

## HLSA7-720/3+0

- Ograniczniki prądu piorunowego i przepięć typu T1+T2 zapewniają wyrównanie potencjałów i eliminują skutki prądu piorunowego oraz redukują przepięcia łączeniowe, indukowane i szczytkowe w jednofazowych oraz trójfazowych sieciach.
- Nadaje się do budynków i hal w których nie przebywają osoby, bez wyposażenia.
- Urządzenie instaluje się na granicy stref LPZ 0 – LPZ 1 i wyższych, jak najbliżej wejścia okablowania do obiektu – rozdzielnic głównych.

- Produkty składają się z warystorów o dużej zdolności wyładowczej.
- W wersjach 1+1, 3+1 są one dodatkowo połączone z iskiernikiem, który zapewnia zerowy prąd upływu przez przewód PE.
- Jeśli produkt zawiera dwa zaciski PE (lub PEN), nie wolno go używać jako mostka PE (PEN).
- Oznaczenie **S** określa wersję ze zdalną sygnalizacją.

Type	HLSA7-720/3+0	
Klasyfikacja zgodnie z EN 61643-11:2012 (IEC 61643-11:2011)	T1, T2	
Odpowiednie dla sieci	TN-C	
Liczba pól	3	
Znamionowe napięcie robocze AC	$U_N$	600 V
Najwyższe ciągłe napięcie robocze AC	$U_C$	720 V
Maksymalny prąd wyładowczy (8/20)	$I_{max}$	50 kA
Prąd udarowy dla testu klasy I (10/350)	$I_{imp}$	7 kA
Ładunek	$Q$	3,5 As
Energia właściwa dla badania klasy I	W/R	12,25 kJ/Ω
Całkowity prąd udarowy L1+L2+L3->PEN	$I_{Total}$	21 kA
Całkowity prąd udarowy (8/20) L1+L2+L3->PEN	$I_{Total}$	150 kA
Znamionowy prąd wyładowczy dla testu klasy II (8/20)	$I_n$	25 kA
Udar kombinowany	$U_{OC}$	6 kV
Napięciowy poziom ochrony przy $I_n$	$U_p$	< 2,6 kV
Przepięcie dorywcze (TOV) dla $t_T = 5$ s	$U_T$	875 V
Czas reakcji	$t_A$	< 25 ns
Maksymalne dodatkowe zabezpieczenie	160 A gL/gG	
Wytrzymałość zwarciowa przy maks. dodatkowym zabezpieczeniu	$I_{SCCR}$	60 kA <sub>rms</sub>
Strefa ochrony odgromowej	LPZ 0-1, LPZ 1-2, LPZ 2-3	
Materiał obudowy	Polyamid PA6, UL94 V-0	
Stopień ochrony obudowy	IP20	
Temperatura pracy	$\theta$	-40 ÷ 70 °C
Minimalny przekrój przewodów przyłączeniowych wg HD 60364-5-53:2022 (nie dotyczy okablowania "V") dla T1	S	6 mm <sup>2</sup> (L, N) 16 mm <sup>2</sup> (PE, PEN)
Minimalny przekrój przewodów przyłączeniowych wg HD 60364-5-53:2022 (nie dotyczy okablowania "V") dla T2	S	2,5 mm <sup>2</sup> (L, N) 6 mm <sup>2</sup> (PE, PEN)
Przekrój przewodów (druć)	1,5 ÷ 25 mm <sup>2</sup>	
Przekrój przewodów (linka)	1,5 ÷ 16 mm <sup>2</sup>	

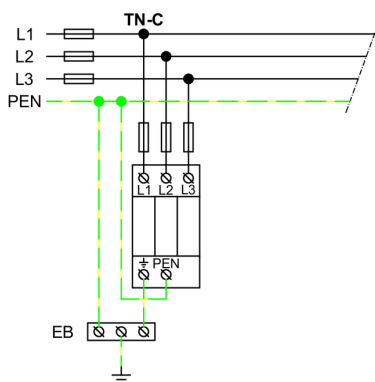
Type	HLSA7-720/3+0	
Moment dokręcania	3 Nm	
Sposób montażu	Na szynę DIN 35 mm	
Szerokość modułowa	9 TE	
Pozycja robocza	Dowolny	
Sygnalizacja lokalna	Optyczny	
Znaczenie sygnalizacji lokalnej	OK – przezroczysty cel FAILURE – czerwony cel	
Zdalna sygnalizacja	No	
Konstrukcja wymienna	No	
Trwałość	> 100 000 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	1,002 kg
Masa (łącznie z opakowaniem)	m	1,046 kg
Wymiary opakowania (wys. x szer. x gł.)	71 x 177 x 106 mm	
Wielkość opakowania	V	1,33 dm <sup>3</sup>
Grupa ETIM	EG000021	
Klasa ETIM	EC001457	
Nomenklatura celna	85363010	
Kod kreskowy (EAN)	8590681169490	
<b>Numer katalogu</b>	<b>10 603</b>	



The link in the QR code leads to the online presentation of the **HLSA7-720/3+0**. 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

