

## HSAF10 S

- Dvojestupňové zvodiče prepätia typu T3 s vysokofrekvenčným filtrom, pre sériové zapojenie.
- Určené pre ochranu elektronických zariadení proti účinkom spínacích, indukovaných a zbytkových prepätí v sieťach nn.
- Obsahujú vylepšenú tepelnú poistku, ktorá pri prehriatí varistora zaručí včasné odpojenie HSAF\* S od napájacej siete a tým zabráni poškodeniu HSAF\* S.

- Inštalujú sa na rozhranie zón LPZ 2 ↔ LPZ 3, čo najbližšie k chránenému zariadeniu (max. 5 m).
- Pred HSAF\* S musí byť inštalovaný zvodič bleskových prúdov a prepätia T1 a T2 od spoločnosti HAKEL.
- Označenie **S** špecifikuje prevedenie s diaľkovou signalizáciou.

Type		HSAF10 S
Klasifikácia podľa STN EN 61643-11 a IEC 61643-11:2011		T3
Vhodné pre sieť		TN-C-S, TN-S
Počet pólov		2
Menovité prevádzkové napätie AC	$U_N$	230 V
Najvyššie trvalé prevádzkové napätie AC	$U_C$	275 V
Menovitý zaťažovací prúd	$I_L$	10 A
Napätie naprázdno generátora kombinovanej vlny (L/N, L/PE)	$U_{OC}$	6 kV
Napätie naprázdno generátora kombinovanej vlny (N/PE)	$U_{OC}$	10 kV
Napät'ová ochranná hladina pri $U_{OC}$ (L/N)	$U_p$	< 0,75 kV
Napät'ová ochranná hladina pri $U_{OC}$ (L/PE)	$U_p$	< 1 kV
Napät'ová ochranná hladina pri $U_{OC}$ (N/PE)	$U_p$	< 1,5 kV
Menovitý výbojový prúd pre skúšku triedy II (8/20) L/N, L/PE	$I_n$	3 kA
Menovitý výbojový prúd pre skúšku triedy II (8/20) N/PE	$I_n$	5 kA
Celkový výbojový prúd (8/20) L+N->PE	$I_{Total}$	6 kA
Asymetrický útlm filtra pri $f = 4$ MHz		> 80 dB
Asymetrický útlm filtra pri $f = 0,15 \div 30$ MHz		> 35 dB
Skúšobné dočasné prepätie (TOV) pro $t_T = 5$ s (L/N)	$U_T$	337 V
Skúšobné dočasné prepätie (TOV) pro $t_T = 120$ min (L/N)	$U_T$	440 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 (L/PE, N/PE)	$t_A$	< 100 ns
Stratový výkon	PZ	< 2,2 W
Maximálne predistenie		10 A gL/gG
Reziduálny prúd	$I_{PE}$	≤ 1 800 $\mu$ A
Menovitý skratový prúd pri maximálnom predistení	$I_{SCCR}$	6 kA <sub>rms</sub>
Zóna ochrany pred bleskom		LPZ 2-3
Materiál púzdra		Polyamid PA6, UL94 V-0
Stupeň ochrany krytu		IP20
Pracovná teplota	$\theta$	-40 ÷ 55 °C

Type		HSAF10 S
Vlhkostný rozsah	RH	5 ÷ 95 %
Doporučený prierez pripojovacích vodičov	S	1,5 mm <sup>2</sup>
Rozsah upnutia svorky (pevný vodič)		0,2 ÷ 6 mm <sup>2</sup>
Rozsah upnutia svorky (zlanený vodič)		0,2 ÷ 4 mm <sup>2</sup>
Uťahovací moment		0,5 Nm
Spôsob montáže		Na lištu DIN 35 mm
Modulárna šírka		3 TE
Pracovná poloha		Lubovoľná
Prostredie umiestnenia výrobku		Vnútorne
Miestna signalizácia		Optická
Význam miestnej signalizácie		OK – nesvieti červená kontrolka PORUCHA – svieti červená kontrolka
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
Obsahuje EMI / EMC filter		Yes
Výmenné prevedenie		No
Životnosť		> 100 000 h
<b>Navrhnuté podľa noriem</b>		
Požiadavky a skúšky pre SPD zapojené v sieťach nízkeho napätia		STN EN 61643-11:2013
Metódy merania charakteristík pasívnych filtračných zariadení na potlačenie rušenia EMC		STN EN 55017:2012
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 dáta</b>		
Hmotnosť	m	165 g
Hmotnosť (vrátane obalu)	m	189 g
Rozmery balenia (V x Š x H)		60 x 113 x 73 mm
Objem balenia	V	0,5 dm <sup>3</sup>
ETIM skupina		EG000021
ETIM trieda		EC000942
Colná nomenklatúra		85363010
EAN kód		8590681116890
<b>Katalógové číslo</b>		<b>30 170</b>

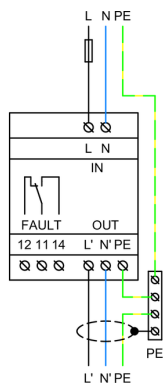


The link in the QR code leads to the online presentation of the HSAF10 S. There, in addition to the always up-to-date data sheet, you will also find all diagrams and drawings, declarations of conformity, or 2D or 3D models and other necessary materials. For more information, visit [www.hakil.com](http://www.hakil.com)



8590681116890

## Aplikačná schéma zapojenia (inštalácia)



## Vnútoraná schéma zapojenia

