



- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP65
- LATA GWARANCJI: 5
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 2.950 KG



Rozdzielnica przyłączeniowa polskiego producenta KENO przeznaczona jest do zasilania falowników fotowoltaicznych w uziemionych i izolowanych instalacjach fotowoltaicznych. Realizuje ochronę przed skutkami zwarć i przeciążeń, a także ochronę przed skutkami wyładowań pośrednich po stronie prądu zmiennego. Dzięki wysokiemu stopniu ochrony IP możliwy montaż na zewnątrz. Konstrukcja rozdzielnic przeznaczona do montażu natynkowego. Rozdzielnice w zależności od wyposażenia mogą realizować różne funkcje.

PARAMETRY PODSTAWOWE STRONA AC

Ogranicznik przepięć AC Typ	Phoenix T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B16A 3F
Wyłącznik różnicowo-prądowy	1 x 100mA typu A
Sygnalizacja faz	Tak

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE OBUDOWY

Model	PHS 12 T
Liczba pól	12
Wymiary obudowy bez dławików i MC4 (D Sz Wy)	144.00 259.00 319.00
Wykonanie zgodne z	EN 60670-1, EN 62208
Stopień ochrony	IP65
Klasa ochrony	II
Znamionowe napięcie izolacji U_i	400 V AC, 1500 V DC
Próba rozżarzonym prętem	650°C
Odporność na uderzenia	IK08
Odporność na UV	Tak

Plastik do ponownego przetworzenia

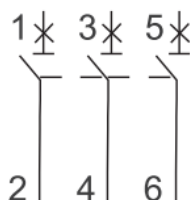
bezhalogenowy

Temperatura robocza

-25°C - +60°C

Zastosowany wyłącznik nadprądowy (MCB) (1)

Producent / Model	Noark / Ex9BN 3P B16
Prąd znamionowy	16A; 3-F
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	230/415 V AC
-	72 V DC na biegun (1P, 2P)
-	48 V DC na biegun (3P, 4P)
Minimalne napięcie	12 V AC/DC
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp} zgodne z IEC 60898-1	6 kV
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp} zgodne z IEC 60947-2	6 kV
Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa I_{cn} zgodne z IEC 60898-1	6 kA
Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa I_{cn} zgodne z IEC 60947-2	10 kA
Napięcie znamionowe izolacji U_i	690 V AC
Liczba biegunów	3
Częstotliwość	50/60 Hz
Charakterystyka	B
Wykonanie zgodne z	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
Trwałość mechaniczna	20 000 łączeń
Trwałość elektryczna	10 000 łączeń
Klasa ograniczenia energii	3
Kategoria użytkowania	A
Kierunek zasilania	Dowolny (z góry lub z dołu)

