

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - Bliksemstroom- /overspanningsbeveiliging Type 1/2



2801241

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2801241>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Universele steekbare bliksemstroom- / overspanningsbeveiliging op varistorbasis voor 1-fase voedingsnetten met gemeenschappelijke N en PE (2-draadssysteem: L1, PEN).

Uw voordelen

- Miljoenen malen beproefde kwaliteit in de meest uiteenlopende toepassingen
- Snelle installatie met bruggen dankzij de in de industrie gebruikelijke bouwbreedte van 1 TE
- Eenvoudige test en isolatiemeting dankzij uniform steekbare beveiligingsmodulen
- Overspanningsbeveiliging voor (-) 48 V DC in bliksembeveiligingsklasse III en IV, door afleidvermogen van 12,5 kA per pool
- Vibratieveilige vergrendeling voor een stevige bevestiging van de connectoren

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2801241
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CL1151
Productcode	CL1151
GTIN	4046356750172
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	147,6 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	124,76 g
Douanetariefnummer	85363030
Land van herkomst	DE

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - Bliksemstroom- /overspanningsbeveiliging Type 1/2



2801241

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2801241>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Afleidercombinatie
Productfamilie	VALVETRAB MS
IEC-testklasse	I / II
	T1 / T2
EN-type	T1 / T2
Voedingssysteem IEC	TN-C
bouwvorm	moduul voor railmontage, tweedelig steekbaar
melding overspanningsbeveiliging defect	optisch

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	2

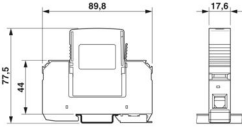
Elektrische eigenschappen

nominale frequentie f_N	50 Hz (60 Hz)
---------------------------	---------------

aansluitgegevens

Aansluitmethode	schroefaansluiting
schroefdraad	M5
Aanhaalmoment	3 Nm (1,5 mm ² ... 16 mm ²)
	4,5 Nm (25 mm ² ... 35 mm ²)
Striplengte	16 mm
Aderdoorsnede soepel	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Aderdoorsnede massief	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Aderdoorsnede AWG	15 ... 2
Aansluitmethode	Kabelschoen
Aderdoorsnede soepel	1,5 mm ² ... 16 mm ²

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	17,6 mm
Hoogte	89,8 mm
diepte	77,5 mm (incl. montagerail 7,5 mm)
Deeleenheid	1 TE

Materiaal

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - Bliksemstroom- /overspanningsbeveiliging Type 1/2



2801241

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2801241>

Kleur	zwart (RAL 9005)
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V-0
CTI-waarde van het materiaal	600
Isolatiemateriaal	PA 6.6/PBT
materiaalgroep	I
materiaal behuizing	PA 6.6
	PBT

Mechanische eigenschappen

Mechanische gegevens

open zijwand	Nee
--------------	-----

beveiligingsschakeling

beveiligingscircuits	L-N
	L-PEN
	(L+) - (L-)
	(L-) - PE
	(L+) - PE
signaalrichting	L-N / L-PEN
nominale spanning U_N	60 V AC $\pm 10\%$ (TN)
	60 V DC $\pm 10\%$
	-48 V DC $\pm 10\%$ (RRH)
nominale frequentie f_N	50 Hz (60 Hz)
Max. continue spanning U_C	75 V AC
	100 V DC
Nominale belastingsstroom I_L	80 A
aardstroom I_{PE}	$\leq 0,6$ mA
standby vermogensopname P_C	≤ 45 mVA
nominale afleidstootstroom I_n (8/20) μ s	12,5 kA
maximale afleidstootstroom I_{max} (8/20) μ s	30 kA
bliksemteststroom (10/350) μ s, lading	6,25 As
bliksemteststroom (10/350) μ s, impulsenergie	39 kJ/ Ω
bliksemteststroom (10/350) μ s, stroompiekwaarde limp	12,5 kA
kortsluitvastheid I_{SCCR}	25 kA
beveiligingsniveau U_p	$\leq 0,4$ kV
restspanning U_{res}	$\leq 0,4$ kV (bij I_n)
	$\leq 0,35$ kV (bij 10 kA)
	$\leq 0,3$ kV (bij 5 kA)
	$\leq 0,275$ kV (bij 4 kA)
	$\leq 0,25$ kV (bij 3 kA)
TOV-gedrag bij U_T	100 V AC (5 s / withstand mode)
	130 V DC (5 s / withstand mode)

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - Bliksemstroom- /overspanningsbeveiliging Type 1/2



2801241

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2801241>

aanspreektijd t_A	$\leq 25 \text{ ns}$
Maximale verzekering bij V-doorgaande bedrading	80 A (gG - 16 mm ²)
Maximale verzekering bij aftakking	160 A (gG)

