

## Skrzynka przyłączeniowa hermetyczna (SH-176 DCAC)

Skrzynki przeznaczone są do zastosowania w instalacjach fotowoltaicznych z izolowaną instalacją odgromową lub bez instalacji odgromowej, również tam gdzie wymagany jest wysoki stopień ochrony IP. Ich konstrukcja nadaje się do montażu natynkowego.



2 x łańcuch modułów na 2 MPPT

2 x ogranicznik przepięć DC typu 2

1 x ogranicznik przepięć AC typu 2

1 x wyłącznik nadprądowy 3-fazowy 20A

1 x wyłącznik różnicowo-prądowy, 100mA

Gotowa do podłączenia

Wykonanie modułowe

Przylacza tablicowe MC4

Stopień ochrony IP65

Drzwi przezroczyste

Klasa ochronności: II

Kolor: biały

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE OBUDOWY	
Model	PHS 24T
Liczba modułów	24
Wykonanie zgodne z	EN 60670-1, EN 62208
Stopień ochrony	IP65
Klasa ochrony	II
Znamionowe napięcie izolacji (U <sub>i</sub> )	690 V AC, 1000 V DC
Próba rozżarzonym prętem	650°C
Odporność na uderzenia	IK08
Plastik do ponownego przetworzenia	bezhalogenowy

<b>ZASTOSOWANY OGRANICZNIK PRZEPIEC DC</b>	
Producent/model	PHOENIX/VAL-MS 1000DC-PV/2+V
Ochrona przeciwprzepięciowa	Typ 2
Najwyższe napięcie trwale UCPV	1170 V DC
Odporność na zwarcie I SCPV	2000 A
Długotrwały prąd roboczy ICPV	<20 uA
Znam. prąd obciążenia IL	80 A
Prąd przewodu ochr. IPE	<=20 uA DC <=250 uA AC
Pobór mocy w trybie czuwania PC	<=25 mVA
Znam prąd odprowadzany (8/20) us	15 kA
Max prąd wyladowczy I <sub>max</sub> (8/20) us	40 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I <sub>total</sub> (8/20) us	40 kA
Poziom ochrony U <sub>p</sub>	<= 3,7 kV
Napięcie resztkowe U <sub>res</sub>	<= 3,7 kV (przy I <sub>n</sub> ) <= 3,1 kV (przy 5kA) <= 3,5 kV (przy 10kA) <= 4 kV (przy 20kA) <= 4,6 kV (przy 30kA) <= 5 kV (przy 40kA)
Czas odpowiedzi t <sub>A</sub>	<= 25ns
Rezystancja izolacji R <sub>iso</sub>	<= 5 Gigia OM (przy 500 VDC)

**\*W przypadku niskiego stanu magazynowego lub braku właściwego produktu jest on podmieniany na produkt równoważny producenta OBO o indeksie 5094608**

<b>ZASTOSOWANY WYLACZNIK NADPRADOWY 1</b>	
Producent/model	Noark/Ex9BN 3P B20
Prąd znamionowy	20A; 3-faza
Liczba biegunów	3
Charakterystyka	B
Wykonanie zgodne z	IEC/EN 60898-1
Znamionowa zwarciova zdolnosc laczeniowa ICN	6kA

<b>ZASTOSOWANY OGRANICZNIK PRZEPIEC AC</b>	
Producent/model	Noark/Ex9UE2 12.5 3PN 275
Wykonanie zgodnie z	EN 61643-11
Typ ogranicznika	Type 2 (klasa II, C, T2)
Wykonanie wkładki	L-N: MOV (warystor), N-PE: GDT (Iskiernik)
Napięcie trwałej pracy $U_c$	L-N: 275 V AC, N-PE: 255 V AC
Częstotliwość $f$	50-60Hz
Znamionowy prąd wyladowczy $I_n$ (8/20 us)	L-N: 20 kA na biegun, N-PE: 40 kA na biegun
Max. prąd impulsowy $I_{imp}$ (10/350 us)	N-PE: 12 kA na biegun
Max. prąd wyladowczy $I_{max}$ (8/20 us)	40 kA na biegun
Napięciowy poziom ochrony $U_p$ dla prądu $I_n$	L-N: 1,4 kV, N-PE: 1,5 kV
Napięciowy poziom ochrony $U_p$ dla prądu $I_{max}$	L-N: 2 kV, N-PE: 1,5 kV
Napięciowy poziom ochrony $U_p$ dla 5 kA (8/20 us)	L-N: 2 kV, N-PE: 1,5 kV
N-PR zdolność gaszenia prądu następczego $I_{fi}$	100A
Przepięcia dorywcze $U_t$ (wytrzymywane)	L-N: 5s : 335 V, N-PE: 200 ms : 1200 V
Napięcie ogranicznika dla prądu 1mA	387 - 473 V
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	L-N: max. 125 A gG, N-PE: -
Zdolność wytrzymywania na prąd zwarcia	L-N: 50 kA, N-PE: -

<b>ZASTOSOWANY WYLACZNIK ROZNICOWOPRADOWY</b>	
Model	Ex9L-N 100A
Wykonanie zgodnie z	EN 61008
Napięcie znamionowe łączeniowe $U_e$	240/415 V AC
Min. napięcie dla funkcji wyl. różnicowopradowego	Niezależność od napięcia
Zakres napięcia dla przycisku tekstowego	150 - 440 V
Częstotliwość $f$	50 Hz
Znamionowy warunkowy prąd zwarcia $I_{nc}$	6 kA
Znamionowy prąd różnicowy $I_n$	100 mA
Czułość	czuły na prąd różnicowy sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny
Czas zadziałania	bezwłoczny
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane $U_{imp}$	6 kV
Napięcie znamionowe izolacji $U_i$	500 V
Wytrzymałość na udar prądowy	3000 A
Trwałość mechaniczna	20 000 łączeń
Trwałość elektryczna	4 000 łączeń
Max. dobezp. bezpiecznikiem przed przeciążeniem	max. 32 A gG
Max. dobezp. bezpiecznikiem przed skutkami zwarcia	max. 63 A gG
Znamionowa zdolność załączania i wyłączania $I_m$ (Znam. różnic. zdolność załączania i wyłączania $I_{Dm}$ )	500 A
Kierunek zasilania	Dowolny (z góry lub z dołu)