

PI-3k16

- Dwustopniowe ograniczniki przepięć typu T3 z filtrem wysokiej częstotliwości do połączenia szeregowego.
  - Przeznaczony do ochrony urządzeń elektronicznych przed skutkami przepięć łączeniowych, indukowanych i szczytkowych w sieciach niskiego napięcia.
  - Zawiera ulepszony bezpiecznik termiczny, który gwarantuje szybkie odłączenie HSAF\*S od sieci w przypadku przegrzania warystora, a tym samym zapobiega uszkodzeniu HSAF\*S.
- Instaluje się na granicy stref LPZ 2 – LPZ 3 i wyższych, jak najbliższej chronionego urządzenia (maks. 5 m).
  - Przed HSAF\* 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		PI-3k16
Klasyfikacja zgodnie z EN 61643-11:2012 (IEC 61643-11:2011)		T3
Odpowiednie dla sieci		TN-C-S, TN-S
Liczba pól		4
Znamionowe napięcie robocze AC	$U_N$	230 V
Najwyższe ciągłe napięcie robocze AC	$U_C$	275 V
Znamionowy prąd obciążenia	$I_L$	16 A
Udar kombinowany (L/N, L/PE)	$U_{OC}$	6 kV
Udar kombinowany (N/PE)	$U_{OC}$	10 kV
Napięciowy poziom ochrony przy $U_{OC}$ (L/N)	$U_p$	< 0,85 kV
Napięciowy poziom ochrony przy $U_{OC}$ (L/PE)	$U_p$	< 1,5 kV
Napięciowy poziom ochrony przy $U_{OC}$ (N/PE)	$U_p$	< 1,2 kV
Znamionowy prąd wyładowczy dla testu klasy II (8/20) L/N, L/PE	$I_n$	3 kA
Znamionowy prąd wyładowczy dla testu klasy II (8/20) N/PE	$I_n$	5 kA
Całkowity prąd udarowy (8/20) L+N->PE	$I_{Total}$	6 kA
Tłumienność filtra asymetrycznego przy $f = 4$ MHz		> 80 dB
Tłumienność filtra asymetrycznego przy $f = 0,15 \div 30$ MHz		> 35 dB
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
Rozpraszanie mocy	$P_z$	< 7,5 W
Maksymalne dodatkowe zabezpieczenie		16 A gL/gG
Prąd upływu	$I_{PE}$	$\leq 1\,800\,\mu A$
Wytrzymałość zwarciowa przy maks. dodatkowym zabezpieczeniu	$I_{SCCR}$	6 kA <sub>rms</sub>
Strefa ochrony odgromowej		LPZ 2-3
Materiał obudowy		Polyamid PA6, UL94 V-0
Stopień ochrony obudowy		IP20

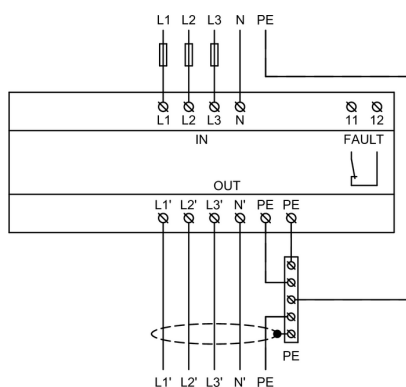
Type		PI-3k16
Temperatura pracy	9	-40 ÷ 55 °C
Zakres wilgotności	RH	5 ÷ 95 %
Zalecany przekrój przewodów przyłączeniowych	S	2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodów (druć)		0,5 ÷ 6 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodów (linka)		0,5 ÷ 4 mm <sup>2</sup>
Moment dokręćania		0,5 Nm
Sposób montaŹu		Na szynę DIN 35 mm
Szerokość modułowa		9 TE
Pozycja robocza		Dowolny
Środowisko lokowania produktu		Wewnętrzna
Sygnalizacja lokalna		Optyczny
Znaczenie sygnalizacji lokalnej		OK – czerwony cel wciągnięty FAILURE – czerwony cel rozszerzony
Zdalna sygnalizacja		Yes
Bezpotencjałowy styk przełączający (S) (przekrój przewodów zdalnej sygnalizacji maks. 1 mm <sup>2</sup> )		AC: 250 V / 0,5 A, DC: 250 V / 0,1 A
Zawiera filtr EMI/EMC		Yes
Konstrukcja wymienna		No
Trwałość		> 100 000 h
Zaprojektowany zgodnie ze standardami		
Niskonapięciowe urządzenia ograniczające przepięća – Wymagania i metody badań		IEC 61643-11:2011
Metody pomiaru charakterystyk tłumienia biernych urządzeń filtrujących		EN 55017:2011 / CISPR 17:2011
Bezpieczeństwo palności materiałów z tworzyw sztucznych		UL 94
Jest zainstalowany zgodnie ze standardami		
Ochrona odgromowa		IEC 62305:2010
Dobór i montaŹ wyposażenia elektrycznego – Aparatura rozdzielcza i sterowniczka		HD 60364-5-53:2022
SPD podłączony do systemów zasilania niskiego napięcia – Zasady doboru i zastosowania		CLC/TS 61643-12:2009
Zamawianie, opakowanie i dodatkowe dane		
Masa	m	500 g
Masa (łącznie z opakowaniem)	m	544 g
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		EC000942
Nomenklatura celna		85363010
Kod kreskowy (EAN)		8590681303009
Numer katalogu		30 300



The link in the QR code leads to the online presentation of the PI-3k16. 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)



**Schemat okablowania aplikacji (instalacja)**



**Schemat okablowania wewnętrznego**

