

VAL-MB-T2-1000DC-2+V-R - Ograniczniki przepięć typu 2



1376162

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1376162>

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.



Ogranicznik przepięć, typu 2 / Class II, do uziemionych, jednobiegunowych systemów napięcia stałego do 1100 V DC, do montażu na szynie DIN, z zestykiem komunikacji zdalnej.

Korzyści

- Bezpieczna praca systemów zasilania napięciem stałym dzięki niezawodnej ochronie przed przepięciami
- Do stosowania w uziemionych, jednobiegunowych systemach zasilania napięciem stałym
- Uniwersalne wykorzystanie dzięki maksymalnej wysokości zastosowania do 6000 m (n. p.m.)
- Oszczędność miejsca w instalacji dzięki kompaktowej konstrukcji
- Ciągła informacja dzięki optyczno-mechanicznemu wskaźnikowi statusu i zestykowi komunikacji zdalnej

Dane handlowe

Numer artykułu	1376162
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL1391
Klucz produktu	CL1391
GTIN	4063151740320
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	531,1 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	531,1 g
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	DE

VAL-MB-T2-1000DC-2+V-R - Ograniczniki przepięć typu 2



1376162

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1376162>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Ogranicznik przepięć
Klasa testu IEC	T2
Typ EN	T2
System zasilania IEC	DC
Konstrukcja	Moduł do montażu na szynie montażowej, nierozbieralny
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, styk sygnalizacji zdalnej

Status utrzymania danych

Wersja artykułu	02
-----------------	----

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
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 (Wysokość terenu ≤ 2000 m n.p.m.) 5 V DC ... 30 V DC (200 mA 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

Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Gwint śruby	M2
Moment dokręcania	0,25 Nm
Długość usuwanej izolacji	7 mm
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

VAL-MB-T2-1000DC-2+V-R - Ograniczniki przepięć typu 2



1376162

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1376162>

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

Dane materiału

Kolor	szary (RAL 7042)
Klasa palności wg UL 94	V-0
Wartość CTI materiału	600
Materiał izolacyjny	PA 6.6
	PBT
Materiał obudowy	PA 6.6

Układ ochronny

Tory ochronne	(DC+) - (DC-) (DC+/DC-) - PE
Kierunek działania	(L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)
Napięcie znamionowe U_N	1000 V DC
Najwyższe napięcie trwałé U_C	1100 V DC
znam. prąd obciążenia I_L	40 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
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μs	40 kA
Odporność na zwarcie I_{SCCR}	min. 1 kA DC (przy bezpieczniku maks. 40 A gG / 1200 V DC) maks. 4 kA DC (przy bezpieczniku maks. 40 A gG / 1200 V DC)
Poziom ochrony U_p	$\leq 4,5$ kV
Napięcie resztkowe U_{res}	$\leq 4,5$ kV (przy I_n) $\leq 3,3$ kV (przy 3 kA) $\leq 3,6$ kV (przy 6,25 kA) $\leq 3,8$ kV (dla 10 kA) $\leq 4,2$ kV (przy 15 kA) $\leq 5,4$ kV (przy 40 kA)
Czas odpowiedzi t_A	≤ 25 ns
Maksymalna wartość bezpiecznika w instalacjach w układzie promieniowym	40 A (gG / 1200 V DC)

Warunki środowiskowe i żywotność

VAL-MB-T2-1000DC-2+V-R - Ograniczniki przepięć typu 2



1376162

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1376162>

Warunki otoczenia

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	IEC 61643-31
Wskazówka	2018
Normy/przepisy	EN 61643-31
Wskazówka	2019

