispozici, až příslušné orgány stanoví přesné podmínky dohledu a kontroly pro určité povely (momentálně se otázka projednává, jak je uvedeno v italské normě CEI 0-16).

Obecná charakteristika

V případě, že jsou napětí nebo kmitočty mimo povolené meze, tak musí IPS zasáhnout vypnutím napájení reléového výstupu, aby vybalil (rozeplnul) vypínací přístroj rozhraní (IS).

PMVF... je vybaven 5 vstupy, které mají následující funkce:

- zpětná vazba o stavu IS
- zpoždění R.O.C.O.F./Vector shift
- blokovací signál
- dálkové vybavení (nucené rozeplnutí IS nezávisle na hodnotách napětí a kmitočtu)

Dále jsou k dispozici 3 reléové výstupy pro:

- rozeplnutí a sepnutí IS
- rozeplnutí rezervního přístroje (programovatelné)
- 3. programovatelný výstup.

Rezervní přístroj se skládá ze současného signálu nebo signálu se zpožděním vůči povelu k vybavení z přístroje IS, který je vyslán pouze v případě selhání IS a nedokončení odpojení.

Provozní parametry

- Pomocné napětí: 24...240VAC/24...240VDC
- Napětové vstupy: 100-500000VAC
- Reléové výstupy:
OUT1: 8A 250VAC, 8A 30VDC
OUT2: 5A 250VAC, 5A 30VDC
OUT3: 2A 250VAC, 2A 30VDC
- Zařízení může být chráněno heslem, aby se zabránilo změně parametrů
- 5 digitálních vstupů
- Programovatelné jmenovité napětí, prahové hodnoty napětí, kmitočtu a zpoždění
- Podpora komunikačních portů řady EXM (USB, RS232, RS485, Ethernet)
- Instalační kryt: 4 moduly
- Konfigurace parametrů a dálkové řízení (pouze s rozšiřujícím komunikačním modulem pomocí softwaru **Synergy** a **Xpress**)
- Stupeň krytí: IP40 z čelní strany; IP20 ze strany svorek
- Úzpůsobeno pro dohled nad signály dle IEC/EN/BS 61850 s nebo externího modulu
- Protokol událostí (128 událostí s časovými údaji):
 - zásahy ochrany rozhraní;
 - akce na heslo;
 - provádění příkazů;
 - systémové události.

Certifikáty a standardy

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60255-27; IEC/EN/BS 61010-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-4.



Záložní napájecí zdroj



Objednávací kód	Popis
PMVFUPS02	Vstup 230VAC. Výstup 230VAC s uloženou energií 645Ws a výkonem 650VA

PMVFUPS02

Kompatibilita:

- Kompatibilní se stykači (funkce IS nebo zálohy) se standardními AC nebo elektronickými cívkami.
- Kompatibilní s podpětovými spouštěmi (funkce IS nebo zálohy) kompaktních výkonových jističů.

Obecná charakteristika

Některé aplikace vyžadují pomocný napájecí zdroj pro ochranu rozhraní (IP), přepínač rozhraní (IS) a záložního spínače po dobu alespoň 5 sekund v případě výpadku napájení. PMVFUPS02 zaručuje potřebnou energii v kondenzátorech, tedy vyhnete se použití baterie.

- Napájení: 230VAC, 50Hz
- Výstupní napětí: 230VAC, 50Hz
- Výstupní výkon: 650VA
- Akumulovaná energie: 645Ws
- Doba akumulace: 60sec
- Modulární pouzdro: 9 modulů
- Montáž na 35mm DIN lištu (IEC/EN/BS 60715) nebo Upevnění šroubem pomocí vyťahovacích jazýčků
- Provozní teplota: -5...+ 50°C
- Stupeň krytí IP20 na přední straně a svorkách.

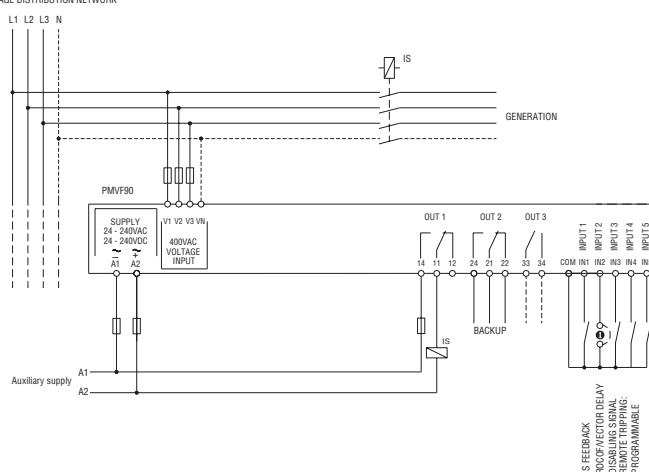
Certifikáty a standardy

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 61010-1.

