

VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V-FM/20 - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1099552

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1099552>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Odgromnik / ogranicznik przepięć do 2-żyłowych izolowanych i uziemionych systemów napięcia stałego PV 1500 V DC, do montażu na szynie DIN, z zestawem komunikacji zdalnej, elementy ochronne z kontrolą termiczną, sygnalizacja stanu na module.

Korzyści

- Oszczędność miejsca w instalacji dzięki kompaktowej konstrukcji
- Złącze podwójne umożliwiające proste i pewne podłączenie do wyrównania potencjałów
- Gniazda śrubowe o podwyższonym kołnierzu umożliwiającym bezpieczniejszą pracę
- Główne przyłącza z wydłużoną końcówką tulejkową zwiększającą odporność na prądy upływowe
- Wyświetlacz umożliwiający sprawdzanie stanu bezpośrednio na urządzeniu
- Wtykowe złącze sygnałowe umożliwiające zdalną sygnalizację stanu

Dane handlowe

Numer artykułu	1099552
Jednostka opakowania	20 Szt.
Minimalne zamówienie	20 Szt.
Klucz sprzedaży	CL1231
Klucz produktu	CL1231
GTIN	4055626948966
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	517,85 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	517,85 g
Numer taryfy celnej	85359000
Kraj pochodzenia	DE

VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V-FM/20 - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1099552

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1099552>

Dane techniczne

Wskazówki

Informacje ogólne

Wskazówka	Produkt nadaje się również do zastosowania w instalacjach fotowoltaicznych o maks. prądzie zwarciovym $I_{SCPV} = 15 \text{ kA}$ (wg EN 50539-11: 2013).
-----------	--

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	PV I / II
	PV T1 / T2
Typ EN	T1 / T2
System zasilania IEC	DC
Konstrukcja	Moduł do montażu na szynie montażowej, nierozbieralny
Typ produktu	Ogranicznik PV
Rodzina produktów	VALVETRAB MB
Miejsce montażu	Wnętrza
Miejsce montażu odłącznika	Wewnętrzne
Dostępność	Dostępne
Konfiguracja połączenia	Konfiguracja Y
Procedura postępowania w razie awarii SPD	OCFM (Postępowanie przy błędach rozłączania)
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, styk sygnalizacji zdalnej

Właściwości izolacji

Stopień zanieczyszczenia	2
--------------------------	---

Parametry elektryczne

Wskazanie / sygnalizacja zdalna

Określenie przyłącza	Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia
Funkcja łączeniowa	Zestyk przełączny
Napięcie robocze	5 V AC ... 250 V AC
	5 V DC ... 30 V DC
Prąd roboczy	5 mA AC ... 1,5 A AC
	5 mA DC ... 1 A DC

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Gwint śruby	M5
Moment dokręcania	3 Nm
Długość usuwanej izolacji	16 mm
Przekrój przewodu giętkiego	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Przekrój przewodu AWG	14 ... 2

VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V-FM/20 - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1099552

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1099552>

Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Gwint śruby	M2
Moment dokręcania	0,25 Nm
Przekrój przewodu giętkiego	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	28 ... 16

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	71,2 mm
Wysokość	120 mm
Głębokość	65,5 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)
Szerokość	4 TE

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał izolacyjny	PA 6.6
	PBT
Materiał obudowy	PA 6.6

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne

Otw. ściana bocz.	nie
-------------------	-----

Układ ochronny

Tory ochronne	(L+) - (L-) (L+) - PE (L-) - PE
Kierunek działania	(L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)
znam. prąd obciążenia I_L	50 A
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 100 \mu A$ DC $\leq 540 \mu A$ AC
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	≤ 150 mVA
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20) μs	20 kA
Maks. prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μs	40 kA
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs , ładunek	3,125 As
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs , energia specyficzna	9,77 kJ/ Ω
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs , wartość szczytowa I_{imp}	6,25 kA

VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V-FM/20 - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1099552

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1099552>

Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μs	40 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (10/350) μs	12,5 kA
Poziom ochrony U_p	$\leq 4,5 \text{ kV}$
Napięcie resztkowe U_{res}	$\leq 4,5 \text{ kV}$ (przy I_n)
	$\leq 3,3 \text{ kV}$ (przy 3 kA)
	$\leq 3,6 \text{ kV}$ (przy 6,25 kA)
	$\leq 3,8 \text{ kV}$ (przy 10 kA)
	$\leq 4,2 \text{ kV}$ (przy 15 kA)
	$\leq 5,4 \text{ kV}$ (przy 40 kA)
Czas odpowiedzi t_A	$\leq 25 \text{ ns}$

