



- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP65
- LATA GWARANCJI: 5
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 5.930 KG



PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE OBUDOWY

Model	PHS 24 T
Liczba pól	24
Wymiary obudowy bez dławików i MC4 (Dł 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	PHOENIX/VAL-MS-T1/T21000DC-PV/2+V
Ochrona przeciwprzepięciowa	T1 / T2
Napięcie biegu jałowego U_{OCSTC}	≤ 975 V DC
Maksymalny prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μs	40 kA
Czas odpowiedzi t_A	≤ 25 ns
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs , ładunek	2,5 As

Probieńczy prąd piorunowy (10/350) μs , energia specyficzna 6,25 kJ/ Ω

Probieńczy prąd pioruna (10/350) μs , wartość szczytowa I_{imp} 5 kA

Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μs 40 kA

Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (10/350) μs 5 kA

Rezystancja izolacji R_{iso} > 5 G Ω (przy 500 V DC)

Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20) μs 15 kA

Znamionowy prąd obciążenia I_L 80 A

Długotrwały prąd roboczy I_{CPV} < 20 μA

Najwyższe napięcie trwałe U_{CPV} 1170 V DC

Odporność na zwarcie I_{SCPV} 2000 A

Napięcie reszkowe U_{res} $\leq 3,5$ kV (przy I_n)

- $\leq 2,9$ kV (przy 5 kA)

- $\leq 3,2$ kV (przy 10 kA)

- $\leq 3,7$ kV (przy 20 kA)

- $\leq 4,1$ kV (przy 30 kA)

- $\leq 4,6$ kV (przy 40 kA)

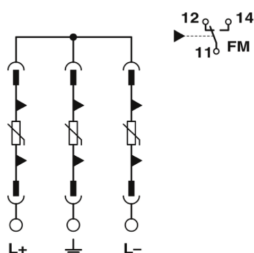
Prąd przewodu ochronnego I_{pE} ≤ 20 μA DC

- ≤ 350 μA AC

Poziom ochrony U_p $\leq 3,5$ kV

Pobór mocy w trybie czuwania P_C ≤ 25 mVA

Konfiguracja połączenia Konfiguracja Y



Zastosowany wyłącznik nadprądowy (MCB) (1)

Producent / Model Noark / Ex9BN 3P B25

Prąd znamionowy 25A; 3-F

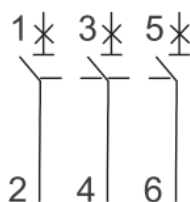
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e 230/415 V AC

- 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 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	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	$\leq 810 mVA$
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
Probierny prąd piorunowy (10/350) μs (L-N), ładunek	6,25 As
Probierny prąd piorunowy (10/350) μs (L-N), Energia właściwa	39 kJ/ Ω
Probierny prąd piorunowy (10/350) μs , (L-N) wartość szczytowa prądu I_{imp}	12,5 kA
Probierny prąd piorunowy (10/350) μs (L-PE), ładunek	6,25 As
Probierny prąd piorunowy (10/350) μs (L-PE), Energia właściwa	39 kJ/ Ω
Probierny prąd piorunowy (10/350) μs , (L-PE) wartość szczytowa prądu I_{imp}	12,5 kA
Probierny prąd piorunowy (10/350) μs (N-PE), ładunek	25 As
Probierny prąd piorunowy (10/350) μs (N-PE), Energia właściwa	625 kJ/ Ω
Probierny 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)	$\leq 1,2 kV$
	$\leq 1,6 kV$ (30 kA - 8/20 μs)
Poziom ochrony U_p (L-PE)	$\leq 2 kV$
Poziom ochrony U_p (N-PE)	$\leq 1,7 kV$
Napięcie reszkowe U_{res} (L-N)	$\leq 1,2 kV$ (przy I_n)
	$\leq 1,1 kV$ (przy 10 kA)
	$\leq 1 kV$ (przy 5 kA)
	$\leq 0,9 kV$ (przy 3 kA)
Napięcie reszkowe U_{res} (L-PE)	$\leq 2 kV$ (przy I_n)
	$\leq 1,5 kV$ (przy 10 kA)
	$\leq 1,2 kV$ (przy 5 kA)
	$\leq 1,1 kV$ (przy 3 kA)
Napięcie reszkowe U_{res} (N-PE)	$\leq 0,6 kV$ (przy I_n)

$\leq 0,5$ kV (przy 10 kA)

$\leq 0,5$ kV (przy 5 kA)

$\leq 0,4$ 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)

≤ 25 ns

Czas zadziałania t_A (L-PE)

≤ 100 ns

Czas zadziałania t_A (N-PE)

≤ 100 ns

Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V

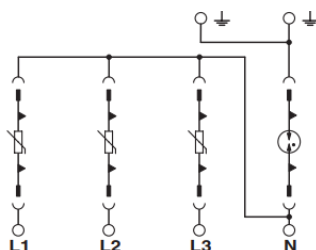
80 A (gG - 16 mm²)

Maksymalna wartość bezpiecznika w instalacjach w układzie promieniowym

160 A (gG)

Maksymalny prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μ s

65 kA



Zastosowane zabezpieczenie przetężeniowe gPV DC

Model

10X38 1000V gPV 15A

Charakterystyka

gPV

Prąd znamionowy

15A

Napięcie znamionowe

1000V DC

bezpiecznik

10,3 x 38 mm