Schématá zapojení

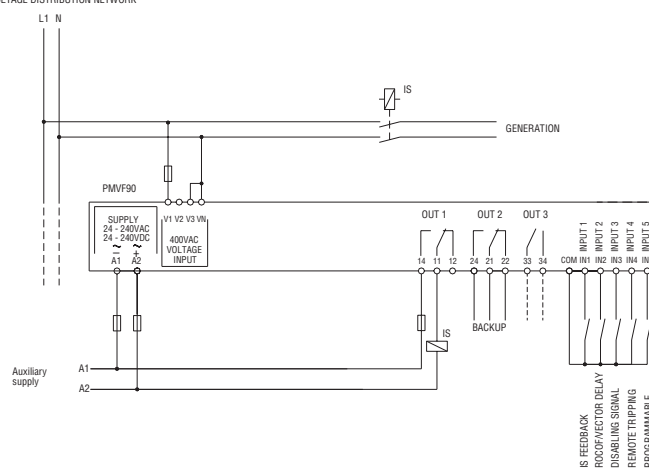
Třífázové zapojení

LOW VOLTAGE DISTRIBUTION NETWORK



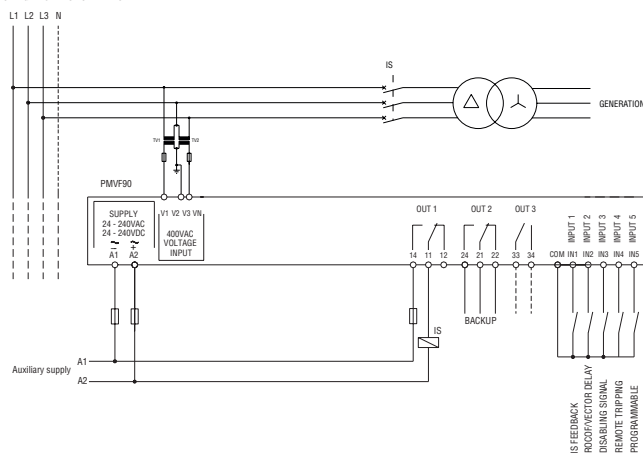
Jednofázové zapojení

LOW VOLTAGE DISTRIBUTION NETWORK

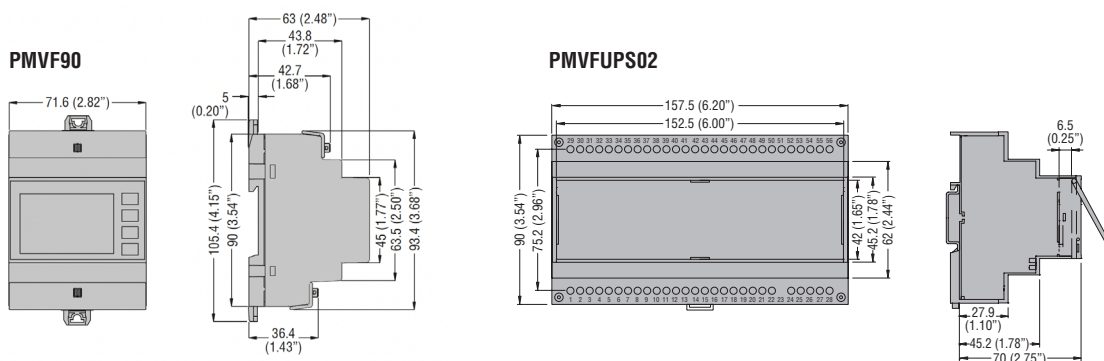


Připojení k vysokému napětí přes napěťové transformátory

MEDIUM/HIGH VOLTAGE DISTRIBUTION NETWORK



Rozměry [mm (in)]



SYSTÉM OCHRANY ROZHRANÍ VÝROBEN ELEKTRICKÉ ENERGIE **PMVF90**

LOVATO ELECTRIC S.P. A.
via Don E. Mazza, 12
24020 Gorle (Bergamo) ITALY
tel +39 035 4282111
info@LovatoElectric.com

www.LovatoElectric.com



LOVATO Electric s.r.o.
Čížovská 488
397 01 Písek
technickapodpora@lovatoelectric.cz
tel. +420 734 787 251

Pro výrobky popsané v této publikaci si výrobce vyhrazuje právo na změny a na konstrukční úpravy ve smyslu inovace výrobků, a to kdykoli a bez předchozího upozornění. Katalogové popisy a podrobné údaje, jako například technické a provozní parametry, rozměry, schémata zapojení a podobně, nemají smluvní charakter. Instalaci a provozování uvedených výrobků musejí provádět kvalifikované osoby v souladu s platnými předpisy a normami pro elektrická rozvody nízkého napětí, aby byla zajištěna bezpečnost provozu a aby nevzniklo riziko poškození zdraví či majetku.