



- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP65
- LATA GWARANCJI: 5
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 2.520 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	1 1
Ilość Rodzaj ogranicznika przepięć DC Typ	1 Noark T1/T2
Rodzaj przyłącza	Tablicowe MC4 Stäubli

PARAMETRY PODSTAWOWE STRONA AC

Ogranicznik przepięć AC Typ	Noark T1/T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B20A 1F
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

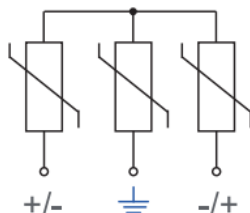
Zastosowany ogranicznik przepięć DC (SPD)

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 μs)	20 kA
Maksymalny prąd wyładowczy I_{max} (8/20 μs)	40 kA
Prąd udarowy I_{imp} (10/350 μs)	
+ → 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 μA
Prąd upływu I_{PE} przy U_{REF} AC	< 1 mA
Maksymalny prąd zwarcia I_{SCP}	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 ADC $U_{\max}$ / $I_{\max}$ 250 V DC / 0.1 A; 75 V DC / 0.5 A

Konfiguracja połączenia Y



Zastosowany wyłącznik nadprądowy (MCB) (1)

Producent / Model Noark / Ex9BN 1P B20

Prąd znamionowy 20A; 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 kVNapięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp} zgodne z IEC 60947-2 6 kVZnamionowa zwarciova zdolność łączeniowa I_{cn} zgodne z IEC 60898-1 6 kAZnamionowa zwarciova zdolność łączeniowa I_{cn} zgodne z IEC 60947-2 10 kANapięcie 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

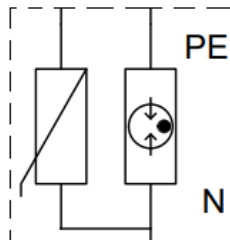
Klasa ograniczenia energii 3

Kategoria użytkowania A

Kierunek zasilania Dowolny (z góry lub z dołu)

Zastosowany ogranicznik przepięć AC (SPD)

Producent / Model	Noark Ex9UE1+2 12.5 1PN 275	
Podłączenie	L-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 (1+1)	



Zastosowany wyłącznik różnicowoprądowy (RCD)

Producent / Model	Noark / Ex9L-N 100mA
Wykonanie zgodnie z	EN 61008

Liczba pół 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 zwarcia 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

$I_n = 40$ A 32 A gG

$I_n = 63$ A 50 A gG

Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem przed skutkami zwarcia

$I_n = 40$ A 63 A gG

$I_n = 63$ A 63 A gG

Znamionowa zdolność załączania i wyłączania I_m I_m

$I_n = 40$ A 500 A

$I_n = 63$ A 630 A

Kierunek zasilania Dowolny (z góry lub z dołu)

