

## HSA PV 800/2 M S

- Svodiče rázového přepětí typu T2 pro fotovoltaické (PV) systémy v U nebo Y zapojení.
- Výhodou zapojení Y oproti U je odolnost vůči zemnímu spojení pracovních vodičů a nulový reziduální (svodový) proud vodičem PE.
- Jednotlivé varistorové sekce zapojené mezi svorky L+, L- a PE jsou opatřeny interními odpojovači, které jsou aktivovány při poruše (přehřátí) varistorů a jsou schopny přerušit DC proud.
- Speciální konstrukce vnitřního odpojovače dovoluje instalaci bez předřazeného předjištění.
- Instalují se na DC straně v PV aplikacích bez vnějšího LPS nebo s vnějším LPS, kde je dodržena dostatečná vzdálenost „s“.
- Jsou vhodné pro všechny hladiny LPL.
- Zajišťují vyrovnávání potenciálů plusových a minusových sběrnic PV systémů a likvidaci transienčních přepětí vznikajících při atmosférických výbojích nebo spínacích procesech.
- Označení **M** specifikuje konstrukční provedení s výměnným modulem.
- Označení **S** specifikuje provedení s dálkovou signalizací.

Typ		HSA PV 800/2 M S
Klasifikace dle ČSN EN 61643-11 ed. 2 a ČSN EN 61643-31		T2
Vhodné pro síť		DC
Typ PV systému		Neuzemněný
Typ zapojení SPD		U
Nejvyšší trvalé provozní napětí (+/-)	$U_{CPV}$	800 V DC
Nejvyšší trvalé provozní napětí ( $\pm$ /PE)	$U_{CPV}$	400 V DC
Max. napětí PV generátoru $U_{OCSTC} \leq U_{CPV} / 1,2$	$U_{OCSTC}$	665 V
Zkratová odolnost	$I_{SCPV}$	10 kA
Celkový výbojový proud (8/20) $\pm$ ->PE	$I_{Total}$	40 kA
Maximální výbojový proud (8/20)	$I_{max}$	40 kA
Jmenovitý výbojový proud pro zkoušku třídy II (8/20)	$I_n$	20 kA
Napěťová ochranná hladina při $I_n$ (+/-)	$U_p$	< 3,3 kV
Napěťová ochranná hladina při $I_n$ ( $\pm$ /PE)	$U_p$	< 1,65 kV
Doba odezvy (+/-)	$t_A$	< 25 ns
Doba odezvy ( $\pm$ /PE)	$t_A$	< 25 ns
Materiál pouzdra		Polyamid PA6, UL94 V-0
Stupeň ochrany krytu		IP20
Pracovní teplota	$\theta$	-40 ÷ 70 °C
Vlhkostní rozsah	RH	5 ÷ 95 %
Minimální průřez přípojovacích měděných vodičů dle ČSN CLC/TS 50539-12 (neplatí pro „V“ zapojení) pro T2	S	2,5 mm <sup>2</sup> (L+, L-) 6 mm <sup>2</sup> (PE)
Rozsah upnutí svorky (pevný vodič)		2,5 ÷ 35 mm <sup>2</sup>
Rozsah upnutí svorky (slaněný vodič)		2,5 ÷ 25 mm <sup>2</sup>
Utahovací moment		4 Nm
Způsob montáže		Na lištu DIN 35 mm
Modulární šířka		2 TE
Pracovní poloha		Libovolná

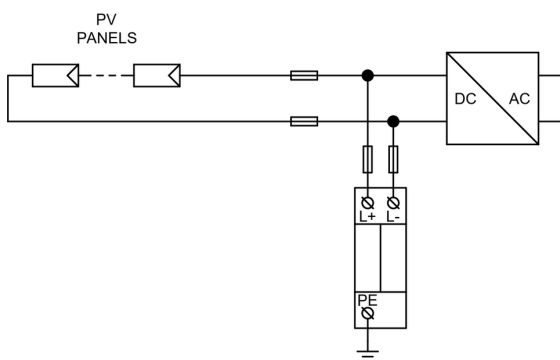
Typ	HSA PV 800/2 M S	
Prostředí umístění výrobku	Vnitřní	
Poruchový režim SPD	OCFM	
Místní signalizace	Optická	
Význam místní signalizace	OK – zelený terč PORUCHA – červený terč	
Dálková signalizace	Ano	
Bezpotenciálový přepínací kontakt (S) (průřez vodičů dálkové signalizace max. 1 mm <sup>2</sup> )	AC: 250 V / 1,5 A, DC: 250 V / 0,1 A	
Výměnné provedení	Ano	
Katalogové číslo výměnného modulu varistoru	27 259	
Životnost	> 100 000 h	
<b>Navrženo dle norem</b>		
Požadavky a zkoušky pro SPD ve fotovoltaických instalacích	ČSN EN 61643-31	
Bezpečnost hořlavosti plastových materiálů	UL 94	
<b>Instaluje se dle norem</b>		
Ochrana před bleskem	ČSN EN 62305 ed. 2	
Zásady pro výběr a instalaci SPD zapojené do fotovoltaických instalací	IEC 61643-32:2017	
Zásady pro výběr a instalaci SPD zapojené do fotovoltaických instalací	ČSN CLC/TS 51643-12	
Elektrické instalace nízkého napětí – Fotovoltaické (PV) systémy	ČSN 33 2000-7-712 ed. 2	
<b>Objednací, obalová a doplňková data</b>		
Hmotnost	m	266 g
Hmotnost (včetně obalu)	m	281 g
Rozměry balení (V x Š x H)		43 x 112 x 87 mm
Objem balení	V	0,42 dm <sup>3</sup>
ETIM skupina		EG000021
ETIM třída		EC000941
Celní nomenklatura		85363010
EAN kód		8590681187357
<b>Katalogové číslo</b>		<b>27 257</b>



**Odkaz v QR kódu** směřuje na online prezentaci výrobku **HSA PV 800/2 M S**. Tam vedle vždy aktuálního technického listu naleznete i příslušející schémata a výkresy, prohlášení o shodě, případně 2D či 3D modely a další potřebné materiály. Více informací najdete na webu [www.hakil.com](http://www.hakil.com)



## Aplikační schéma zapojení (instalace)



## Vnitřní schéma zapojení

