

## HSA-275/4+0 M

- Svodiče rázového přepětí typu T2+T3 zajišťují vyrovnávání potenciálů a omezují spínací, indukované a zbytkové přepětí v sítích nn.
- Výrobky jsou složeny z varistorů s velkou svodovou schopností.
- V provedení 1+1 a 3+1 jsou navíc v kombinaci sbleskojistkou, která zajišťuje nulový průsakový proud vodičem PE.
- Instalují se na rozhraní zón LPZ 1 – LPZ 3 do podružných rozvaděčů a ovládacích skříní.

- Pokud výrobek obsahuje dvě svorky PE (resp. PEN), nesmí být použity jako můstek PE (PEN).
- Označení **M** specifikuje konstrukční provedení s výměnným modulem.
- Označení **S** specifikuje provedení s dálkovou signalizací.

Typ		HSA-275/4+0 M
Klasifikace dle ČSN EN 61643-11 ed. 2 a IEC 61643-11:2011		T2, T3
Vhodné pro síť		TN-S
Počet pólů		4
Jmenovité provozní napětí AC	$U_N$	230 V
Nejvyšší trvalé provozní napětí AC	$U_C$	275 V
Maximální výbojový proud (8/20)	$I_{max}$	50 kA
Jmenovitý výbojový proud pro zkoušku třídy II (8/20)	$I_n$	20 kA
Napětí naprázdno generátoru kombinované vlny	$U_{OC}$	6 kV
Celkový výbojový proud (8/20) L1+L2+L3+N->PE	$I_{Total}$	200 kA
Napěťová ochranná hladina při $I_n$	$U_p$	< 1,25 kV
Napěťová ochranná hladina při $U_{OC}$	$U_p$	< 0,85 kV
Zkušební dočasné přepětí (TOV) pro $t_T = 5$ s	$U_T$	337 V
Zkušební dočasné přepětí (TOV) pro $t_T = 120$ min	$U_T$	440 V
Doba odezvy	$t_A$	< 25 ns
Maximální předjištění		160 A gL/gG
Reziduální proud	$I_{PE}$	≤ 200 μA
Jmenovitý zkratový proud při maximálním předjištění	$I_{SCCR}$	60 kA <sub>rms</sub>
Zóna ochrany před bleskem		LPZ 1-2, LPZ 2-3
Materiál pouzdra		Polyamid PA6, UL94 V-0
Stupeň ochrany krytu		IP20
Pracovní teplota	θ	-40 ÷ 70 °C
Vlhkostní rozsah	RH	5 ÷ 95 %
Minimální průřez připojovacích měděných vodičů dle ČSN 33 2000-5-53 ed. 3 (neplatí pro „V“ zapojení) pro T2	S	2,5 mm <sup>2</sup> (L, N) 6 mm <sup>2</sup> (PE, PEN)
Rozsah upnutí svorky (pevný vodič)		1,5 ÷ 25 mm <sup>2</sup>
Rozsah upnutí svorky (slaněný vodič)		1,5 ÷ 16 mm <sup>2</sup>
Utahovací moment		3 Nm
Způsob montáže		Na lištu DIN 35 mm

Typ		HSA-275/4+0 M
Modulární šířka		4 TE
Pracovní poloha		Libovolná
Prostředí umístění výrobku		Vnitřní
Místní signalizace		Optická
Význam místní signalizace		OK – čirý terč PORUCHA – červený terč
Dálková signalizace		Ne
Výměnné provedení		Ano
Katalogové číslo výměnného modulu		27 086
Životnost		> 100 000 h

**Navrženo dle norem**

Požadavky a zkoušky pro SPD zapojené v sítích nízkého napětí		ČSN EN 61643-11 ed. 2
Bezpečnost hořlavosti plastových materiálů		UL 94

**Instaluje se dle norem**

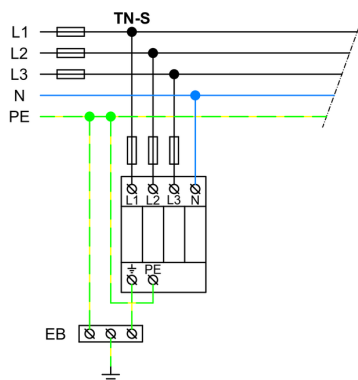
Ochrana před bleskem		ČSN EN 62305 ed. 2
Výběr a stavba elektrických zařízení – Spínací a řídicí přístroje		ČSN 33 2000-5-53 ed. 3
Zásady pro výběr a instalaci SPD zapojené v sítích nízkého napětí		ČSN CLC/TS 61643-12

**Objednací, obalová a doplňková data**

Hmotnost	m	420 g
Hmotnost (včetně obalu)	m	448 g
Rozměry balení (V x Š x H)		74 x 112 x 73 mm
Objem balení	V	0,61 dm <sup>3</sup>
ETIM skupina		EG000021
ETIM třída		EC000941
Celní nomenklatura		85363010
EAN kód		8590681116012
<b>Katalogové číslo</b>		<b>27 085</b>



**Odkaz v QR kódu** směřuje na online prezentaci výrobku **HSA-275/4+0 M**.  
 Tam vedle vždy aktuálního technického listu naleznete i příslušející schémata  
 a výkresy, prohlášení o shodě, případně 2D či 3D modely a další potřebné materiály.  
 Více informací najdete na webu [www.hakil.com](http://www.hakil.com)

**Aplikační schéma zapojení (instalace)****Vnitřní schéma zapojení**