

## HSAD-S M S

- Svodiče přepětí typu T3, pro sériové (HSAD-S M S) nebo paralelní (HSAD-P M S) zapojení.
- Určeny pro ochranu jednofázových elektronických zařízení proti účinkům spínacích, indukovaných a zbytkových přepětí v sítích nn.
- Instaluje se na rozhraní zón LPZ 2 – LPZ 3, co nejblíže k chráněnému zařízení (max. 5 m).
- Před HSAD-S M S/HSAD-P M S musí být instalován svodič bleskových proudů a přepětí T1 a T2 od společnosti HAKEL.
- Kompaktní rozměry o konstrukční modulární šířce 1 TE.
- Konstrukční provedení s výměnným modulem.
- Označení **S** specifikuje provedení s dálkovou signalizací.

Typ		HSAD-S M S
Klasifikace dle ČSN EN 61643-11 ed. 2 a IEC 61643-11:2011		T3
Vhodné pro síť		TN-C-S, TN-S
Počet pólů		2
Jmenovité provozní napětí AC	$U_N$	230 V
Nejvyšší trvalé provozní napětí AC	$U_C$	275 V
Jmenovitý zatěžovací proud	$I_L$	10 A
Napětí naprázdno generátoru kombinované vlny (L/N, L/PE)	$U_{OC}$	6 kV
Napětí naprázdno generátoru kombinované vlny (N/PE)	$U_{OC}$	10 kV
Napěťová ochranná hladina při $U_{OC}$ (L/N)	$U_p$	< 1 kV
Napěťová ochranná hladina při $U_{OC}$ (L/PE, N/PE)	$U_p$	< 1,5 kV
Jmenovitý výbojový proud pro zkoušku třídy II (8/20) L/N, L/PE	$I_n$	3 kA
Jmenovitý výbojový proud pro zkoušku třídy II (8/20) N/PE	$I_n$	5 kA
Celkový výbojový proud (8/20) L+N->PE	$I_{Total}$	6 kA
Zkušební dočasné přepětí (TOV) pro $t_T = 5$ s (L/N)	$U_T$	337 V
Zkušební dočasné přepětí (TOV) pro $t_T = 120$ min (L/N)	$U_T$	440 V
Zkušební dočasné přepětí (TOV) pro $t_T = 0,2$ s (N/PE)	$U_T$	1 200 V
Doba odezvy (L/N)	$t_A$	< 25 ns
Doba odezvy (L/PE, N/PE)	$t_A$	< 100 ns
Maximální předjištění		10 A gL/gG
Reziduální proud	$I_{PE}$	$\leq 5 \mu A$
Zóna ochrany před bleskem		LPZ 2-3
Materiál pouzdra		Polyamid PA6, UL94 V-0
Stupeň ochrany krytu		IP20
Pracovní teplota	$\theta$	-40 ÷ 55 °C
Vlhkostní rozsah	RH	5 ÷ 95 %
Doporučený průřez připojovacích vodičů	S	1,5 mm <sup>2</sup>
Rozsah upnutí svorky (pevný vodič)		0,2 ÷ 4 mm <sup>2</sup>
Rozsah upnutí svorky (slaněný vodič)		0,2 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>
Utahovací moment		0,5 Nm
Způsob montáže		Na lištu DIN 35 mm

Typ		HSAD-S M S
Modulární šířka		1 TE
Pracovní poloha		Libovolná
Prostředí umístění výrobku		Vnitřní
Místní signalizace		Optická
Význam místní signalizace		OK – svítí zelená kontrolka PORUCHA – nesvítí zelená kontrolka
Dálková signalizace		Ano
Bezpotenciálový prepínací kontakt (S) (průřez vodičů dálkové signalizace max. 1 mm <sup>2</sup> )		AC: 250 V / 1,5 A, DC: 250 V / 0,1 A
Obsahuje EMI / EMC filtr		Ne
Výměnné provedení		Ano
Katalogové číslo výměnného modulu		30 390
Životnost		> 100 000 h
<b>Navrženo dle norem</b>		
Požadavky a zkoušky pro SPD zapojené v sítích nízkého napětí		ČSN EN 61643-11 ed. 2
Bezpečnost hořlavosti plastových materiálů		UL 94
<b>Instaluje se dle norem</b>		
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
<b>Objednací, obalová a doplňková data</b>		
Hmotnost	m	75 g
Hmotnost (včetně obalu)	m	86 g
Rozměry balení (V x Š x H)		26 x 98 x 73 mm
Objem balení	V	0,19 dm <sup>3</sup>
ETIM skupina		EG000021
ETIM třída		EC000942
Celní nomenklatura		85363010
EAN kód		8590681173619
<b>Katalogové číslo</b>		<b>30 370</b>



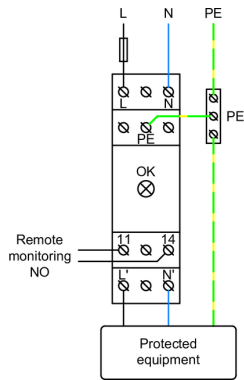
**Odkaz v QR kódu** směřuje na online prezentaci výrobku **HSAD-S M S**.

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)



8590681173619

## Aplikační schéma zapojení (instalace)



## Vnitřní schéma zapojení

