

HSAD16

- Ograniczniki przepięć dwubramkowych typu T3 do połączenia szeregowego.
 - Przeznaczony do ochrony urządzeń elektronicznych przed skutkami przepięć łączeniowych, indukowanych i szczytkowych w sieciach nn.
 - Zawiera ulepszony bezpiecznik termiczny, który gwarantuje szybkie odłączenie HSAD*S od sieci w przypadku przegrzania warystora czym zapobiega uszkodzeniu HSAD*S.
- Instaluje się na granicy stref LPZ 2 – LPZ 3 i wyższych, jak najbliższej chronionego urządzenia (maks. 5 m).
 - Przed HSAD* 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
Klasyfikacja zgodnie z EN 61643-11:2012 (IEC 61643-11:2011)		T3
Odpowiednie dla sieci		TN-C-S, TN-S
Liczba pól		2
Znamionowe napięcie robocze AC	U_N	230 V
Najwyższe ciągłe napięcie robocze AC	U_C	275 V
Znamionowy prąd obciążenia	I_L	16 A
Udar kombinowany (L/N, L/PE)	U_{OC}	6 kV
Udar kombinowany (N/PE)	U_{OC}	10 kV
Napięciowy poziom ochrony przy U_{OC} (L/N)	U_p	< 0,95 kV
Napięciowy poziom ochrony przy U_{OC} (L/PE, N/PE)	U_p	< 1,4 kV
Znamionowy prąd wyładowczy dla testu klasy II (8/20) L/N, L/PE	I_n	3 kA
Znamionowy prąd wyładowczy dla testu klasy II (8/20) N/PE	I_n	5 kA
Całkowity prąd udarowy (8/20) L+N->PE	I_{Total}	6 kA
Przepięcie dorywcze (TOV) dla $t_T = 5\text{ s}$ (L/N)	U_T	337 V
Przepięcie dorywcze (TOV) dla $t_T = 120\text{ min}$ (L/N)	U_T	440 V
Przepięcie dorywcze (TOV) dla $t_T = 0,2\text{ s}$ (N/PE)	U_T	1 200 V
Czas reakcji (L/N)	t_A	< 25 ns
Czas reakcji (L/PE, N/PE)	t_A	< 100 ns
Maksymalne dodatkowe zabezpieczenie		16 A gL/gG
Prąd upływu	I_{PE}	$\leq 5\text{ }\mu\text{A}$
Wytrzymałość zwarciorowa 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 (drut)		0,2 ÷ 6 mm ²

Type		HSAD16
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
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)		8590681167083

Numer katalogu		30 360
-----------------------	--	---------------

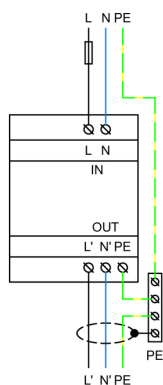


The link in the QR code leads to the online presentation of the **HSAD16**.
There, in addition to the always up-to-date data sheet, you will also find all diagrams
and drawings, declarations of conformity, or 2D or 3D models and other necessary materials.
For more information, visit www.hakel.com



8590681167083

Schemat okablowania aplikacji (instalacja)



Schemat okablowania wewnętrznego

