



- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP65
- LATA GWARANCJI: 5
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 2.600 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 B20A 3F
Wyłącznik różnicowo-prądowy	1 x 30mA typu A

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE OBUDOWY

Model	PHS 12 T
Liczba pól	12
Wymiary obudowy bez dławików i MC4 (D Sz Wy)	120.00 201.00 202.00
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 B20

Prąd znamionowy 20A; 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

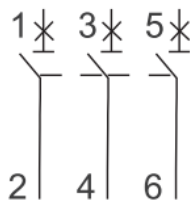
Trwałość mechaniczna 20 000 łączeń

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

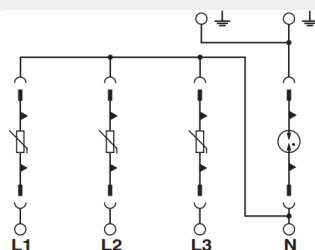
System zasilania IEC TN-S, TT

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)	$\leq 100 \text{ ns}$

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 30mA

Wykonanie zgodnie z EN 61008

Liczba pól 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 $I_{\Delta n}$ 30mA

Czułość czuły na prąd różnicowy sinusoidalny, wyprostowany pulsacyjny oraz gładki, wysoka częstotliwość (1 kHz)

Czas zadziałania bezzwłoczny

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

$I_n = 40$ A 63 A gG

$I_n = 63 \text{ A}$

63 A gG

Znamionowa zdolność załączania i wyłączania 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)

