



PMVF...

novinka

Objednávací kód	Jmenovité napětí		Balení	Hmotnost
	Monitorované	Pomocné		
	[V]	[V]	ks	[kg]

Dvojitá prahová hodnota ochrany proti minimálnímu a maximálnímu napětí a kmitočtu, R.O.C.O.F. a Vector shift
Instalační provedení

V souladu se standardy DEWA DRRG a SEC (Saudi Electricity Company)

PMVF61	Programovatelné	24...240 V AC/ 24...240 V DC	1	0,326
---------------	-----------------	---------------------------------	---	-------

V souladu se standardy G98/G99.

PMVF71	Programovatelné	24...240 V AC/ 24...240 V DC	1	0,326
---------------	-----------------	---------------------------------	---	-------

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

PMVF90	Programovatelné	24...240 V AC/ 24...240 V DC	1	0,326
---------------	-----------------	---------------------------------	---	-------

Prahová hodnota napětí

Typ ochrany	PMVF61	PMVF71	PMVF90
Prahová hodnota přepětí 3			●
Prahová hodnota přepětí 2	●	●	●
Prahová hodnota přepětí 1	● (10min průměr)	●	●
Prahová hodnota podpětí 1	●	●	●
Prahová hodnota podpětí 2	●	●	●

Prahová hodnota kmitočtu

Typ ochrany	PMVF61	PMVF71	PMVF90
Prahová hodnota max. kmitočtu 2	Volitelně nast. na VYP	●	●
Prahová hodnota max. kmitočtu 1	●	●	Volitelně nast. na VYP
Prahová hodnota min. kmitočtu 1	●	●	Volitelně nast. na VYP
Prahová hodnota min. kmitočtu 2	Volitelně nast. na VYP	●	●



EXM10...

Objednávací 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
----------------	--

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).

Záložní napájecí zdroj



PMVFUPS02

novinka

Objednávací kód	Popis	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]

PMVFUPS02	Vstup 230 V AC Výstup 230 V AC s uloženou energií 800 Ws a výkonem 650 VA	1	0,450
------------------	--	---	-------

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

Obecná charakteristika

Systémy ochrany rozhraní (IPS) PMVF... byly vyvinuty pro použití v případech, kdy je místní generující zařízení připojeno paralelně k rozvodné síti dodavatele elektrické energie. Kontroly se týkají meznic hodnot sledovaného napětí a kmitočtu.

V případě, že jsou napětí nebo kmitočty mimo povolené meze, tak musí IPS zasáhnout vypnutím napájení reléového výstupu, aby vybil (rozeplul) 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: normálně napájené pro přidržení, normálně nenapájené pro přidržení nebo impulzní s možností nastavení)
- 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 nedokoncejí odpojení.

Provozní parametry

- Pomocné napětí: 24...240 V AC/24...240 V DC
- Napěťové vstupy: 100-500.000 V AC (s pomocí napěťových transformátorů)
- Reléové výstupy:
OUT1: 8 A 250 V AC, 8 A 30 V DC
OUT2: 5 A/250 V AC, 5 A 30 V DC
OUT3: 2 A 250 V AC, 2 A 30 V DC
- 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)
- Uzpůsobeno pro dohled nad signály dle IEC/EN/BS 61850 s pomocí rozšiřujícího EXM1018 nebo externího modulu
- Prostřednictvím optického rozhraní rozšiřitelné až o 2 moduly EXM...
- Protokol událostí (128 událostí s časovými údaji):
 - zásahy ochrany rozhraní
 - akce na heslo
 - provádění příkazů
 - systémové události
- Konfigurace parametrů a dálkové řízení (pouze s rozšiřujícím komunikačním modulem) pomocí softwaru **Synergy** a **Xpress**
- Instalační kryt: 4 moduly
- Montáž na DIN lištu 35 mm nebo upevnění šrouby
- Stupeň krytí: IP40 z čelní strany; IP20 ze strany svorek

Certifikáty a standardy

V souladu se standardy: DEWA DRRG (PMVF61); SEC (PMVF61); ENA G98/G99 (PMVF71); IEC/EN/BS 60255-27; IEC/EN/BS 61010-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-4.

Synergy: Software pro vzdálený dohled a správu energetických sítí s možnostmi vzdálené konfigurace

Xpress: Bezplatný software pro správu energetických sítí a vzdálené řízení pouze jednoho přístroje
Viz kapitola 36.

Obecná charakteristika přístroje PMVFUPS02

Viz strana 22-12.