

## HSA-2 NPE LED S

- Ograniczniki przepięć typu T3 specjalnie przystosowane do ochrony lamp LED.
- Przeznaczony do montażu bezpośrednio do lampy.
- Instaluje się na granicy stref LPZ 2 – LPZ 3 i wyższych, jak najbliżej chronionego urządzenia (maks. 5 m).
- Przed HSA-2 NPE LED S należy zamontować ogranicznik przepięć do ochrony przez prądami piorunowymi i przepięciami T1 oraz T2 firmy HAKEL.

Type		HSA-2 NPE LED S
Klasyfikacja zgodnie z EN 61643-11:2012 (IEC 61643-11:2011)		T3
Liczba pól		2
Znamionowe napięcie robocze AC	$U_N$	230 V
Najwyższe ciągłe napięcie robocze AC	$U_C$	320 V
Znamionowy prąd obciążenia	$I_L$	10 A
Udar kombinowany	$U_{OC}$	6 kV
Napięciowy poziom ochrony przy $U_{OC}$ (L/N)	$U_p$	< 1,3 kV
Napięciowy poziom ochrony przy $U_{OC}$ (L/PE, N/PE)	$U_p$	< 1,5 kV
Znamionowy prąd wyładowczy dla testu klasy II (8/20)	$I_n$	3 kA
Maksymalny prąd wyładowczy (8/20)	$I_{max}$	8 kA
Przepięcie dorywcze (TOV) dla $t_T = 5$ s (L/N)	$U_T$	337 V
Przepięcie dorywcze (TOV) dla $t_T = 120$ min (L/N)	$U_T$	440 V
Przepięcie dorywcze (TOV) dla $t_T = 0,2$ 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		10 A gL/gG
Prąd upływu	$I_{PE}$	$\leq 5 \mu A$
Strefa ochrony odgromowej		LPZ2, LPZ3
Materiał obudowy		Polyamid PA6, UL94 V-0
Stopień ochrony obudowy		IP20
Temperatura pracy	$\theta$	$-40 \div 70$ °C
Zakres wilgotności	RH	5 ÷ 95 %
Zalecany przekrój przewodów przyłączeniowych	S	1,5 mm <sup>2</sup>
Sposób montażu		Instalacja do zabudowy, Do puszek instalacyjnych, Kanał na przewody elektryczne
Środowisko lokowania produktu		Wewnętrzna
Sygnalizacja lokalna		Nic
Zdalna sygnalizacja		Yes
Znaczenie sygnalizacji zdalnej		Potencjałowy styk rozwierny (zanik napięcia)
Zawiera filtr EMI/EMC		No
Konstrukcja wymienna		No

Type		HSAA-2 NPE LED S
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
Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Urządzenia do ochrony przed przejściowymi przepięciami		HD 60364-5-534:2016
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	28 g
Masa (łącznie z opakowaniem)	m	39 g
Wymiary opakowania (wys. x szer. x gł.)		26 x 98 x 73 mm
Wielkość opakowania	V	0,19 dm <sup>3</sup>
Grupa ETIM		EG000021
Klasa ETIM		EC000942
Nomenklatura celna		85363010
Kod kreskowy (EAN)		8590681186596
<b>Numer katalogu</b>		<b>32 010</b>

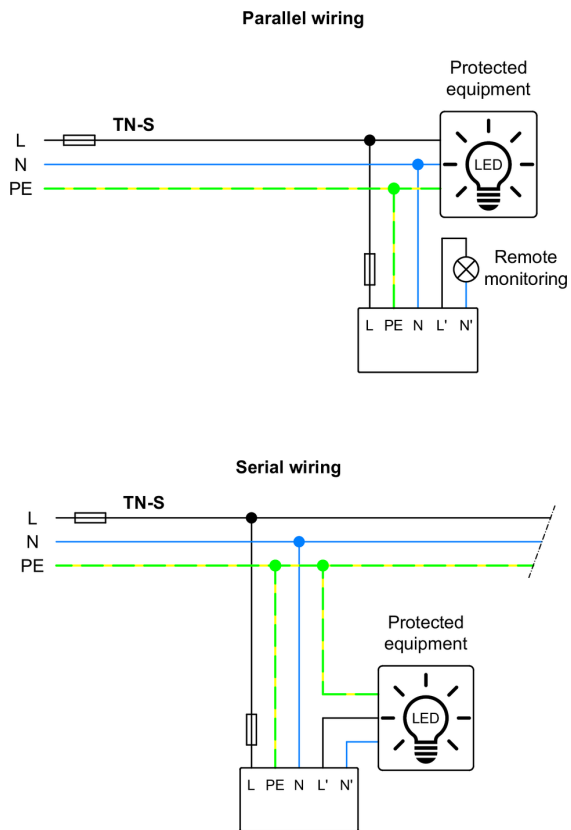


The link in the QR code leads to the online presentation of the **HSAA-2 NPE LED S**. There, in addition to the always up-to-date data sheet, you will also find all diagrams and drawings, declarations of conformity, or 2D or 3D models and other necessary materials. For more information, visit [www.hakel.com](http://www.hakel.com)



8590681186596

## Schemat okablowania aplikacji (instalacja)



## Schemat okablowania wewnętrznego

