



- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP66
- LATA GWARANCJI: 5
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 8.220 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 stopniowi 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 (1)	Noark B32A 3F
Wyłącznik nadprądowy (2)	Noark B40A 3F
Rozłącznik izolacyjny FR	100A
Sygnalizacja faz	Tak

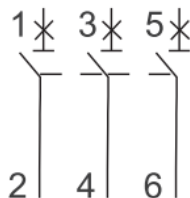
PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE OBUDOWY

Model	GW-IP66
Liczba modułów	54
Wymiary obudowy bez dławików i MC4 (D Sz Wy)	210.00 400.00 500.00
Wykonanie zgodne z	EN 61439-1, EN 61439-2, EN62208, EN 60670-1, IEC 60670-24
Stopień ochrony	IP66
Klasa ochrony	II
Znamionowe napięcie izolacji U_i	1000 V zgodnie z normą EN 62208 zarówno dla prądu przemiennego (AC), jak i stałego (DC)
Próba rozżarzonym prętem	960°C
Odporność na uderzenia	IK10

Odporność na UV	UV resistance (EN 62208)
Temperatura pracy °C	-25 +60 °C
Materiał	Poliester wzmocniony włóknem szklanym

Zastosowany wyłącznik nadprądowy (MCB) (1)

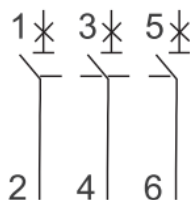
Producent / Model	Noark / Ex9BN 3P B32
Prąd znamionowy	32A; 3-F
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	230/415 V AC
-	72 V DC na biegun (1P, 2P)
-	48 V DC na biegun (3P, 4P)
Minimalne napięcie	12 V AC/DC
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp} zgodne z IEC 60898-1	6 kV
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp} zgodne z IEC 60947-2	6 kV
Znamionowa zwarciodowa zdolność łączeniowa I_{cn} zgodne z IEC 60898-1	6 kA
Znamionowa zwarciodowa 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 wyłącznik nadprądowy (MCB) (2)

Producent / Model	Noark / Ex9BN 3P B40
-------------------	----------------------

Prąd znamionowy	40A; 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 zwarciodowa zdolność łączeniowa I_{cn} zgodne z IEC 60898-1	6 kA
Znamionowa zwarciodowa 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 (Varystor)	GDT (Iskriownik)
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 μ s)

20 kA na biegun

40 kA na biegun

Maksymalny prąd impulsowy I_{imp} (10/350 μ s)

-

12 kA na biegun

Maksymalny prąd wyładowczy I_{max} (8/20 μ 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 μ 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}

≤ 1 mA

-

Napięcie ogranicznika dla prądu 1mA

387 - 473 V

-

Czas odpowiedzi

≤ 25 ns

≤ 100 ns

Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem

125 A gG

-

Zdolność wytrzymywania na prąd zwarciov

50kA

-

Wytrzymałość zwarciova I_{SCCR}

10kA

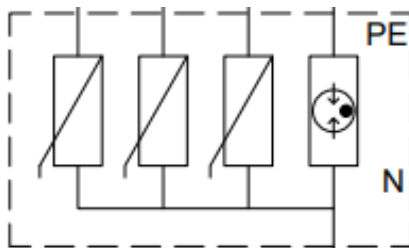
-

Współczynnik prądowy k

1kA

Typ systemu LV

TN-S, TT (3+1)



Zastosowany rozłącznik izolacyjny

Model

Ex9I125 3P 100A

Wykonanie zgodne z

IEC/EN 60947-3

Napięcie znamionowe łączeniowe U_e

230/400 V AC

Częstotliwość

50/60 Hz

Prąd znamionowy I_e AC-22A 230/400 V AC

100

Liczba biegunów

3

Kategoria użytkowania

AC-22A

Napięcie znamionowe izolacji U_i

500 V

Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}

6 kV

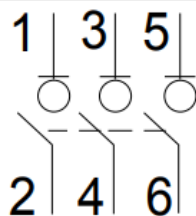
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany I_{cw} , 1s

12 x I_e

Prąd znamionowy załączalny zwarciov I_{cm} (wartość szczytowa)

2500 A

Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	160 A gG
Trwałość mechaniczna	20 000 łączy
Trwałość elektryczna	4 000 łączy



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

