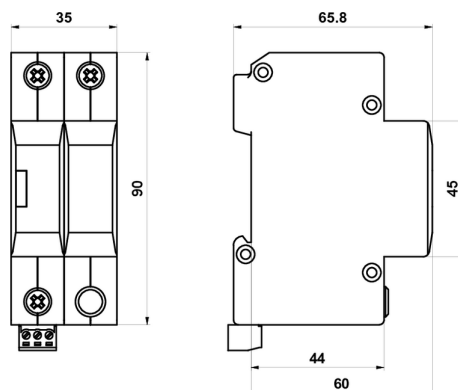




HLSA12,5-150/1+1 S

- Zvodiče impulzných prúdov a rázového prepätia typu T1+T2 zaisťujú vyrovňovanie potenciálov a eliminujú účinky bleskového prúdu a obmedzujú spínacie, indukované a zbytkové prepätie v jednofázových a trojfázových sieťach.
- Vhodné pre objekty s uvažovanou hladinou ochrany LPL III a LPL IV ako sú menšie administratívne budovy, obytné domy, rodinné domčeky či objekty a haly bez výskytu osôb a vnútorného vybavenia.
- Inštalujú sa na rozhranie zón LPZ 0 ↔ LPZ 1 a vyššie, čo najbližšie vstupu káblového vedenia do objektu ↔ hlavných rozvádzačov.

- Výrobky sú zložené z varistorov s veľkou zvodovou schopnosťou.
- V prevedení 1+1 a 3+1 sú navyše v kombinácii s bleskoistkou, ktorá zaisťuje nulový priesakový prúd vodičom PE.
- Ak výrobok obsahuje dve svorky PE (resp. PEN), nesmú byť použité ako mostík PE (PEN).
- Označenie **S** špecifikuje prevedenie s diaľkovou signalizáciou.

Type		HLSA12,5-150/1+1 S
Klasifikácia podľa STN EN 61643-11 a IEC 61643-11:2011		T1, T2
Vhodné pre sieť		TN-S, TT
Počet pólov		2
Menovité prevádzkové napätie AC	U_N	120 V
Najvyššie trvalé prevádzkové napätie AC	U_C	150 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}	12,5 kA
Náboj (L/N)	Q	6,25 As
Špecifická energia pre skúšku triedy I (L/N)	W/R	39 kJ/Ω
Impulzný výbojový prúd pre skúšku triedy I (10/350) N/PE	I_{imp}	25 kA
Náboj (N/PE)	Q	12,5 As
Špecifická energia pre skúšku triedy I (N/PE)	W/R	156 kJ/Ω
Celkový výbojový prúd (10/350) L+N->PE	I_{Total}	25 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	20 kA
Menovitý výbojový prúd pre skúšku triedy II (8/20) N/PE	I_n	30 kA
Napäťová ochranná hladina pri I_n (L/N)	U_p	< 0,7 kV
Napäťová ochranná hladina pri I_n (N/PE)	U_p	< 1,4 kV
Skúšobné dočasné prepätie (TOV) pro $t_T = 5$ s (L/N)	U_T	175 V
Skúšobné dočasné prepätie (TOV) pro $t_T = 120$ min (L/N)	U_T	230 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		160 A gL/gG
Maximálne predistenie („V“ zapojenie)		125 A gL/gG
Reziduálny prúd	I_{PE}	≤ 5 μA

Type		HLSA12,5-150/1+1 S
Menovitý skratový prúd pri maximálnom predistení	I_{SCCR}	60 kA _{rms}
Zhášací následný prúd (N/PE)	I_{fi}	0,1 kA _{rms}
Zóna ochrany pred bleskom		LPZ 0-1, LPZ 1-2
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 ² (L, N) 16 mm ² (PE, PEN)
Minimálny prierez pripojovacích vodičov podľa STN 33 2000-5-53:2023 (neplatí pre „V“ zapojenie) pre T2	S	2,5 mm ² (L, N) 6 mm ² (PE, PEN)
Dĺžka odizolovania silového vodiča		10 mm
Dĺžka odizolovania vodiča diaľkovej signalizácie		7 mm
Rozsah upnutia svorky (pevný vodič)		1,5 ÷ 25 mm ²
Rozsah upnutia svorky (zlanený vodič)		1,5 ÷ 16 mm ²
Rozsah upnutia svorky kontaktov diaľkovej signalizácie		0,5 ÷ 1,5 mm ²
Uťahovací moment		3 Nm
Uťahovací moment pre diaľkovú signalizáciu		0,2 Nm
Spôsob montáže		Na lištu DIN 35 mm
Modulárna šírka		2 TE
Šírka		35 mm
Výška		99 mm
Hĺbka		65,8 mm
Pracovná poloha		Lubovoľná
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 ²)		AC: 250 V / 1,5 A, DC: 250 V / 0,1 A
Výmenné prevedenie		Nie
Životnosť		> 100 000 h
Navrhnuté podľa noriem		
Požiadavky a skúšky pre SPD zapojené v sieťach nízkeho napätia		STN EN 61643-11:2013
Bezpečnosť horľavosti plastových materiálov		UL 94
Inštaluje sa podľa noriem		
Ochrana pred bleskom		STN EN 62305
Elektrické inštalácie nízkeho napätia – Výber a stavba elektrických zariadení – Spínacie a riadiace zariadenia		STN 33 2000-5-53:2023
SPD zapojené v nízkonapäťových distribučných sieťach. Výber a princípy aplikácie		STN P CLC/TS 61643-12:2010
Objednávacie, obalové a doplnkové dáta		
Hmotnosť	m	270 g
Hmotnosť (vrátane obalu)	m	284 g
Rozmery balenia (V x Š x H)		45 x 102 x 74 mm
Objem balenia	V	0,34 dm ³
ETIM skupina		EG000021
ETIM trieda		EC001457
Colná nomenklatúra		85363010
EAN kód		8590681113509
Katalógové číslo		10 258

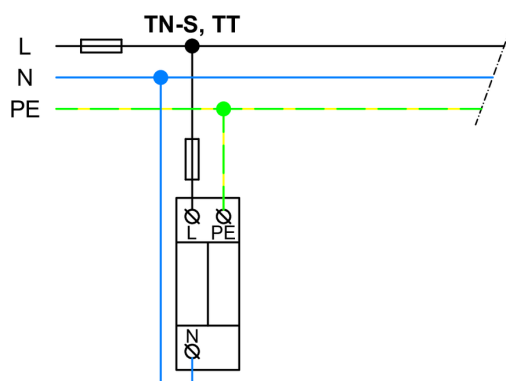


The link in the QR code leads to the online presentation of the **HLSA12,5-150/1+1 S**. There, in addition to the always up-to-date data sheet, you will also find all diagrams and drawings, declarations of conformity, or 2D or 3D models and other necessary materials. For more information, visit www.hakel.com



8590681113509

Aplikačná schéma zapojenia (inštalácia)



Vnútrotná schéma zapojenia

