

## HSA-75 M S

- Zapewniają wyrównanie potencjałów typu T2+T3 i redukują przepięcia łączeniowe, indukowane i szcążkowe w sieciach nn.
- 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.
- Instalowane są na granicy stref LPZ 1 – LPZ 3, do rozdzielnic podrzędnych 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-75 M S
Klasyfikacja zgodnie z EN 61643-11:2012 (IEC 61643-11:2011)		T2, T3
Odpowiednie dla sieci		TN
Liczba pól		1
Znamionowe napięcie robocze AC	$U_N$	60 V
Najwyższe ciągłe napięcie robocze AC	$U_C$	75 V
Maksymalny prąd wyładowczy (8/20)	$I_{max}$	40 kA
Znamionowy prąd wyładowczy dla testu klasy II (8/20)	$I_n$	15 kA
Udar kombinowany	$U_{OC}$	6 kV
Napięciowy poziom ochrony przy $I_n$	$U_p$	< 0,45 kV
Napięciowy poziom ochrony przy $U_{OC}$	$U_p$	< 0,3 kV
Przepięcie dorywcze (TOV) dla $t_T = 5$ s	$U_T$	91 V
Przepięcie dorywcze (TOV) dla $t_T = 120$ min	$U_T$	104 V
Czas reakcji	$t_A$	< 25 ns
Maksymalne dodatkowe zabezpieczenie		160 A gL/gG
Prąd upływu	$I_{PE}$	$\leq 600 \mu A$
Wytrzymałość zwarciowa przy maks. dodatkowym zabezpieczeniu	$I_{SCCR}$	60 kA <sub>rms</sub>
Strefa ochrony odgromowej		LPZ 1-2, LPZ 2-3
Materiał obudowy		Polamid PA6, UL94 V-0
Stopień ochrony obudowy		IP20
Temperatura pracy	$\theta$	-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 <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>
Moment dokręcania		3 Nm
Sposób montażu		Na szynę DIN 35 mm
Szerokość modułowa		1 TE
Pozycja robocza		Dowolny
Środowisko lokowania produktu		Wewnętrzna

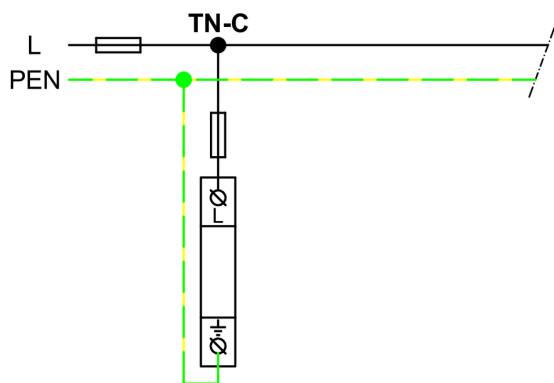
Type	HSA-75 M S	
Sygnalizacja lokalna	Optyczny	
Znaczenie sygnalizacji lokalnej	OK – przezroczysty cel FAILURE – czerwony cel	
Zdalna sygnalizacja	Yes	
Bezpotencjałowy styk przelączający (S) (przekrój przewodów zdalnej sygnalizacji maks. 1 mm <sup>2</sup> )	AC: 250 V / 1,5 A, DC: 250 V / 0,1 A	
Konstrukcja wymienna	Yes	
Numer katalogowy modułu zamiennego	27 190	
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	98 g
Masa (łącznie z opakowaniem)	m	109 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	EC000941	
Nomenklatura celna	85363010	
Kod kreskowy (EAN)	8590681116104	
<b>Numer katalogu</b>	<b>27 181</b>	



The link in the QR code leads to the online presentation of the HSA-75 M 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)



**Schemat okablowania aplikacji (instalacja)**



**Schemat okablowania wewnętrznego**

