

## HLSA25-320/1+1 S

- Zvodiče impulzných prúdov a rázového prepätia typu T1+T2.
- Výrobky sú zložené z varistorov s veľkou zvodovou schopnosťou.
- HLSA25 v prevedení 1+1, 3+1 sú navyše v kombinácii s bleskoistkou, ktorá zaisťuje nulový priesakový prúd vodičom PE.
- Vhodné pre objekty s uvažovanou hladinou ochrany LPL I a LPL II.

- Inštalujú sa na rozhranie zón LPZ 0 ↔ LPZ 1 a vyššie, čo najbližšie vstupu káblového vedenia do objektu ↔ hlavných rozvádzačov.
- Ak výrobok obsahuje dve svorky PE (resp. PEN), nesmú byť použité ako mostík PE (PEN).
- Označenie **S** špecifikuje prevedenie s diaľkovou signalizáciou.

Type		HLSA25-320/1+1 S
Klasifikácia podľa STN EN 61643-11 a IEC 61643-11:2011		T1, T2
Vhodné pre sieť		TN-S, TN
Počet pólov		2
Menovité prevádzkové napätie AC	$U_N$	230 V
Najvyššie trvalé prevádzkové napätie AC	$U_C$	320 V
Menovitý zaťažovací prúd pre „V“ zapojenie	$I_L$	125 A
Maximálny výbojový prúd (8/20)	$I_{max}$	50 kA
Impulzný výbojový prúd pre skúšku triedy I (10/350) L/N	$I_{imp}$	25 kA
Náboj (L/N)	$Q$	12,5 As
Špecifická energia pre skúšku triedy I (L/N)	$W/R$	156 kJ/Ω
Impulzný výbojový prúd pre skúšku triedy I (10/350) N/PE	$I_{imp}$	50 kA
Náboj (N/PE)	$Q$	25 As
Špecifická energia pre skúšku triedy I (N/PE)	$W/R$	625 kJ/Ω
Celkový výbojový prúd (10/350) L+N->PE	$I_{Total}$	50 kA
Celkový výbojový prúd (8/20) L+N->PE	$I_{Total}$	50 kA
Menovitý výbojový prúd pre skúšku triedy II (8/20) L/N	$I_n$	25 kA
Menovitý výbojový prúd pre skúšku triedy II (8/20) N/PE	$I_n$	50 kA
Napät'ová ochranná hladina pri $I_n$ (L/N)	$U_p$	< 1,35 kV
Napät'ová ochranná hladina pri $I_n$ (N/PE)	$U_p$	< 1,5 kV
Skúšobné dočasné prepätie (TOV) pro $t_T = 5$ s (L/N)	$U_T$	337 V
Skúšobné dočasné prepätie (TOV) pro $t_T = 120$ min (L/N)	$U_T$	440 V
Skúšobné dočasné prepätie (TOV) pro $t_T = 0,2$ s (N/PE)	$U_T$	1 200 V
Doba odozvy (L/N)	$t_A$	< 25 ns
Doba odozvy (N/PE)	$t_A$	< 100 ns
Maximálne predistenie		250 A gL/gG
Maximálne predistenie („V“ zapojenie)		125 A gL/gG
Reziduálny prúd	$I_{PE}$	≤ 5 μA
Menovitý skratový prúd pri maximálnom predistení	$I_{SCCR}$	80 kA <sub>rms</sub>
Zhášací následný prúd (N/PE)	$I_{fi}$	0,1 kA <sub>rms</sub>
Zóna ochrany pred bleskom		LPZ 0-1, LPZ 1-2

