

DEHNguard® M YPV ... FM

Uniwersalny modułowy SPD typu 2
o wysokiej skuteczności ochrony



Ochrona przepięciowa instalacji PV wolnostojących i na dachach budynków – wysoka skuteczność w korzystnej cenie.



Zdjęcie: DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG. / KAMPA GmbH

Firma DEHN jest wiodącym producentem systemów ochrony odgromowej i przepięciowej, a od lat 90. ubiegłego wieku – także dla instalacji fotowoltaicznych. DEHNguard® M YPV to ogranicznik przepięć o wysokich parametrach, który spełnia wymagania normy PN-EN 50539-11¹⁾. Przeznaczony jest do ochrony obwodów DC instalacji fotowoltaicznych. Dzięki dwóm różnym wersjom ogranicznika o maksymalnym napięciu $U_{CPV} \leq 1170$ V (lub ≤ 1500 V) oraz wysokiej wytrzymałości zwarcia $I_{SCPV} = 10$ kA (ogranicznik nie wymaga dobezpieczania) możliwe jest jego zastosowanie w prawie każdej instalacji PV. Wysoka odporność udarowa w połączeniu z niskim napięciowym poziomem ochrony pozwalają na zabezpieczenie elementów składowych systemu PV, jak np. falowniki czy panele PV.

DEHNguard® M YPV	1200 FM	1500 FM
Nr kat.	952 565	952 567
Maksymalne napięcie PV (U_{CPV})	≤ 1170 V	≤ 1500 V
Wytrzymałość zwarcia (I_{SCPV})	10 kA	10 kA
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μ s) (I_n)	20 kA	15 kA
Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 μ s) (I_{max})	40 kA	40 kA
Napięciowy poziom ochrony (U_p)	≤ 4 kV	≤ 5 kV

1170 V
1500 V



Zalety ogranicznika:

- ogranicznik o wysokich parametrach zajmujący niewielką przestrzeń (szerokość tylko 3 standardowych modułów TE)
- wysoka skuteczność ze względu na niski napięciowy poziom ochrony
- prosta wymiana modułu bez użycia narzędzi
- uniwersalny ogranicznik do instalacji wolnostojących oraz na dachach budynków
- spełnia wymagania normy PN-EN 50539-11¹⁾
- wysoka skuteczność w korzystnej cenie

¹⁾ PN-EN 50539-11:2013-06: Niskonapięciowe urządzenia ograniczające przepięcia – Urządzenia ograniczające przepięcia do zastosowań specjalnych z włączeniem napięcia stałego – Część 11: Wymagania i badania dla SPD w zastosowaniach fotowoltaicznych

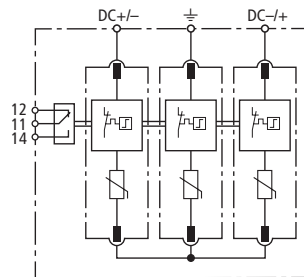
DEHNguard® M YPV ... FM

Uniwersalny modułowy SPD typu 2
o wysokiej skuteczności ochrony

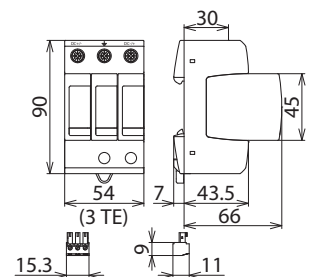


DEHNguard® M YPV ... FM

- kompletne, gotowe do podłączenia urządzenie do stosowania w instalacjach fotowoltaicznych składające się z podstawy i wymiennych modułów ochronnych
- wysoka wytrzymałość udarowa dzięki zastosowaniu warystorów z tlenku cynku
- wysoka niezawodność dzięki urządzeniu kontrolno-odłączającemu „Thermo-Dynamik-Control”



schemat połączeń DSH B TNS 255 FM



rysunek wymiarowy DSH B TNS 255 FM

Wielobiegunowy modułowy ogranicznik przepięć do instalacji fotowoltaicznych z zestykiem zdalnej sygnalizacji stanu (bezpotencjałowy zestyk przełączny).

Typ	DG M YPV 1200 FM	DG M YPV 1500 FM
Numer katalogowy	952 565	952 567
Ogranicznik przepięć wg normy PN-EN 50539-11	typ 2	typ 2
Maksymalne napięcie PV (U_{CPV})	1170 V	1500 V
Wytrzymałość zwarciova (I_{SCPV})	10 kA	10 kA
Całkowity prąd wyładowczy (8/20 μ s) (I_{total})	40 kA	40 kA
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μ s) [(DC+/DC-) \rightarrow PE] (I_n)	20 kA	15 kA
Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 μ s) [(DC+/DC-) \rightarrow PE] (I_{max})	40 kA	40 kA
Napięciowy poziom ochrony (U_p)	≤ 4 kV	≤ 5 kV
Czas zadziałania (t_A)	≤ 25 ns	≤ 25 ns
Zakres temperatury pracy (T_U)	-40°C ... +80°C	-40°C ... +80°C
Wskaźnik działania / uszkodzenia	zielony / czerwony	zielony / czerwony
Liczba portów	1	1
Przekrój przewodów (min.)	1,5 mm ² drut / linka	1,5 mm ² drut / linka
Przekrój przewodów (maks.)	35 mm ² wielodrutowo / 25 mm ² linka	35 mm ² wielodrutowo / 25 mm ² linka
Montaż	na szynie 35 mm wg EN 60715	na szynie 35 mm wg EN 60715
Materiał obudowy	Thermoplast, czerwony, UL 94 V-0	Thermoplast, czerwony, UL 94 V-0
Miejsce instalacji	wewnątrz pomieszczeń	wewnątrz pomieszczeń
Stopień ochrony	IP 20	IP 20
Szerokość montażowa	3 moduły TE, DIN 43880	3 moduły TE, DIN 43880
Certyfikaty	UL, KEMA	UL, KEMA
Sygnalizacja stanu FM / typ zestyku	przełączny	przełączny
Parametry obwodu sygnalizacji AC	250 V / 0,5 A	250 V / 0,5 A
Parametry obwodu sygnalizacji DC	250 V / 0,1 A; 125 V / 0,2 A; 75 V / 0,5 A	250 V / 0,1 A; 125 V / 0,2 A; 75 V / 0,5 A
Przekroje przewodów FM	maksymalnie 1,5 mm ² drut / linka	maksymalnie 1,5 mm ² drut / linka