



- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP65
- LATA GWARANCJI: 5
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 3.900 KG



Rozdzielnica przyłączeniowa polskiego producenta KENO przeznaczona jest do zasilania falowników fotowoltaicznych, zabezpieczenia przed skutkami zwarć i przeciążeń, a także zapewnia ochronę przed skutkami wyładowań pośrednich oraz bezpośrednich po stronie prądu zmiennego i stałego. Rozdzielnicę należy stosować w uziemionych i izolowanych instalacjach fotowoltaicznych. 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 DC

Ilość wejść wyjść łańcucha PV	2 2
Ilość Rodzaj ogranicznika przepięć DC Typ	2 Noark T1/T2
Rodzaj przyłącza	Tablicowe MC4 Stäubli

PARAMETRY PODSTAWOWE STRONA AC

Ogranicznik przepięć AC Typ	Noark T1/T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B20A 3F

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE OBUDOWY

Model	PHS 24 T
Liczba pól	24
Wymiary obudowy bez dławików i MC4 (D Sz Wy)	144.00 319.00 384.00
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 ogranicznik przepięć DC (SPD)

Producent / Model	Noark Ex9UEP1+2 6.25(R) 3P 1000
Wykonanie zgodnie z	EN 61643-31
Ochrona przeciwprzepięciowa	PV T1+T2 (Klasa I+II, B+C, Typ 1+2)
Wykonanie wkładki	MOV (Warystor)
Funkcja ochrony	termiczna
Tryb ochrony	+ → PE
-	- → PE
-	+ ↔ -
Maksymalne napięcie trwałej pracy U_{CPV}	
+ → PE, - → PE	1000 V
+ ↔ -	1000 V
Częstotliwość	DC
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20 μ s)	20 kA
Maksymalny prąd wyładowczy I_{max} (8/20 μ s)	40 kA
Prąd udarowy I_{imp} (10/350 μ s)	
+ → PE, - → PE	6.25 kA
+ ↔ -	6.25 kA
Napięciowy poziom ochrony U_p przy I_n	
+ → PE, - → PE	3.8 kV
+ ↔ -	3.8 kV
Prąd upływu I_{PE} przy U_{REF} DC	< 50 μ A
Prąd upływu I_{PE} przy U_{REF} AC	< 1 mA
Maksymalny prąd zwarciov I_{SCPV}	1000 As
Liczba portów	1
Typ systemu LV	DC, nieuziemiony system PV
Styk pomocniczy (opcjonalnie)	1 przemienny (CO)
Styk pomocniczy, napięcie / prąd	

AC $U_{\max} / I_{\max}$

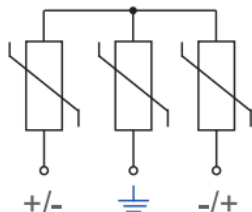
250 V AC / 1 A

DC $U_{\max} / I_{\max}$

250 V DC / 0.1 A; 75 V DC / 0.5 A

Konfiguracja połączenia

Y



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 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)	

