

HSA-275/1+1 M S

- 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-275/1+1 M S
Klasifikácia podľa STN EN 61643-11 a IEC 61643-11:2011		T2, T3
Vhodné pre sieť		TN-S, TT
Počet pólov		2
Menovité prevádzkové napätie AC	U <sub>N</sub>	230 V
Najvyššie trvalé prevádzkové napätie AC	U <sub>C</sub>	275 V
Maximálny výbojový prúd (8/20)	I <sub>max</sub>	50 kA
Menovitý výbojový prúd pre skúšku triedy II (8/20)	I <sub>n</sub>	20 kA
Napätie naprázdno generátora kombinovanej vlny	U <sub>OC</sub>	6 kV
Celkový výbojový prúd (8/20) L+N->PE	I <sub>Total</sub>	50 kA
Napäťová ochranná hladina pri I <sub>n</sub> (L/N)	U <sub>p</sub>	< 1,25 kV
Napäťová ochranná hladina pri I <sub>n</sub> (L/PE)	U <sub>p</sub>	< 1,5 kV
Napäťová ochranná hladina pri I <sub>n</sub> (N/PE)	U <sub>p</sub>	< 1,4 kV
Napäťová ochranná hladina pri U <sub>OC</sub> (L/N)	U <sub>p</sub>	< 0,85 kV
Impulzný výbojový prúd pre skúšku triedy I (10/350) N/PE	I <sub>imp</sub>	20 kA
Skúšobné dočasné prepätie (TOV) pro t <sub>T</sub> = 5 s (L/N)	U <sub>T</sub>	337 V
Skúšobné dočasné prepätie (TOV) pro t <sub>T</sub> = 120 min (L/N)	U <sub>T</sub>	440 V
Skúšobné dočasné prepätie (TOV) pro t <sub>T</sub> = 0,2 s (N/PE)	U <sub>T</sub>	1 200 V
Doba odozvy (L/N)	t <sub>A</sub>	< 25 ns
Doba odozvy (N/PE)	t <sub>A</sub>	< 100 ns
Maximálne predistenie		160 A gL/gG
Reziduálny prúd	I <sub>PE</sub>	≤ 5 μA
Menovitý skratový prúd pri maximálnom predistení	I <sub>SCCR</sub>	60 kA <sub>rms</sub>
Zhášací následný prúd (N/PE)	I <sub>fi</sub>	0,1 kA <sub>rms</sub>
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-275/1+1 M S
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)
Rozsah upnutia svorky (pevný vodič)		1,5 ÷ 25 mm <sup>2</sup>
Rozsah upnutia svorky (zlanený vodič)		1,5 ÷ 16 mm <sup>2</sup>
Uťahovací moment		3 Nm
Spôsob montáže		Na lištu DIN 35 mm
Modulárna šírka		2 TE
Pracovná poloha		Ľubovoľná
Prostredie umiestnenia výrobku		Vnútročné
Miestna signalizácia		Optická
Význam miestnej signalizácie		OK – čirý terč PORUCHA – červený terč
Diaľková signalizácia		Yes
Bezpotenciálový prepínací kontakt (S) (prierez vodičov ďiaľkovej signalizácie max. 1 mm <sup>2</sup> )		AC: 250 V / 1,5 A, DC: 250 V / 0,1 A
Výmenné prevedenie		Yes
Katalógové číslo výmenného modulu		27 086
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		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
<b>Objednávacie, obalové a doplnkové údaje</b>		
Hmotnosť	m	218 g
Hmotnosť (vrátane obalu)	m	232 g
Rozmery balenia (V x Š x H)		45 x 102 x 74 mm
Objem balenia	V	0,34 dm <sup>3</sup>
ETIM skupina		EG000021
ETIM trieda		EC000941
Colná nomenklatúra		85363010
EAN kód		8590681116043
Katalógové číslo		27 091

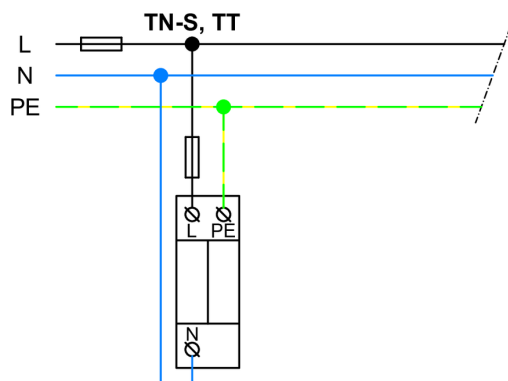


The link in the QR code leads to the online presentation of the HSA-275/1+1 M S. There, in addition to the always up-to-date data sheet, you will also find all diagrams and drawings, declarations of conformity, or 2D or 3D models and other necessary materials. For more information, visit [www.hakil.com](http://www.hakil.com)



8590681116043

**Aplikačná schéma zapojenia (inštalácia)**



**Vnútoraná schéma zapojenia**

