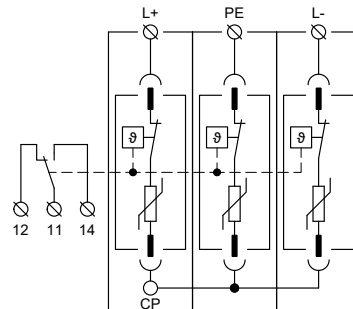
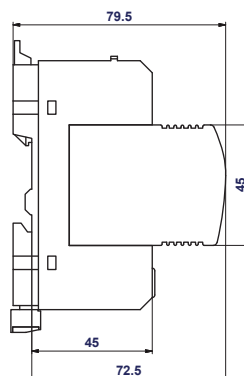
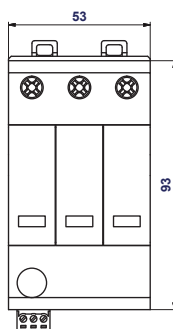


Svodič přepětí / fotovoltaické systémy / varistor / TYP 2

TYP 2 / CLASS II / CE



PIIIM PV 600 γ series, PIIIM PV 800 γ series, PIIIM PV 1000 γ series PIIIM PV 600 DS γ series, PIIIM PV 800 DS γ series, PIIIM PV 1000 DS γ series

PIIIM PV* DS γ series je svodič přepětí typu 2 pro fotovoltaické (PV) systémy podle normy ČSN EN 61643-31. Instaluje se co nejbližší ke střídači na DC straně dle normy ČSN EN 62305 ed. 2, kde zajišťuje vyrovňování potenciálů plusových a minusových sběrnic PV systémů, čímž zajišťuje likvidaci transienčních přepětí vznikajících při atmosférických výbojích (mimo přímého úderu blesku do PV systému) nebo spínacích procesech. Jednotlivé varistorové sekce zapojené mezi svorky L+, L- a PE jsou opatřeny interními odpojovači, které jsou aktivovány při poruše

(přehřátí) varistorů. Indikace provozního stavu těchto odpojovačů je jednak vizuální (změnou barvy signalizačního pole), jednak dálková pomocí bezpotenciálového přepínacího kontaktu (pouze u typu DS). Poloha aplikovaného SPD HAKEL, může být horizontální, vertikální, otočená o 90 i 180 stupňů a tato poloha neovlivňuje funkci SPD ani uvedené parametry. Označení **M** specifikuje konstrukční provedení s výměnným modulem.

Typ  series			PIIIM PV 600, PIIIM PV 600 DS	PIIIM PV 800, PIIIM PV 800 DS	PIIIM PV 1000, PIIIM PV 1000 DS
Klasifikace podle ČSN EN 61643-31			TYP 2, CLASS II		
Nejvyšší trvalé provozní napětí		U _{CPV}	600 V DC	870 V DC	1050 V DC
Max. napětí PV generátoru		U _{OCSTC}	U _{OCSTC} < U _{CPV} / 1,2 = 500 V	U _{OCSTC} < U _{CPV} / 1,2 = 730 V	U _{OCSTC} < U _{CPV} / 1,2 = 875 V
Zkratová odolnost		I _{SCPV}	10 kA		
Použití			L+/L-, L+/PE, L-/PE		
Maximální výbojový proud (8/20)		I _{max}	40 kA		
Jmenovitý svodový proud (8/20)		I _n	20 kA	15 kA	
Napěťová ochranná hladina při I _n		U _P	< 2,6 kV	< 3,3 kV	< 3,8 kV
Doba odezvy		t _A	< 25 ns		
LPZ			1-2		
Materiál			Polyamid PA6, UL 94 V-0		
Krytí			IP20		
Pracovní teplota		θ	-40 °C ÷ +70 °C		
Minimální průřez připojovaných vodičů dle ČSN 33 2000-5-534 (při utahovacím momentu 4 Nm; neplatí pro „V“ zapojení)			T2: 2,5 mm ² (L, N), 6 mm ² (PE, PEN)		
Rozsah upnutí svorky			2,5 ÷ 35 mm ² (pevný) / 2,5 ÷ 25 mm ² (slaněný)		
Způsob montáže			na lištu DIN 35 mm		
Signalizace poruchy			zelená – ok / červená – porucha		
Bezpotenciálový přepínací kontakt (DS) (průřez vodičů dálkové signalizace max. 1 mm ²)			AC: 250 V / 0,5 A, DC: 250 V / 0,1 A		
Hmotnost		m	270 g		420 g
Životnost			min. 100 000 h		
Katalogové číslo	PIIIM PV*		27 060	27 056	27 054
	PIIIM PV* DS		27 061	27 059	27 058
Náhradní výměnný modul varistor			PIIIM PV-600/M	PIIIM PV-800/M	PIIIM PV-1000/M
Katalogové číslo			27 062	27 068	27 055