

HSAD16 S

- 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 S
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 <sub>N</sub>	230 V
Najwyższe ciągłe napięcie robocze AC	U <sub>C</sub>	275 V
Znamionowy prąd obciążenia	I <sub>L</sub>	16 A
Udar kombinowany (L/N, L/PE)	U <sub>OC</sub>	6 kV
Udar kombinowany (N/PE)	U <sub>OC</sub>	10 kV
Napięciowy poziom ochrony przy U <sub>OC</sub> (L/N)	U <sub>p</sub>	< 0,95 kV
Napięciowy poziom ochrony przy U <sub>OC</sub> (L/PE, N/PE)	U <sub>p</sub>	< 1,4 kV
Znamionowy prąd wyładowczy dla testu klasy II (8/20) L/N, L/PE	I <sub>n</sub>	3 kA
Znamionowy prąd wyładowczy dla testu klasy II (8/20) N/PE	I <sub>n</sub>	5 kA
Całkowity prąd udarowy (8/20) L+N->PE	I <sub>Total</sub>	6 kA
Przepięcie dorywcze (TOV) dla t <sub>T</sub> = 5 s (L/N)	U <sub>T</sub>	337 V
Przepięcie dorywcze (TOV) dla t <sub>T</sub> = 120 min (L/N)	U <sub>T</sub>	440 V
Przepięcie dorywcze (TOV) dla t <sub>T</sub> = 0,2 s (N/PE)	U <sub>T</sub>	1 200 V
Czas reakcji (L/N)	t <sub>A</sub>	< 25 ns
Czas reakcji (L/PE, N/PE)	t <sub>A</sub>	< 100 ns
Maksymalne dodatkowe zabezpieczenie		16 A gL/gG
Prąd upływu	I <sub>PE</sub>	≤ 5 μA
Wytrzymałość zwarciowa przy maks. dodatkowym zabezpieczeniu	I <sub>SCCR</sub>	6 kA <sub>rms</sub>
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 <sup>2</sup>
Przekrój przewodów (drut)		0,2 ÷ 6 mm <sup>2</sup>

Type		HSAD16 S
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
Środowisko lokowania produktu		Wewnętrzna
Sygnalizacja lokalna		Optyczny
Znaczenie sygnalizacji lokalnej		OK – nie świeci się czerwona lampka FAILURE – świeci się czerwona lampka
Zdalna sygnalizacja		Yes
Bezpotencjałowy styk przełączający (S) (przekrój przewodów zdalnej sygnalizacji maks. 1 mm <sup>2</sup> )		AC: 250 V / 1,5 A, DC: 250 V / 0,1 A
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)		8590681167076
Numer katalogu		30 361

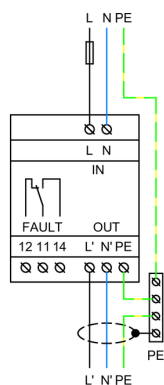


The link in the QR code leads to the online presentation of the **HSAD16 S**.  
There, in addition to the always up-to-date data sheet, you will also find all diagrams  
and drawings, declarations of conformity, or 2D or 3D models and other necessary materials.  
For more information, visit [www.hakil.com](http://www.hakil.com)



8590681167076

**Schemat okablowania aplikacji (instalacja)**



**Schemat okablowania wewnętrznego**

