



- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP65
- LATA GWARANCJI: 5
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 3.630 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 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	Phoenix T1/T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B20A 3F
Wyłącznik różnicowo-prądowy	1 x 300mA typu A
Rozłącznik izolacyjny FR	100A

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE OBUDOWY

Model	PHS 24 T
Liczba pól	24
Wymiary obudowy bez dławików i MC4 (D Sz Wy)	120.00 128.00 201.00
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 wyłącznik nadprądowy (MCB) (1)

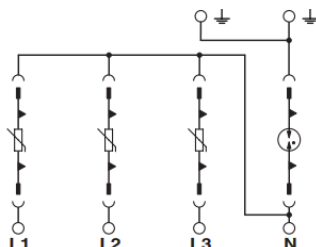
Producent / Model	Noark / Ex9BN 3P B20
Prąd znamionowy	20A; 3-F
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	230/415 V AC
-	72 V DC na biegun (1P, 2P)
-	48 V DC na biegun (3P, 4P)
Minimalne napięcie	12 V AC/DC
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp} zgodne z IEC 60898-1	6 kV
Napięcie znamionowe udarowe 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	Phoenix / VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1
Wykonanie zgodnie z	EN 61643-11 / IEC 61643-11
Klasa testu IEC	I / II, T1 / T2
Typ EN	T1 / T2
System zasilania IEC	TT, TN-S
Liczba biegunów	4
Tory ochronne	L-N, L-PE, N-PE

Kierunek działania	3L-N & N-PE
Napięcie znamionowe U_n	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)
Najwyższe napięcie pracy U_c (L-N)	335 V AC
Najwyższe napięcie trwałe U_c (L-PE)	335 V AC
Najwyższe napięcie pracy U_c (N-PE)	264 V AC
Znamionowy prąd obciążenia I_L	80 A
Prąd przewodu ochronnego I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	$\leq 810 \text{ mVA}$
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (L-N)	12,5 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (L-PE)	12,5 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (N-PE)	50 kA
Maksymalny prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μs	50 kA
Probieczny prąd piorunowy (10/350) μs (L-N), ładunek	6,25 As
Probieczny prąd piorunowy (10/350) μs (L-N), Energia właściwa	39 kJ/ Ω
Probieczny prąd piorunowy (10/350) μs , (L-N) wartość szczytowa prądu I_{imp}	12,5 kA
Probieczny prąd piorunowy (10/350) μs (L-PE), ładunek	6,25 As
Probieczny prąd piorunowy (10/350) μs (L-PE), Energia właściwa	39 kJ/ Ω
Probieczny prąd piorunowy (10/350) μs , (L-PE) wartość szczytowa prądu I_{imp}	12,5 kA
Probieczny prąd piorunowy (10/350) μs (N-PE), ładunek	25 As
Probieczny prąd piorunowy (10/350) μs (N-PE), Energia właściwa	625 kJ/ Ω
Probieczny prąd piorunowy (10/350) μs , (N-PE) wartość szczytowa prądu I_{imp}	50 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μs	50 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (10/350) μs	50 kA
Zdolność gaszenia prądu następczego I_{fi} (N-PE)	100 A
Odporność na zwarcie I_{SCCR}	25 kA
Poziom ochrony U_p (L-N)	$\leq 1,2 \text{ kV}$
	$\leq 1,6 \text{ kV}$ (30 kA - 8/20 μs)
Poziom ochrony U_p (L-PE)	$\leq 2 \text{ kV}$
Poziom ochrony U_p (N-PE)	$\leq 1,7 \text{ kV}$
Napięcie resztkowe U_{res} (L-N)	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (przy I_n)
	$\leq 1,1 \text{ kV}$ (przy 10 kA)
	$\leq 1 \text{ kV}$ (przy 5 kA)

	$\leq 0,9 \text{ kV}$ (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe U_{res} (L-PE)	$\leq 2 \text{ kV}$ (przy I_n)
	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (przy 10 kA)
	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (przy 5 kA)
	$\leq 1,1 \text{ kV}$ (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe U_{res} (N-PE)	$\leq 0,6 \text{ kV}$ (przy I_n)
	$\leq 0,5 \text{ kV}$ (przy 10 kA)
	$\leq 0,5 \text{ kV}$ (przy 5 kA)
	$\leq 0,4 \text{ kV}$ (przy 3 kA)
Zachowanie TOV dla U_t (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode)
	457 V AC (120 min / safe failure mode)
Zachowanie TOV dla U_t (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Czas zadziałania t_A (L-N)	$\leq 25 \text{ ns}$
Czas zadziałania t_A (L-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$
Czas zadziałania t_A (N-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V	80 A (gG - 16 mm ²)
Maksymalna wartość bezpiecznika w instalacjach w układzie promieniowym	160 A (gG)
Maksymalny prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μs	65 kA



Zastosowany rozłącznik izolacyjny

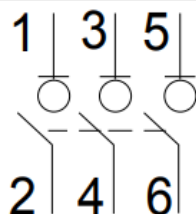
Model	Ex9I125 3P 100A
Wykonanie zgodne z	IEC/EN 60947-3
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	230/400 V AC
Częstotliwość	50/60 Hz
Prąd znamionowy I_e AC-22A 230/400 V AC	100
Liczba biegunów	3
Kategoria użytkowania	AC-22A
Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	6 kV
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany I_{cw} , 1s	12 x I_e

Prąd znamionowy załączalny zwarciovy I_{cm} (wartość szczytowa) 2500 A

Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem 160 A gG

Trwałość mechaniczna 20 000 łączy

Trwałość elektryczna 4 000 łączy



Zastosowany wyłącznik różnicowoprądowy (RCD)

Producent / Model Noark / Ex9L-N 300mA

Wykonanie zgodnie z EN 61008

Liczba póli 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 zwarciovy I_{nc} 6 kA

Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ 300mA

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

$I_n = 40 \text{ A}$

63 A gG

$I_n = 63 \text{ A}$

63 A gG

Znamionowa zdolność załączania i wyłączenia I_m I_m

$I_n = 40 \text{ A}$

500 A

$I_n = 63 \text{ A}$

630 A

Kierunek zasilania

Dowolny (z góry lub z dołu)