Układ ochronny PV

Konfiguracja połączenia	Konfiguracja Y
Procedura postępowania w razie awarii SPD	OCFM (Postępowanie przy błędach rozłączania)

Układ ochronny po stronie napięcia stałego (DC)

Napięcie biegu jałowego U_{OCSTC}	$\leq 1250 \text{ V DC}$
Maks. prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μs	40 kA
Czas odpowiedzi t_A	$\leq 25 \text{ ns}$
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs , ładunek	3,125 As
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs , energia specyficzna	9,77 kJ/ Ω
probierczy prąd pioruna (10/350) μs , wartość szczytowa I_{imp}	6,25 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μs	40 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (10/350) μs	12,5 kA
rezystancja izolacji R_{iso}	$> 5 \text{ G}\Omega$ (przy 500 V DC)
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20) μs	20 kA
znam. prąd obciążenia I_L	50 A
Długotrwały prąd roboczy I_{CPV}	$< 100 \mu\text{A}$
Najwyższe napięcie trwale U_{CPV}	1500 V DC
Odporność na zwarcie I_{SCPV}	2000 A
Napięcie resztkowe U_{res}	$\leq 4,5 \text{ kV}$ (przy I_n)
	$\leq 3,3 \text{ kV}$ (przy 3 kA)
	$\leq 3,6 \text{ kV}$ (przy 6,25 kA)
	$\leq 3,8 \text{ kV}$ (przy 10 kA)
	$\leq 4,2 \text{ kV}$ (przy 15 kA)
	$\leq 5,4 \text{ kV}$ (przy 40 kA)
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 100 \mu\text{A DC}$
	$\leq 540 \mu\text{A AC}$
Poziom ochrony U_p	$\leq 4,5 \text{ kV}$
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	$\leq 150 \text{ mVA}$

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V-FM/20 - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1099552

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1099552>

Stopień ochrony	IP20 (tylko w przypadku stosowania punktów przyłączeniowych)
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Wysokość	≤ 6000 m (amsl)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %
Wstrząsy (eksploatacja)	50g (Półsinusioda / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Drgania (praca)	5g (5 – 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Normy i przepisy