Montaż

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

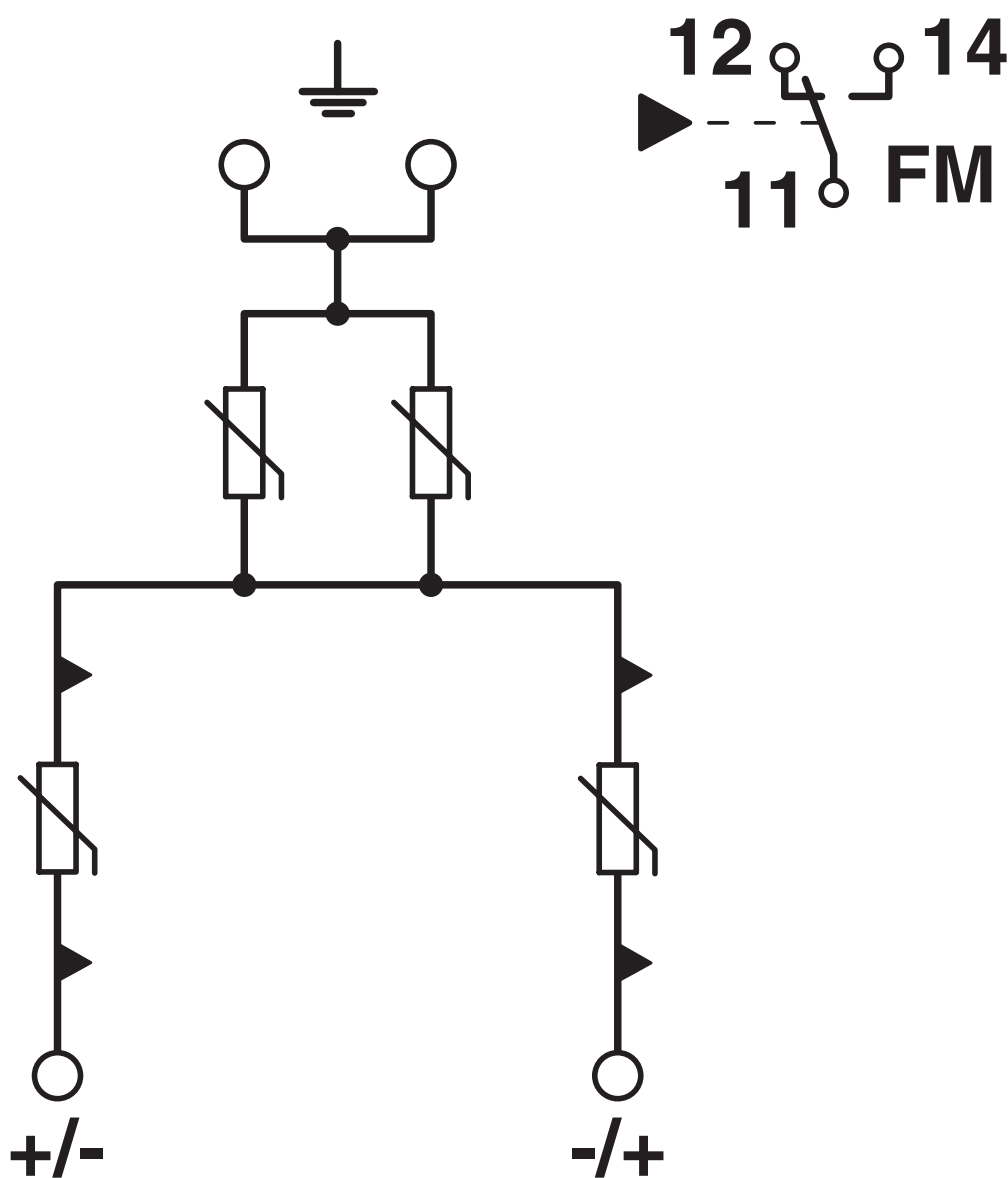
VAL-MB-T2-1000DC-2+V-R - Ograniczniki przepięć typu 2

1376162

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1376162>

Rysunki

Schemat



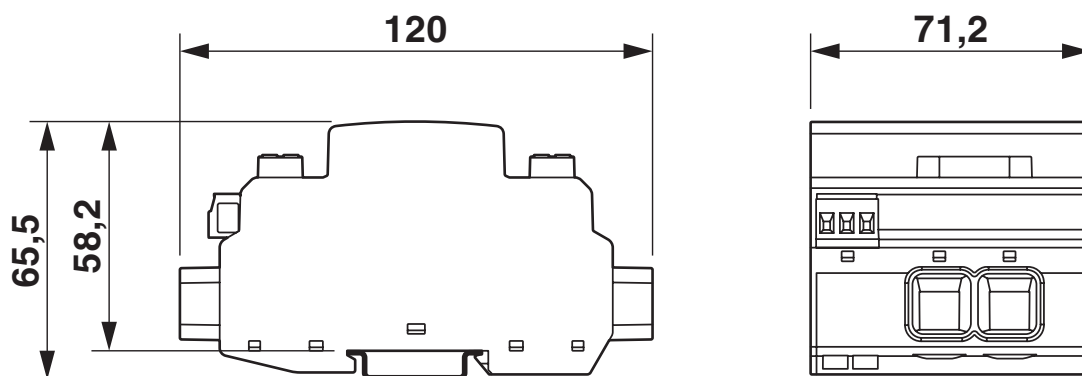
VAL-MB-T2-1000DC-2+V-R - Ograniczniki przepięć typu 2



1376162

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1376162>

Rysunek wymiarowy



VAL-MB-T2-1000DC-2+V-R - Ograniczniki przepięć typu 2



1376162

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1376162>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130802
ECLASS-13.0	27171302

ETIM

ETIM 9.0	EC000941
----------	----------

VAL-MB-T2-1000DC-2+V-R - Ograniczniki przepięć typu 2



1376162

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1376162>

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak, Brak zwolnień/wyłączeń
----------------------------------	-----------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1%
---	---

Phoenix Contact 2024 © - 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