



- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP66
- LATA GWARANCJI: 5
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 12.52 KG



Rozdzielnica przyłączeniowa polskiego producenta EMITER 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 oraz bezpośrednich po stronie prądu zmiennego. Dzięki wysokiemu stopniu ochrony IP możliwy montaż na zewnątrz. Konstrukcja rozdzielnic przeznaczona do montażu natynkowego. Rozdzielnic w zależności od wyposażenia mogą realizować różne funkcje.

#### PARAMETRY PODSTAWOWE STRONA AC

Ogranicznik przepięć AC   Typ	Noark   T1/T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B80A 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   495.00   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 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 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

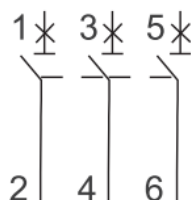
Trwałość mechaniczna 20 000 łączeń

Trwałość elektryczna 10 000 łączeń

Klasa ograniczenia energii 3

Kategoria użytkowania A

Kierunek zasilania Dowolny (z góry lub z dołu)



### Zastosowany ogranicznik przepięć 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 zwarciov  $I_{SCCR}$

10kA

-

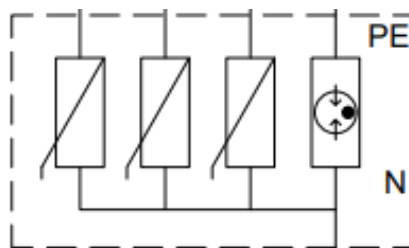
Współczynnik prądowy k

1kA

-

Typ systemu LV

TN-S, TT (3+1)



### Zastosowany rozłącznik izolacyjny

Model

Ex9I125 3P 100A

Wykonanie zgodne z

IEC/EN 60947-3

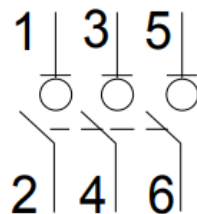
Napięcie znamionowe łączeniowe  $U_e$

230/400 V AC

Częstotliwość

50/60 Hz

Prąd znamionowy Ie 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 Ie
Prąd znamionowy załączalny zwarciovy $I_{cm}$ (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 Ie	≤20mA / 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	≥30 000 godzin pracy
Luminacja diody	≥ 40 cd/m <sup>2</sup>

