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

2801240

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2801240

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), met meldcontact.

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	2801240
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CL1151
Productcode	CL1151
GTIN	4046356750189
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	153,1 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	133,42 g
Douanetariefnummer	85363030
Land van herkomst	DE

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
aantal polen	1
melding overspanningsbeveiliging defect	optisch, meldcontact

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	2

Elektrische eigenschappen

nominale frequentie f_N	50 Hz (60 Hz)

Weergave / afstandsmelding

Benaming aansluiting	defectmeldcontact
schakelfunctie	Wisselcontact
bedrijfsspanning	5 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
belastingsstroom	5 mA AC ... 1,5 A AC
	1 A DC (30 V DC)

aansluitgegevens

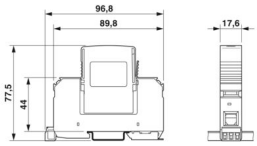
Aansluitmethode	schroefaansluiting
schroefdraad	M5
Aanhaalmoment	3 Nm (1,5 mm² ... 16 mm²)
	4,5 Nm (25 mm² ... 35 mm²)
Striplengte	16 mm
Aderdoorsnede soepel	1,5 mm² ... 25 mm²
Aderdoorsnede massief	1,5 mm² ... 35 mm²
Aderdoorsnede AWG	15 ... 2
Aansluitmethode	Kabelschoen
Aderdoorsnede soepel	1,5 mm² ... 16 mm²

defectmeldcontact

Aansluitmethode	steekbare COMBICON-schroefaansluiting
schroefdraad	M2

Aanhaalmoment	0,25 Nm
Striplengte	7 mm
Aderdoorsnede soepel	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Aderdoorsnede massief	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Aderdoorsnede AWG	28 ... 16

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	17,6 mm
Hoogte	96,8 mm
diepte	77,5 mm (incl. montagerail 7,5 mm)
Deeleenheid	1 TE

Materiaal

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 ±10 % (TN)
	60 V DC ±10 %
	-48 V DC ±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}	≤ 0,6 mA
standby vermogensopname P_C	≤ 45 mVA
nominale afleidstootstroom I_n (8/20) µs	12,5 kA
maximale afleidstootstroom I_{max} (8/20) µs	30 kA
bliksemteststroom (10/350) µs, lading	6,25 As
bliksemteststroom (10/350) µs, impulsenergie	39 kJ/Ω
bliksemteststroom (10/350) µs, stroompiekwaarde limp	12,5 kA
kortsluitvastheid I_{SCCR}	25 kA
beveiligingsniveau U_p	≤ 0,4 kV
restspanning U_{res}	≤ 0,4 kV (bij I_n)
	≤ 0,35 kV (bij 10 kA)
	≤ 0,3 kV (bij 5 kA)
	≤ 0,275 kV (bij 4 kA)
	≤ 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)
aanspreektijd t_A	≤ 25 ns
Maximale voorzekering bij V-doorgaande bedrading	80 A (gG - 16 mm²)
Maximale voorzekering 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	≤ 2000 m (amsl)
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 %
schok (bedrijf)	30g (halfsinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±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-weergave / afstandsmelding

Bedrijfsspanning	125 V AC
bedrijfsstroom AC	1 A AC

UL-aansluitgegevens

Aanhaalmoment	30 lb_f-in.
Aderdoorsnede AWG	14 ... 2

Normen en bepalingen

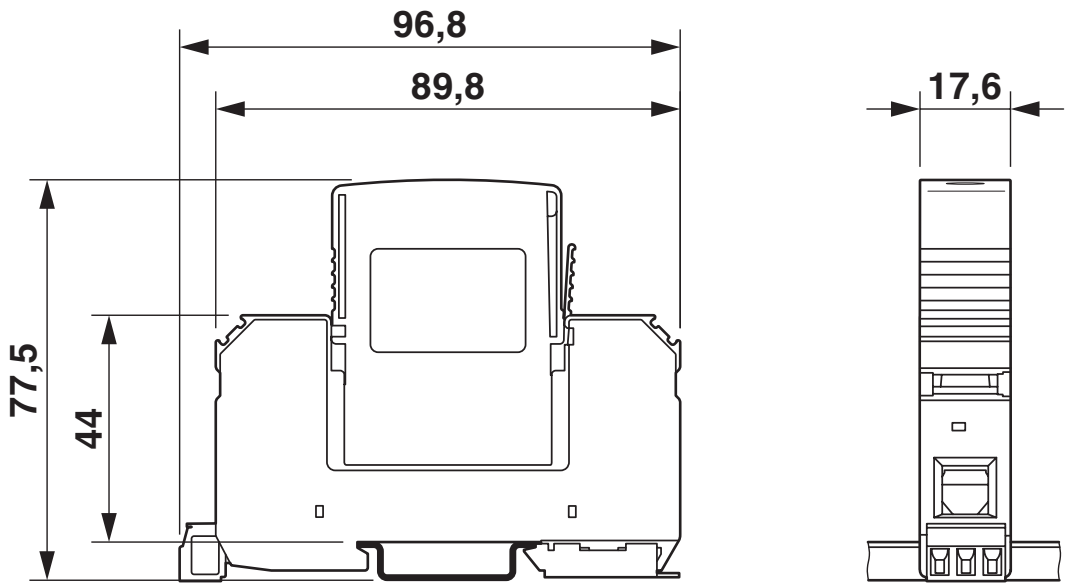
normen/bepalingen	IEC 61643-11
Opmerking	2011
normen/bepalingen	EN 61643-11
Opmerking	2012

Montage

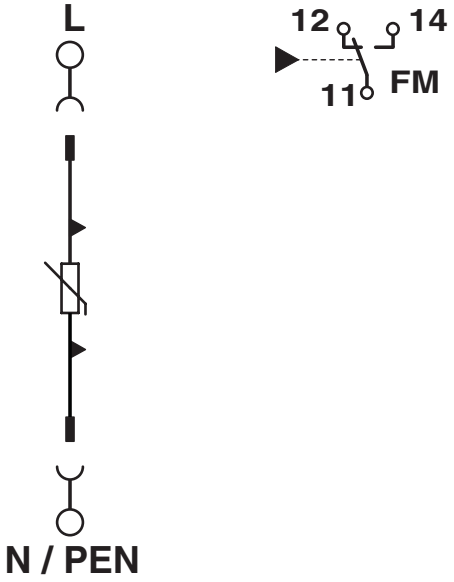
montagetechniek	montagerail: 35 mm

Tekeningen

Maatschets



schakelschema



Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2801240

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

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

ETIM

ETIM 9.0	EC000381

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600

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