



- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP65
- LATA GWARANCJI: 5
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 2.440 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	Noark   T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B20A 3F
Wyłącznik różnicowo-prądowy	1 x 100mA typu A

#### PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE OBUDOWY

Model	PHS 12 T
Liczba pól	12
Wymiary obudowy bez dławików i MC4 (D Sz Wy)	144.00   319.00   259.00
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 łączy
Trwałość elektryczna	10 000 łączy
Klasa ograniczenia energii	3
Kategoria użytkowania	A
Kierunek zasilania	Dowolny (z góry lub z dołu)

## Zastosowany ogranicznik przepięć AC (SPD)

Producent / Model	Noark Ex9UE2 20 3PN 275	
Podłączenie	L-N/PE	N-PE
Wykonanie zgodnie z	EN 61643-11	
Typ ogranicznika	Type 2 (klasa II, C, T2)	
Wykonanie wkładki	MOV (Varistor)	GDT (Iskiernik)
Napięcie znamionowe $U_n$	230 / 400 V AC	
Napięcie testowe referencyjne $U_{REF}$	255 V AC	
Napięcie trwałej pracy $U_c$	275 V AC	255 V AC

Częstotliwość  $f$ 

50/60 Hz

Znamionowy prąd wyładowczy  $I_n$  (8/20  $\mu$ s)

20 kA na biegun

40 kA na biegun

Maksymalny prąd impulsowy  $I_{imp}$  (10/350  $\mu$ s)

-

12 kA na biegun

Maksymalny prąd wyładowczy  $I_{max}$  (8/20  $\mu$ s)

40 kA na biegun

Napięciowy poziom ochrony  $U_p$  dla prądu  $I_n$ 

1.4 kV

1.5 kV

Napięciowy poziom ochrony  $U_p$  dla prądu  $I_{max}$ 

2 kV

1.5 kV

Napięciowy poziom ochrony  $U_p$  dla 5 kA (8/20  $\mu$ s)

1 kV

-

N-PE Zdolność gaszenia prądu następczego  $I_{fi}$ 

-

100 A

Przepięcia dorywcze  $U_t$  (wstrzymane)

335 V

1200 V

Prąd różnicowy  $I_{PE}$  przy  $U_{REF}$  $\leq 1$  mA

-

Napięcie ogranicznika dla prądu 1mA

387 - 473 V

-

Czas odpowiedzi

 $\leq 25$  ns $\leq 100$  ns

Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem

125 A gG

-

Zdolność wytrzymywania na prąd zwarciov

50kA

-

Wytrzymałość zwarciova  $I_{SCCR}$ 

10kA

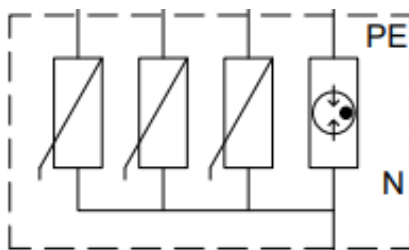
-

Współczynnik prądowy  $k$ 

1kA

Typ systemu LV

TN-S, TT (3+1)



## Zastosowany wyłącznik różnicowoprądowy (RCD)

Producent / Model

Noark / Ex9L-N 100mA

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 zwarciov  $I_{nc}$ 

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 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

$I_n = 40 \text{ A}$  32 A gG

$I_n = 63 \text{ A}$  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 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)