Type		HLSA25-320/1+1 S
Materiál púzdra		Polyamid PA6, UL94 V-0
Stupeň ochrany krytu		IP20
Pracovná teplota	θ	-40 ÷ 70 °C
Vlhkostný rozsah	RH	5 ÷ 95 %
Minimálny prierez pripojovacích vodičov podľa STN 33 2000-5-53:2023 (neplatí pre „V“ zapojenie) pre T1	S	6 mm <sup>2</sup> (L, N) 16 mm <sup>2</sup> (PE, PEN)
Minimálny prierez pripojovacích vodičov podľa STN 33 2000-5-53:2023 (neplatí pre „V“ zapojenie) pre T2	S	2,5 mm <sup>2</sup> (L, N) 6 mm <sup>2</sup> (PE, PEN)
Dĺžka odizolovania silového vodiča		15 mm
Dĺžka odizolovania vodiča diaľkovej signalizácie		7 mm
Rozsah upnutia svorky (pevný vodič)		2,5 ÷ 35 mm <sup>2</sup>
Rozsah upnutia svorky (zlanený vodič)		2,5 ÷ 25 mm <sup>2</sup>
Rozsah upnutia svorky kontaktov diaľkovej signalizácie		0,5 ÷ 1,5 mm <sup>2</sup>
Uťahovací moment		3 Nm
Uťahovací moment pre diaľkovú signalizáciu		0,2 Nm
Spôsob montáže		Na lištu DIN 35 mm
Modulárna šírka		4 TE
Šírka		70,4 mm
Výška		99 mm
Hĺbka		65,8 mm
Pracovná poloha		Ľubovoľná
Prostredie umiestnenia výrobku		Vnútorne
Miestna signalizácia		Optická
Význam miestnej signalizácie		OK – čirý terč PORUCHA – červený terč
Diaľková signalizácia		Áno
Bezpotenciálový prepínací kontakt (S) (prierez vodičov diaľkovej signalizácie max. 1 mm <sup>2</sup> )		AC: 250 V / 1,5 A, DC: 250 V / 0,1 A
Výmenné prevedenie		Nie
Životnosť		> 100 000 h
<b>Navrhnuté podľa noriem</b>		
Požiadavky a skúšky pre SPD zapojené v sieťach nízkeho napätia		STN EN 61643-11:2013
Bezpečnosť horľavosti plastových materiálov		UL 94
<b>Inštaluje sa podľa noriem</b>		
Ochrana pred bleskom		STN EN 62305
Elektrické inštalácie nízkeho napätia – Výber a stavba elektrických zariadení – Spínacie a radiace zariadenia		STN 33 2000-5-53:2023
SPD zapojené v nízkonapäťových distribučných sieťach. Výber a princípy aplikácie		STN P CLC/TS 61643-12:2010
<b>Objednávacie, obalové a doplnkové dáta</b>		
Hmotnosť	m	415 g
Hmotnosť (vrátane obalu)	m	443 g
Rozmery balenia (V x Š x H)		74 x 112 x 73 mm
Objem balenia	V	0,61 dm <sup>3</sup>
Colná nomenklatúra		85363010
EAN kód		8590681186893
<b>Katalógové číslo</b>		<b>10 427</b>

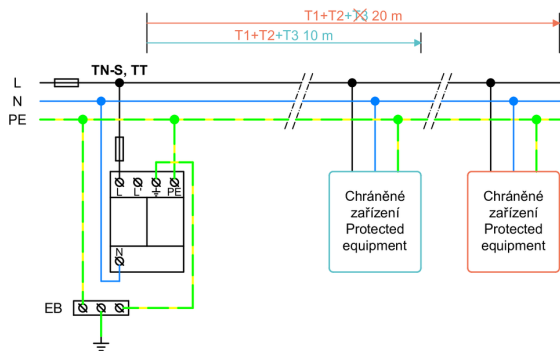
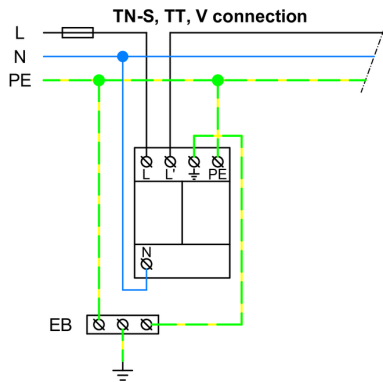
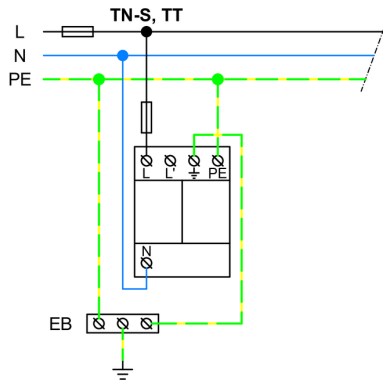


The link in the QR code leads to the online presentation of the HLSA25-320/1+1 S. There, in addition to the always up-to-date data sheet, you will also find all diagrams and drawings, declarations of conformity, or 2D or 3D models and other necessary materials. For more information, visit [www.hakel.com](http://www.hakel.com)



8590681186893

## Aplikačná schéma zapojenia (inštalácia)



## Vnútroiná schéma zapojenia

