



## HSA PV 400 Module

- Výměnné moduly pro svodiče rázového přepětí typu T2 pro fotovoltaické (PV) systémy.
- 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.

Typ		HSA PV 400 Module
Klasifikace dle ČSN EN 61643-11 ed. 2 a ČSN EN 61643-31		T2
Nejvyšší trvalé provozní napětí (+/-)	$U_{CPV}$	400 V DC
Nejvyšší trvalé provozní napětí ( $\pm$ /PE)	$U_{CPV}$	400 V DC
Jmenovitý výbojový proud pro zkoušku třídy II (8/20)	$I_n$	20 kA
Napěťová ochranná hladina při $I_n$ (+/-)	$U_p$	< 1,6 kV
Napěťová ochranná hladina při $I_n$ ( $\pm$ /PE)	$U_p$	< 1,9 kV
Výměnný modul pro		27 228, 27 229
<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 51643-32
Elektrické instalace nízkého napětí – Fotovoltaické (PV) systémy		ČSN 33 2000-7-712 ed. 2
<b>Objednací, obalová a doplňková data</b>		
Hmotnost	m	47 g
Hmotnost (včetně obalu)	m	58 g
Rozměry balení (V x Š x H)		26 x 98 x 73 mm
Objem balení	V	0,19 dm <sup>3</sup>
Celní nomenklatura		85363010
EAN kód		8590681187302
<b>Katalogové číslo</b>		<b>27 252</b>



**Odkaz v QR kódu** směřuje na online prezentaci výrobku **HSA PV 400 Module**. Tam vedle vždy aktuálního technického listu naleznete i příslušující schémata a výkresy, prohlášení o shodě, případně 2D či 3D modely a další potřebné materiály. Více informací najdete na webu [www.hakel.com](http://www.hakel.com)



Vnitřní schéma zapojení

