



HSAD16/60VDC

- Dvojportové zvodiče prepätia typu T3 pre sériové zapojenie.
- Určené pre ochranu elektronických zariadení proti účinkom spínacích, indukovaných a zbytkových prepätí v jednosmerných sieťach.
- Obsahujú vylepšenú tepelnú poistku, ktorá pri prehriatí varistora zaručí včasné odpojenie od napájacej siete.
- Aktivácia tepelnej poistky je signalizovaná integrovanou svetelnou indikáciou.
- Inštalujú sa na rozhranie zón LPZ 2 ↔ LPZ 3, čo najbližšie k chránenému zariadeniu (max. 5 m).
- Pred HSAD16/*VDC S musí byť inštalovaný zvodič bleskových prúdov a prepätia T1 a T2 od spoločnosti HAKEL.
- Označenie **S** špecifikuje prevedenie s diaľkovou signalizáciou.

Type		HSAD16/60VDC
Klasifikácia podľa STN EN 61643-11 a IEC 61643-11:2011		T3
Vhodné pre sieť		DC
Menovité prevádzkové napätie DC	U_N	60 V
Najvyššie trvalé prevádzkové napätie DC	U_C	72 V
Menovitý zaťažovací prúd	I_L	16 A
Napätie naprázdno generátora kombinovanej vlny	U_{OC}	4 kV
Napätiová ochranná hladina pri U_{OC} (+/-)	U_p	< 0,35 kV
Napätiová ochranná hladina pri U_{OC} (±/PE)	U_p	< 0,6 kV
Menovitý výbojový prúd pre skúšku triedy II (8/20)	I_n	2 kA
Celkový výbojový prúd (8/20) ±->PE	I_{Total}	4 kA
Doba odozvy (+/-)	t_A	< 25 ns
Doba odozvy (±/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
Uťahovací moment		0,5 Nm
Spôsob montáže		Na lištu DIN 35 mm
Modulárna šírka		3 TE
Pracovná poloha		Ľubovoľná
Prostredie umiestnenia výrobku		Vnútorne

Type	HSAD16/60VDC	
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		8590681160886
Katalógové číslo		30 254

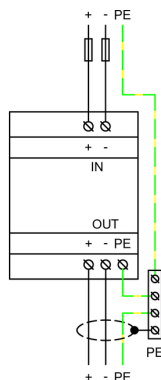


The link in the QR code leads to the online presentation of the **HSAD16/60VDC**. There, in addition to the always up-to-date data sheet, you will also find all diagrams and drawings, declarations of conformity, or 2D or 3D models and other necessary materials. For more information, visit www.hakel.com



8590681160886

Aplikačná schéma zapojenia (inštalácia)



Vnútorňá schéma zapojenia

