



- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP66
- LATA GWARANCJI: 5
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 12.500 KG



Rozdzielnica przyłączeniowa polskiego producenta KENO przeznaczona jest do zasilania falowników fotowoltaicznych w uziemionych i izolowanych instalacjach fotowoltaicznych. Realizuje ochronę przed skutkami zwarc i przeciążeń, a także ochronę przed skutkami wyładowań pośrednich oraz bezpośrednich 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 T1/T2
Wyłącznik nadprądowy (1)	Noark B80A 3F
Wyłącznik nadprądowy (2)	Noark B10A 1F
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)	200.00 499.00 406.00
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 B80

Prąd znamionowy

80A; 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

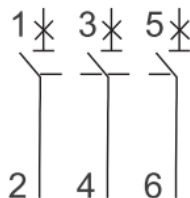
3

Kategoria użytkowania

A

Kierunek zasilania

Dowolny (z góry lub z dołu)



Zastosowany wyłącznik nadprądowy (MCB) (2)

Producent / Model

Noark / Ex9BN 1P B10

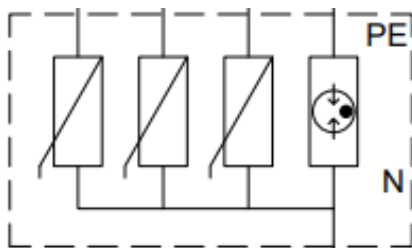
Prąd znamionowy	10A; 1-F
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	230/415 V AC
-	72 V DC na biegun (1P, 2P)
-	48 V DC na biegun (3P, 4P)
Minimalne napięcie	12 V AC/DC
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp} zgodne z IEC 60898-1	6 kV
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp} zgodne z IEC 60947-2	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	1
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 Ex9UE1+2 12.5 3PN 275	
Podłączenie	L-N/PE	N-PE
Wykonanie zgodnie z	EN 61643-11	
Typ ogranicznika	Type 1+2 (klasa I+II, B+C, T1+T2)	
Wykonanie wkładki	MOV (Warystor)GDT (Iskiernik)	
Napięcie znamionowe U_n	230 V AC	
Napięcie testowe referencyjne U_{REF}	255 V AC	
Napięcie trwałej pracy U_c	275 V AC	255 V AC

Częstotliwość f	25 kA na biegun	50 kA na biegun
Energia właściwa W/R	156.25 kJ/Ω	
Maksymalny prąd impulsowy I_{imp} (10/350 μs)	12.5 kA na biegun	50 kA na biegun
Maksymalny prąd wyładowczy I_{max} (8/20 μs)	50 kA na biegun	
Napięciowy poziom ochrony U_p dla prądu I_n	1.5 kV	1.5 kV
Napięciowy poziom ochrony U_p dla prądu I_{max}	1.8 kV	1.5 kV
Napięciowy poziom ochrony U_p dla 5 kA (8/20 μs)	1 kV	-
N-PE Zdolność gaszenia prądu następczego I_{fi}	-	100 A
5 s	335 V	335 V
200 ms	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	160 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

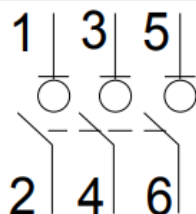
Model	Ex9I125 3P 100A
Wykonanie zgodne z	IEC/EN 60947-3
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	230/400 V AC
Częstotliwość	50/60 Hz
Prąd znamionowy I_e AC-22A 230/400 V AC	100
Liczba biegunów	3
Kategoria użytkowania	AC-22A
Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	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 ≤ 20 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 ≥ 40 cd/m²