Aanvullende technische gegevens

maximale afleidstootstroom $I_{\max}$ (8/20) μs	65 kA
--	-------

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20 (alleen bij benutting van alle aansluitingen)
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 80 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 80 °C
hoogtepositie	$\leq 2000 \text{ m (amsl)}$
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 %
schok (bedrijf)	30g (halfsinus / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
trillingen (bedrijf)	7,5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Toelatingen

UL-specificaties

maximale continue spanning MCOV (L+) - (L-)	100 V DC
kortsluitbelastbaarheid (SCCR)	5 kA
nominale spanningsbeveiliging VPR (L+) - (L-)	400 V
nominale afleidstootstroom I_n (L+) - (L-)	20 kA
beveiligingscircuits	(L+) - (L-)
nominale spanning	60 V DC
SPD-type	1CA

UL-aansluitgegevens

Aanhaalmoment	30 lb _f ·in.
Aderdoorsnede AWG	14 ... 2

Normen en bepalingen

normen/bepalingen	IEC 61643-11
Opmerking	2011
normen/bepalingen	EN 61643-11
Opmerking	2012

Montage

montagetechniek	montagerail: 35 mm
-----------------	--------------------

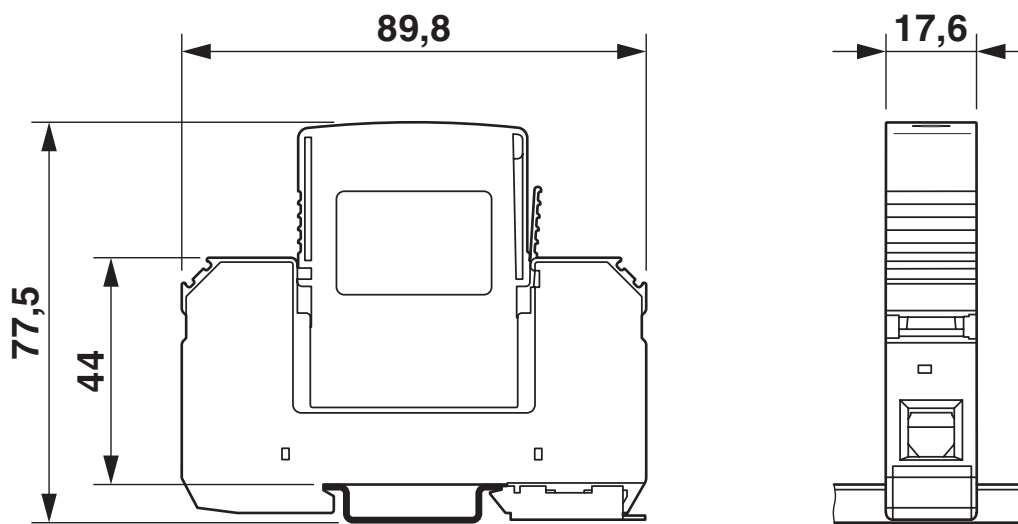
VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - Bliksemstroom- /overspanningsbeveiliging Type 1/2

2801241

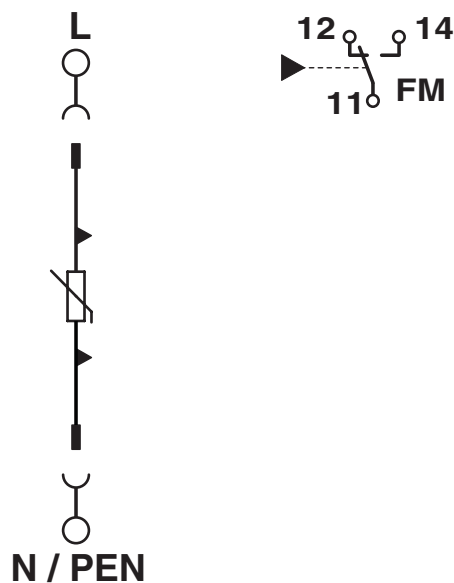
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2801241>

Tekeningen

Maatschets



schakelschema



De afbeelding toont het schakelschema voor een variant met meldcontact

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - Bliksemstroom- /overspanningsbeveiliging Type 1/2



2801241

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2801241>

Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2801241>



cUL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 330181



UL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

Toelatings-ID: DE1-51927

CCA

Toelatings-ID: DE1-34244



KEMA-KEUR

Toelatings-ID: 71-130623



VDE Zeichengenehmigung

Toelatings-ID: 40037097

UAE-RoHS

Toelatings-ID: 23-10-88705

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - Bliksemstroom- /overspanningsbeveiliging Type 1/2



2801241

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2801241>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

ETIM

ETIM 9.0	EC000381
----------	----------

UNSPSC

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

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - Bliksemstroom- /overspanningsbeveiliging Type 1/2



2801241

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2801241>

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja, Geen uitzonderingsregelingen
--	----------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %
--	---

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl