



HSA-150/3+1

- Zvodiče rázového prepätia typu T2+T3 zaistujú vyrovnanie potenciálov a obmedzujú spínacie, indukované a zbytkové prepätie v sieťach nn.
- Výrobky sú zložené z varistorov s veľkou zvodovou schopnosťou.
- V prevedení 1+1 a 3+1 sú navyše v kombinácii sbleskoistkou, ktorá zaistuje nulový priesakový prúd vodičom PE.
- Inštalujú sa na rozhranie zón LPZ 1 ↔ LPZ 3 do podružných rozvádzačov a ovládacích skríň.
- Ak výrobok obsahuje dve svorky PE (resp. PEN), nesmú byť použité ako mostík PE (PEN).
- Označenie **M** špecifikuje konštrukčné prevedenie s výmenným modulom.
- Označenie **S** špecifikuje prevedenie s diaľkovou signalizáciou.

Type		HSA-150/3+1
Klasifikácia podľa STN EN 61643-11 a IEC 61643-11:2011		T2, T3
Vhodné pre sieť		TN-S, TT
Počet pólov		4
Menovité prevádzkové napätie AC	U_N	120 V
Najvyššie trvalé prevádzkové napätie AC	U_C	150 V
Maximálny výbojový prúd (8/20)	I_{max}	40 kA
Menovitý výbojový prúd pre skúšku triedy II (8/20)	I_n	15 kA
Napätie naprázdno generátora kombinovanej vlny	U_{OC}	6 kV
Celkový výbojový prúd (8/20) L1+L2+L3+N->PE	I_{Total}	50 kA
Napät'ová ochranná hladina pri I_n (L/N)	U_p	< 0,65 kV
Napät'ová ochranná hladina pri I_n (L/PE)	U_p	< 1,5 kV
Napät'ová ochranná hladina pri I_n (N/PE)	U_p	< 1,4 kV
Napät'ová ochranná hladina pri U_{OC} (L/N)	U_p	< 0,5 kV
Impulzný výbojový prúd pre skúšku triedy I (10/350) N/PE	I_{imp}	20 kA
Skúšobné dočasné prepätie (TOV) pro $t_T = 5$ s (L/N)	U_T	182 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
Reziduálny prúd	I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
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 1-2, LPZ 2-3
Materiál púzdra		Polyamid PA6, UL94 V-0
Stupeň ochrany krytu		IP20
Pracovná teplota	θ	-40 ÷ 70 °C
Vlhkostný rozsah	RH	5 ÷ 95 %

Type		HSA-150/3+1
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)
Rozsah upnutia svorky (pevný vodič)		1,5 ÷ 25 mm ²
Rozsah upnutia svorky (zlanený vodič)		1,5 ÷ 16 mm ²
Uťahovací moment		3 Nm
Spôsob montáže		Na lištu DIN 35 mm
Modulárna šírka		4 TE
Pracovná poloha		Ľubovoľná
Prostredie umiestnenia výrobku		Vnútorne
Miestna signalizácia		Optická
Význam miestnej signalizácie		OK – čirý terč PORUCHA – červený terč
Diaľková signalizácia		No
Výmenné prevedenie		No
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		IEC 62305:2010
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	328 g
Hmotnosť (vrátane obalu)	m	356 g
Rozmery balenia (V x Š x H)		74 x 112 x 73 mm
Objem balenia	V	0,61 dm ³
ETIM skupina		EG000021
ETIM trieda		EC000941
Colná nomenklatúra		85363010
EAN kód		8590681115169
Katalógové číslo		24 537



The link in the QR code leads to the online presentation of the HSA-150/3+1. 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.hakil.com



8590681115169

Aplikačná schéma zapojenia (inštalácia)



Vnútoraná schéma zapojenia

