



## HLSA6,5 PV 400 Module

- Výmenné moduly pre zvodíče impulzných prúdov a rázového prepätia typu T1+T2 pre fotovoltaické (PV) systémy.
- Inštalujú sa na DC strane v PV aplikáciách s vonkajším LPS, kde nie je dodržaná dostatočná vzdialenosť „s“.
- Sú vhodné pre hladinu LPL III alebo IV.
- Zaisťujú vyrovnávanie potenciálov plusových a mínusových zberníc PV systémov a likvidáciu tranzitórnych prepätí vznikajúcich pri atmosférických výbojoch (vrátane priameho úderu blesku do PV systému) alebo spínacích procesoch.

Type	HLSA6,5 PV 400 Module	
Klasifikácia podľa STN EN 61643-11 +A11:2019 a STN EN 61643-31:2019	T1, T2	
Najvyššie trvalé prevádzkové napätie (+/-)	$U_{CPV}$	400 V DC
Najvyššie trvalé prevádzkové napätie ( $\pm/PE$ )	$U_{CPV}$	400 V DC
Impulzný výbojový prúd pre skúšku triedy I (10/350)	$I_{imp}$	6,5 kA
Menovitý výbojový prúd pre skúšku triedy II (8/20)	$I_n$	20 kA
Napät'ová ochranná hladina pri $I_n$ (+/-)	$U_p$	< 1,6 kV
Napät'ová ochranná hladina pri $I_n$ ( $\pm/PE$ )	$U_p$	< 1,9 kV
Výmenný modul pre	16 384, 16 385	
<b>Navrhnuté podľa noriem</b>		
Požiadavky a skúšobné metódy pre prepät'ové ochranné prístroje (SPD) vo fotovoltaických inštaláciách	STN EN 61643-31:2019	
Bezpečnosť horľavosti plastových materiálov	UL 94	
<b>Inštaluje sa podľa noriem</b>		
Ochrana pred bleskom	IEC 62305:2010	
Zásady pre výber a inštaláciu SPD zapojených do fotovoltaických inštalácií	IEC 61643-32:2017	
Zásady pre výber a inštaláciu SPD zapojených do fotovoltaických inštalácií	STN P CLC/TS 51643-32:2020	
Elektrické inštalácie budov – Fotovoltaické (PV) systémy	STN 33 2000-7-712:2016	
<b>Objednávacie, obalové a doplnkové dáta</b>		
Hmotnosť	m	47 g
Hmotnosť (vrátane obalu)	m	58 g
Rozmery balenia (V x Š x H)	26 x 98 x 73 mm	
Objem balenia	V	0,19 dm <sup>3</sup>
Colná nomenklatúra	85363010	
EAN kód	8590681187500	
<b>Katalógové číslo</b>	<b>16 390</b>	



The link in the QR code leads to the online presentation of the **HLSA6,5 PV 400 Module**. There, in addition to the always up-to-date data sheet, you will also find all diagrams and drawings, declarations of conformity, or 2D or 3D models and other necessary materials. For more information, visit [www.hakel.com](http://www.hakel.com)



Vnútorňá schéma zapojenia

