



HSA16/230VDC

- 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 HSA16/* 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		HSA16/230VDC
Klasyfikacja zgodnie z EN 61643-11:2012 (IEC 61643-11:2011)		T3
Odpowiednie dla sieci		DC
Znamionowe napięcie robocze DC	U_N	230 V
Najwyższe ciągłe napięcie robocze DC	U_C	275 V
Znamionowy prąd obciążenia	I_L	16 A
Udar kombinowany	U_{OC}	6 kV
Napięciowy poziom ochrony przy U_{OC} (+/-)	U_p	< 0,8 kV
Napięciowy poziom ochrony przy U_{OC} (\pm /PE)	U_p	< 1,5 kV
Znamionowy prąd wyładowczy dla testu klasy II (8/20)	I_n	3 kA
Całkowity prąd udarowy (8/20) \pm ->PE	I_{Total}	6 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 _{rms}
Strefa ochrony odgromowej		LPZ 2-3
Materiał obudowy		Polyamid PA6, UL94 V-0
Stopień ochrony obudowy		IP20
Temperatura pracy	θ	-40 ÷ 55 °C
Zakres wilgotności	RH	5 ÷ 95 %
Zalecany przekrój przewodów przyłączeniowych	S	2,5 mm ²
Przekrój przewodów (druć)		0,2 ÷ 6 mm ²
Przekrój przewodów (linka)		0,2 ÷ 4 mm ²
Moment dokręcania		0,5 Nm
Sposób montażu		Na szynę DIN 35 mm
Szerokość modułowa		3 TE
Pozycja robocza		Dowolny

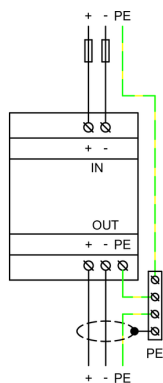
Type	HSAD16/230VDC	
Środowisko lokowania produktu	Wewnętrzna	
Sygnalizacja lokalna	Optyczny	
Znaczenie sygnalizacji lokalnej	OK – nie świeci się czerwona lampka FAILURE – świeci się czerwona lampka	
Zdalna sygnalizacja	No	
Zawiera filtr EMI/EMC	No	
Konstrukcja wymienna	No	
Trwałość	> 100 000 h	
Zaprojektowany zgodnie ze standardami		
Niskonapięciowe urządzenia ograniczające przepięcia – Wymagania i metody badań	IEC 61643-11:2011	
Bezpieczeństwo palności materiałów z tworzyw sztucznych	UL 94	
Jest zainstalowany zgodnie ze standardami		
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	
Zamawianie, opakowanie i dodatkowe dane		
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 ³
Grupa ETIM	EG000021	
Klasa ETIM	EC000942	
Nomenklatura celna	85363010	
Kod kreskowy (EAN)	8590681161425	
Numer katalogu	30 344	



The link in the QR code leads to the online presentation of the **HSAD16/230VDC**. 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



Schemat okablowania aplikacji (instalacja)



Schemat okablowania wewnętrznego

