



HSA16

- Dvojportové zvodiče prepätia typu T3, pre sériové zapojenie.
- Určené pre ochranu jednofázových elektronických zariadení proti účinkom spínacích, indukovaných a zbytkových prepätí v sieťach nn.
- Obsahuje vylepšenú tepelnú poistku, ktorá pri prehriatí varistora zaručí včasnú odpojenie HSA16* S od napájacej siete a tým zabráni poškodeniu HSA16* S.

- Inštaluje sa na rozhranie zón LPZ 2 ↔ LPZ 3, čo najbližšie k chránenému zariadeniu (max. 5 m).
- Pred HSA16* S musí byť inštalovaný vodič bleskových prúdov a prepätia T1 a T2 od spoločnosti HAKEL.
- Označenie **S** špecifikuje prevedenie s diaľkovou signalizáciou.

Type	HSA16	
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	16 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
Napätová ochranná hladina pri U_{OC} (L/N)	U_p	< 0,95 kV
Napätová ochranná hladina pri U_{OC} (L/PE, N/PE)	U_p	< 1,4 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
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
Maximálne predistenie	16 A gL/gG	
Reziduálny prúd	I_{PE}	≤ 5 μA
Menovitý skratový prúd pri maximálnom predistení	I_{SCCR}	6 kA _{rms}
Zóna ochrany pred bleskom	LPZ 2-3	
Materiál púzdra	Polyamid PA6, UL94 V-0	
Stupeň ochrany krytu	IP20	
Pracovná teplota	θ	-40 ÷ 55 °C
Vlhkostný rozsah	RH	5 ÷ 95 %
Doporučený prierez pripojovacích vodičov	S	2,5 mm ²
Rozsah upnutia svorky (pevný vodič)	0,2 ÷ 6 mm ²	
Rozsah upnutia svorky (zlanený vodič)	0,2 ÷ 4 mm ²	

Type		HSAD16
Uťahovací moment		0,5 Nm
Spôsob montáže		Na lištu DIN 35 mm
Modulárna šírka		3 TE
Pracovná poloha		Ľubovoľná
Prostredie umiestnenia výrobku		Vnútorne
Miestna signalizácia		Optická
Význam miestnej signalizácie		OK – nesvieti červená kontrolka PORUCHA – svieti červená kontrolka
Diaľková signalizácia		No
Obsahuje EMI / EMC filter		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	95 g
Hmotnosť (vrátane obalu)	m	119 g
Rozmery balenia (V x Š x H)		60 x 113 x 73 mm
Objem balenia	V	0,5 dm ³
ETIM skupina		EG000021
ETIM trieda		EC000942
Colná nomenklatúra		85363010
EAN kód		8590681167083
Katalógové číslo		30 360



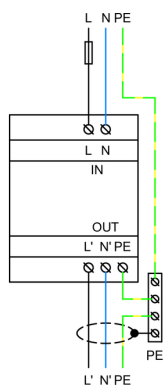
The link in the QR code leads to the online presentation of the HSAD16.

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



8590681167083

Aplikačná schéma zapojenia (inštalácia)



Vnútorná schéma zapojenia