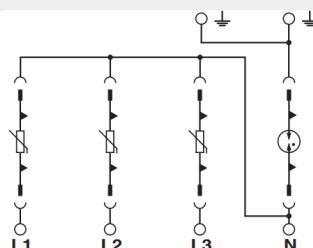


Zastosowany ogranicznik przepięć (SPD) AC

Producent / Model	Phoenix VAL-MS 230/3+1
Wykonanie zgodnie z	EN 61643-11

System zasilania IEC	TN-S, TT
Ochrona przeciwprzepięciowa	T2
Tory ochronne	L-N, L-PE, N-PE
Kierunek działania	3L-N & N-PE
Napięcie znamionowe U_n	240/415 V AC (TN-S)
-	240/415 V AC (TT)
Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)
Najwyższe napięcie pracy U_c (L-N)	275 V AC
Najwyższe napięcie trwałe U_c (L-PE)	275 V AC
Najwyższe napięcie pracy U_c (N-PE)	260 V AC
Znamionowy prąd obciążenia I_L	80 A
Prąd przewodu ochronnego I_{pE}	$\leq 5 \mu A$
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	$\leq 360 \text{ mVA}$
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs	20 kA
Maksymalny prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μs	40 kA
Zdolność gaszenia prądu następczego I_{fi} (N-PE)	100 A
Odporność na zwarcie I_{SCCR}	25 kA
Poziom ochrony U_p (L-N)	$\leq 1,35 \text{ kV}$
Poziom ochrony U_p (L-PE)	$\leq 1,6 \text{ kV}$
Poziom ochrony U_p (N-PE)	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Napięcie resztkowe U_{res} (L-N)	$\leq 1,35 \text{ kV}$ (przy I_n)
-	$\leq 1,1 \text{ kV}$ (przy 10 kA)
-	$\leq 1 \text{ kV}$ (przy 5 kA)
-	$\leq 0,9 \text{ kV}$ (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe U_{res} (L-PE)	$\leq 1,6 \text{ kV}$ (przy I_n)
-	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (przy 10 kA)
-	$\leq 1 \text{ kV}$ (przy 5 kA)
-	$\leq 0,9 \text{ kV}$ (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe U_{res} (N-PE)	$\leq 0,4 \text{ kV}$ (przy I_n)
-	$\leq 0,25 \text{ kV}$ (przy 10 kA)
-	$\leq 0,15 \text{ kV}$ (przy 5 kA)
-	$\leq 0,1 \text{ kV}$ (przy 3 kA)
Zachowanie TOV dla U_t (L-N)	335 V AC (5 s / withstand mode)
-	440 V AC (120 min / safe failure mode)
Zachowanie TOV dla U_t (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Czas zadziałania t_A (L-N)	$\leq 25 \text{ ns}$

Czas zadziałania t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Czas zadziałania t_A (N-PE)	≤ 100 ns
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V	80 A (gG)
Maksymalna wartość bezpiecznika w instalacjach w układzie promieniowym	125 A (gG)



Zastosowany wyłącznik różnicowoprądowy (RCD)

Producent / Model	Noark / Ex9L-N 100mA
Wykonanie zgodnie z	EN 61008
Liczba pół	2 / 4
Charakterystyka	A
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	240/415 V AC
Prąd znamionowy	40 / 63 A
Minimalne napięcie dla funkcji wyłącznika różnicowoprądowego	Niezależność od napięcia
Zakres napięcia dla przycisku tekstowego	150 — 440 V
Częstotliwość f	50 Hz
Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Znamionowy warunkowy prąd zwarcia I_{nc}	6 kA
Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$	100mA
Czułość	czuły na prąd różnicowy sinusoidalny, wyprostowany pulsacyjny oraz gładki, wysoka częstotliwość (1 kHz)
Czas zadziałania	bezwłoczny
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	6 kV
Wytrzymałość na udar prądowy	3000 A
Trwałość mechaniczna	20 000 łączy
Trwałość elektryczna	4 000 łączy
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem przed przeciążeniem	
$I_n = 40$ A	32 A gG
$I_n = 63$ A	50 A gG
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem przed skutkami zwarcia	

$I_n = 40 \text{ A}$ 63 A gG

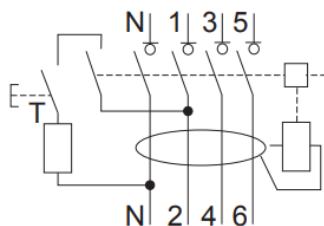
$I_n = 63 \text{ A}$ 63 A gG

Znamionowa zdolność załączania i wyłączenia $I_m I_m$

$I_n = 40 \text{ A}$ 500 A

$I_n = 63 \text{ A}$ 630 A

Kierunek zasilania Dowolny (z góry lub z dołu)



Zastosowany sygnalizator faz

Model Ex9PDe

Wykonanie zgodnie z EN 60947-5-1

Napięcie znamionowe łączeniowe U_e 24/48 DC 240 V AC

Prąd znamionowy I_e $\leq 20 \text{ mA}$ / LED

Prąd cieplny umowny w otwartej przestrzeni I_n 20 mA

Częstotliwość f 50 Hz

Napięcie znamionowe izolacji U_i 500V

Napięcie znamionowe udarowe wytrzymania U_{imp} 4kV

Trwałość elektryczna $\geq 30\,000$ godzin pracy

Luminacja diody $\geq 40 \text{ cd/m}^2$

