

HSA-440 S

- Ograniczniki przepięć typu T2+T3 zapewniają wyrównanie potencjałów i redukują przepięcia łączeniowe, indukowane i szczytkowe w sieciach nn.
- Produkty składają się z warystorów o dużej mocy wyładowczej.
- W konfiguracjach 1+1, 3+1 są one dodatkowo połączone z odgromnikiem, który zapewnia zerowy prąd upływu przez przewód PE.
- Instalowane są na granicy stref LPZ 1 – LPZ 3, do rozdzielnic pomocniczych i szaf sterowniczych.
- Jeśli produkt zawiera dwa zaciski PE (lub PEN), nie wolno go używać jako mostka PE (PEN).
- Oznaczenie **M** określa konstrukcję z wymiennym modulem.
- Oznaczenie **S** określa wersję ze zdalną sygnalizacją.

Type		HSA-440 S
Klasyfikacja zgodnie z EN 61643-11:2012 (IEC 61643-11:2011)		T2, T3
Numer certyfikatu testu CB zgodnie z EN 61643-11 ed.2 z laboratorium CTI - VIENNA		AT 4793
Odpowiednie dla sieci		TN
Liczba biegunów		1
Znamionowe napięcie robocze AC	U_N	400 V
Najwyższe ciągłe napięcie robocze AC	U_C	440 V
Maksymalny prąd wyładowczy (8/20)	I_{max}	40 kA
Znamionowy prąd wyładowczy dla próby klasy II (8/20)	I_n	15 kA
Udar kombinowany	U_{OC}	6 kV
Napięciowy poziom ochrony przy I_n	U_p	< 1,7 kV
Napięciowy poziom ochrony przy U_{OC}	U_p	< 1,4 kV
Tymczasowe przepięcie próbne (TOV) dla $t_T = 5$ s	U_T	580 V
Tymczasowe przepięcie próbne (TOV) dla $t_T = 120$ min	U_T	762 V
Czas reakcji	t_A	< 25 ns
Maksymalne dodatkowe zabezpieczenie		160 A gL/gG
Prąd upływu	I_{PE}	$\leq 400 \mu A$
Wytrzymałość zwarciowa przy maks. dodatkowym zabezpieczeniu	I_{SCCR}	60 kA _{rms}
Strefa ochrony odgromowej		LPZ 1-2, LPZ 2-3
Materiał obudowy		Polyamid PA6, UL94 V-0
Stopień ochrony obudowy		IP20
Temperatura pracy	θ	-40 ÷ 70 °C
Zakres wilgotności	RH	5 ÷ 95 %
Minimalny przekrój przewodów przyłączeniowych wg HD 60364-5-53:2022 (nie dotyczy okablowania "V") dla T2	S	2,5 mm ² (L, N) 6 mm ² (PE, PEN)
Przekrój przewodów (druć)		1,5 ÷ 25 mm ²
Przekrój przewodów (linka)		1,5 ÷ 16 mm ²
Moment dokręcania		3 Nm
Sposób montażu		Na szynę DIN 35 mm
Szerokość modułowa		1 TE

Type		HSA-440 S
Pozycja robocza		Dowolna
Środowisko lokowania produktu		Wewnętrzne
Sygnalizacja lokalna		Optyczna
Znaczenie sygnalizacji lokalnej		OK - czysty cel AWARIA - czerwony cel
Zdalna sygnalizacja		Tak
Bezpotencjałowy styk przełączający (S) (przekrój przewodów zdalnej sygnalizacji maks. 1 mm ²)		AC: 250 V / 1,5 A, DC: 250 V / 0,1 A
Konstrukcja wymienna		Nie
Trwałość		> 100 000 h
Zaprojektowane zgodnie z normami		
Niskonapięciowe urządzenia ograniczające przepięcia - Wymagania i metody badań		IEC 61643-11:2011
Bezpieczeństwo palności materiałów z tworzyw sztucznych		UL 94
Instaluje się zgodnie z normami		
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
Dane dotyczące zamówienia, opakowania i dane dodatkowe		
Masa	m	106 g
Masa (z opakowaniem)	m	117 g
Wymiary opakowania (W x S x G)		26 x 98 x 73 mm
Pojemność opakowania	V	0,19 dm ³
Grupa ETIM		EG000021
Klasa ETIM		EC000941
Nomenklatura celna		85363010
Kod EAN		8590681115541
Numer katalogowy		24 575



Link w kodzie QR prowadzi do prezentacji online produktu **HSA-440 S**.

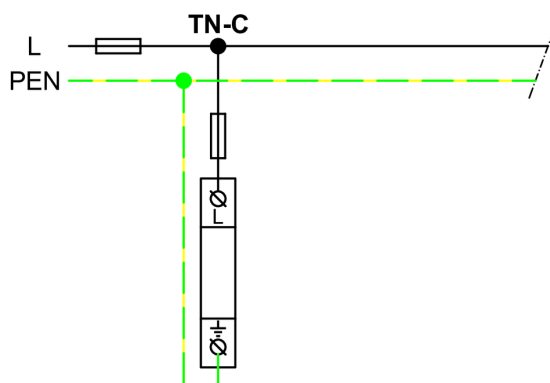
Oprócz aktualnej karty technicznej znajdziesz tam również odpowiednie schematy i rysunki, deklarację zgodności, ewentualnie modele 2D lub 3D oraz inne potrzebne materiały.

Więcej informacji znajdziesz na stronie www.hakel.com



8590681115541

Schemat podłączenia (instalacji)



Schemat wewnętrznego połączenia

