



## HLSA6,5 PV 200 Module

- Výměnné moduly pro svodiče impulzních proudů a rázového přepětí typu T1+T2 pro fotovoltaické (PV) systémy.
- Instalují se na DC straně v PV aplikacích s vnějším LPS, kde není dodržena dostatečná vzdálenost „s“.
- Jsou vhodné pro hladinu LPL III nebo IV.
- Zajišťují vyrovnávání potenciálů plusových a minusových sběrnic PV systémů a likvidaci transienčních přepětí vznikajících při atmosférických výbojích (včetně přímého úderu blesku do PV systému) nebo spínacích procesech.

Typ	HLSA6,5 PV 200 Module	
Klasifikace dle ČSN EN 61643-11 ed. 2 a ČSN EN 61643-31	T1, T2	
Nejvyšší trvalé provozní napětí (+/-)	$U_{CPV}$	200 V DC
Nejvyšší trvalé provozní napětí ( $\pm$ /PE)	$U_{CPV}$	200 V DC
Impulzní výbojový proud pro zkoušku třídy I (10/350)	$I_{imp}$	6,5 kA
Jmenovitý výbojový proud pro zkoušku třídy II (8/20)	$I_n$	20 kA
Napěťová ochranná hladina při $I_n$ (+/-)	$U_p$	< 1,1 kV
Napěťová ochranná hladina při $I_n$ ( $\pm$ /PE)	$U_p$	< 1,9 kV
Výměnný modul pro	16 380, 16 381	
<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	44 g
Hmotnost (včetně obalu)	m	55 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	8590681187487	
<b>Katalogové číslo</b>	<b>16 388</b>	



**Odkaz v QR kódu** směřuje na online prezentaci výrobku **HLSA6,5 PV 200 Module**. 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.hakel.com](http://www.hakel.com)



Vnitřní schéma zapojení