Normy/przepisy	EN 61643-31
Normy/przepisy	IEC 61643-31

Montaż

Sposób montażu	Szyna DIN: 35 mm
----------------	------------------

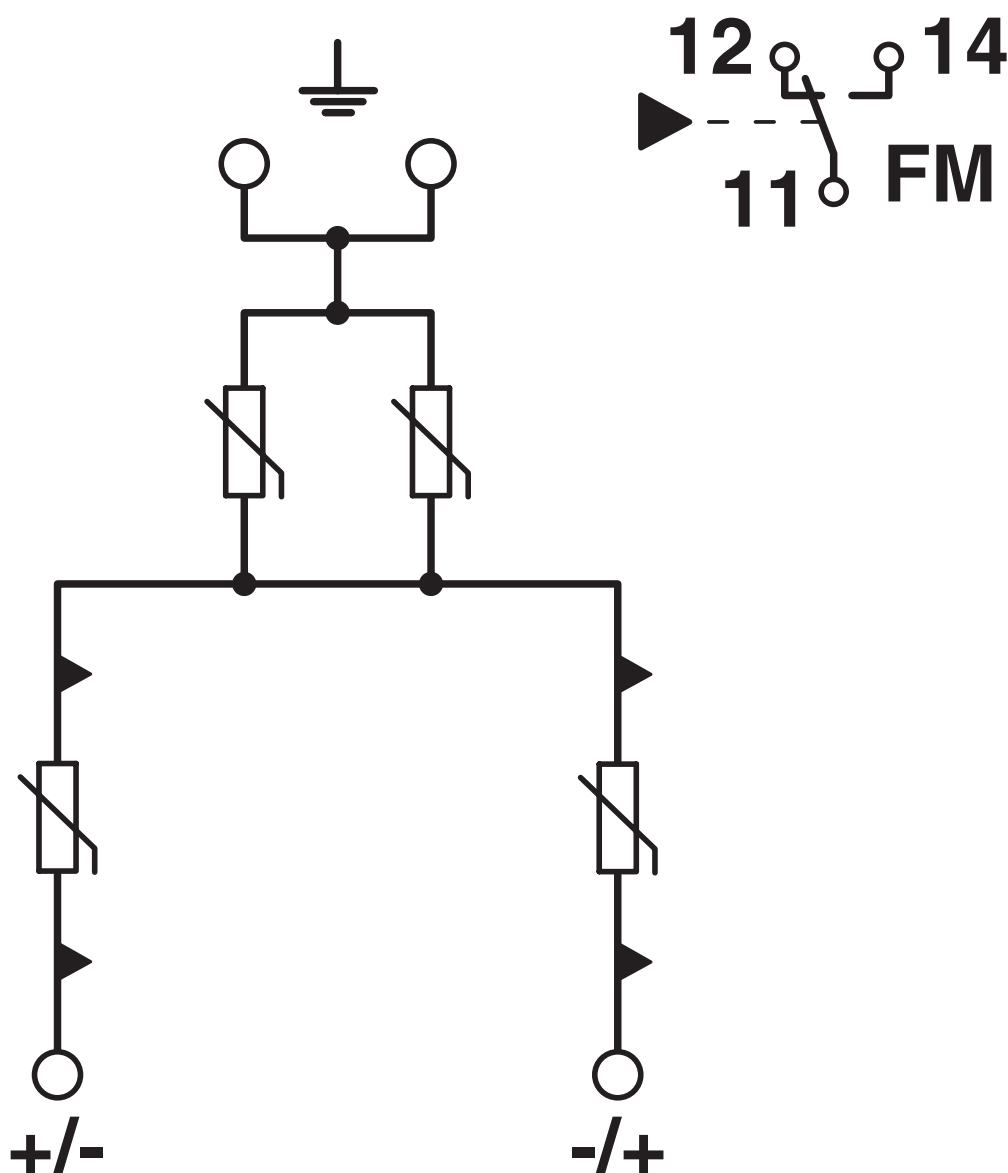
VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V-FM/20 -
Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2

1099552

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1099552>

Rysunki

Schemat

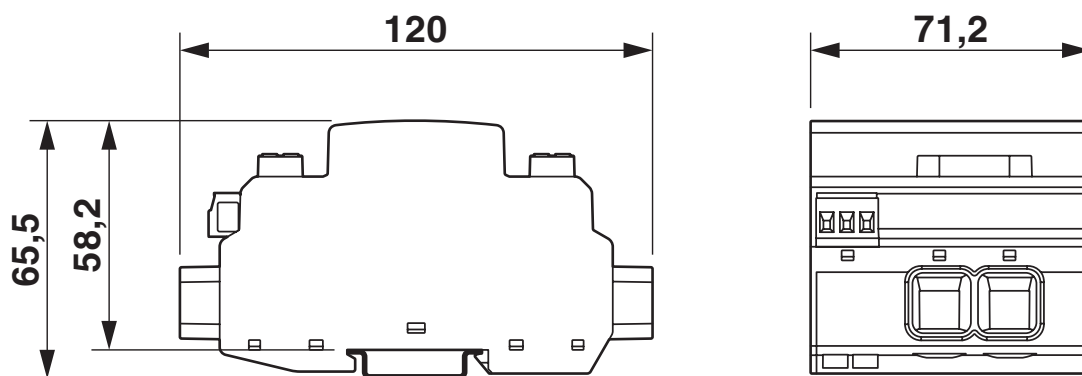


VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V-FM/20 - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2

1099552

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1099552>

Rysunek wymiarowy



VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V-FM/20 - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1099552

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1099552>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171401

ETIM

ETIM 8.0	EC000941
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V-FM/20 - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1099552

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1099552>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V-FM/20 - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2



1099552

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1099552>

Akcesoria

X-PEN 0,35 - Pisak do oznaczników

0811228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0811228>



Kołek oznaczeniowy bez naboju z tuszem, do ręcznego opisywania sztyldzików oznacz., napisy wyjątkowo odporne na ścieranie, grubość kreski 0,35 mm

ATP-QTTCB - Płytki dzielące

3206238

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3206238>



Płytki dzielące, długość: 102 mm, szerokość: 2 mm, wysokość: 54 mm, kolor: szary

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl