

## HSAD16/12VDC

- Ograniczniki przepięć dwubramkowych typu T3, do połączenia szeregowego.
- Przeznaczony do ochrony urządzeń elektronicznych przed skutkami przepięć łączeniowych, indukowanych i szczytkowych w sieciach prądu stałego.
- Zawiera ulepszony bezpiecznik termiczny, który gwarantuje szybkie odłączenie od sieci w przypadku przegrzania warystora, czym zapobiega uszkodzeniu.
- Aktywacja bezpiecznika termicznego jest sygnalizowana przez zintegrowaną sygnalizację świetlną.
- Instaluje się na granicy stref LPZ 2 – LPZ 3 i wyższych, jak najbliższej chronionego urządzenia (maks. 5 m).
- Przed HSAD16/\* S należy zamontować ogranicznik przepięć do ochrony przez prądami piorunowymi i przepięciami T1 oraz T2 firmy HAKEL.
- Oznaczenie **S** określa wersję ze zdalną sygnalizacją.

Type		HSAD16/12VDC
Klasyfikacja zgodnie z EN 61643-11:2012 (IEC 61643-11:2011)		T3
Odpowiednie dla sieci		DC
Znamionowe napięcie robocze DC	$U_N$	12 V
Najwyższe ciągłe napięcie robocze DC	$U_C$	14,4 V
Znamionowy prąd obciążenia	$I_L$	16 A
Udar kombinowany	$U_{OC}$	4 kV
Napięciowy poziom ochrony przy $U_{OC}$ (+/-)	$U_p$	< 0,2 kV
Napięciowy poziom ochrony przy $U_{OC}$ ( $\pm$ /PE)	$U_p$	< 0,6 kV
Znamionowy prąd wyładowczy dla testu klasy II (8/20)	$I_n$	2 kA
Całkowity prąd udarowy (8/20) $\pm$ ->PE	$I_{Total}$	4 kA
Czas reakcji (+/-)	$t_A$	< 25 ns
Czas reakcji ( $\pm$ /PE)	$t_A$	< 100 ns
Maksymalne dodatkowe zabezpieczenie		16 A gL/gG
Prąd upływu	$I_{PE}$	$\leq 5 \mu A$
Wytrzymałość zwarciova przy maks. dodatkowym zabezpieczeniu	$I_{SCCR}$	6 kA <sub>rms</sub>
Strefa ochrony odgromowej		LPZ 2-3
Materiał obudowy		Polyamid PA6, UL94 V-0
Stopień ochrony obudowy		IP20
Temperatura pracy	$\theta$	-40 ÷ 55 °C
Zakres wilgotności	RH	5 ÷ 95 %
Zalecany przekrój przewodów przyłączeniowych	S	2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodów (druć)		0,2 ÷ 6 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodów (linka)		0,2 ÷ 4 mm <sup>2</sup>
Moment dokręcania		0,5 Nm
Sposób montażu		Na szynę DIN 35 mm
Szerokość modułowa		3 TE
Pozycja robocza		Dowolny

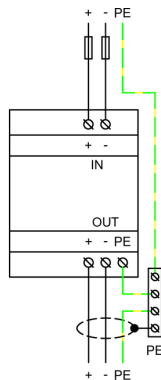
Type	HSAD16/12VDC	
Środowisko lokowania produktu	Wewnętrzna	
Sygnalizacja lokalna	Optyczny	
Znaczenie sygnalizacji lokalnej	OK – nie świeci się czerwona lampka FAILURE – świeci się czerwona lampka	
Zdalna sygnalizacja	No	
Zawiera filtr EMI/EMC	No	
Konstrukcja wymienna	No	
Trwałość	> 100 000 h	
<b>Zaprojektowany zgodnie ze standardami</b>		
Niskonapięciowe urządzenia ograniczające przepięcia – Wymagania i metody badań	IEC 61643-11:2011	
Bezpieczeństwo palności materiałów z tworzyw sztucznych	UL 94	
<b>Jest zainstalowany zgodnie ze standardami</b>		
Ochrona odgromowa	IEC 62305:2010	
Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Aparatura rozdzielcza i sterownicza	HD 60364-5-53:2022	
SPD podłączony do systemów zasilania niskiego napięcia – Zasady doboru i zastosowania	CLC/TS 61643-12:2009	
<b>Zamawianie, opakowanie i dodatkowe dane</b>		
Masa	m	95 g
Masa (łącznie z opakowaniem)	m	119 g
Wymiary opakowania (wys. x szer. x gł.)	60 x 113 x 73 mm	
Wielkość opakowania	V	0,5 dm <sup>3</sup>
Grupa ETIM	EG000021	
Klasa ETIM	EC000942	
Nomenklatura celna	85363010	
Kod kreskowy (EAN)	8590681160855	
<b>Numer katalogu</b>	<b>30 251</b>	



The link in the QR code leads to the online presentation of the **HSAD16/12VDC**. 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](http://www.hakel.com)



## Schemat okablowania aplikacji (instalacja)



## Schemat okablowania wewnętrznego

