VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - Bliksemstroom-/overspanningsbeveiliging Type 1/2

2800184

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800184

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 3-phasige fase voedingsnetten met gescheiden N en PE (5-draadssysteem: L1, L2, L3, N, PE), voor de bliksembeveiligingsklassen III en IV.

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
- Te gebruik in bliksembeveiligingsklasse III en IV dankzij afleidvermogen van 12,5 kA per pool
- Vibratieveilige vergrendeling voor een stevige bevestiging van de connectoren

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2800184
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CL1151
Productcode	CL1151
GTIN	4046356518567
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	672,4 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	638 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	TT
	TN-S
bouwvorm	moduul voor railmontage, tweedelig steekbaar
aantal polen	4
melding overspanningsbeveiliging defect	optisch

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	2

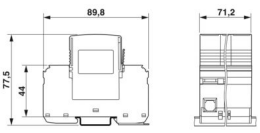
Elektrische eigenschappen

nominale frequentie f_N	50 Hz (60 Hz)

aansluitgegevens

Aansluitmethode	schroefaansluiting
schroefdraad	M5
Aanhaalmoment	3 Nm (1,5 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

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	71,2 mm
Hoogte	89,8 mm
diepte	77,5 mm (incl. montagerail 7,5 mm)
Deeleenheid	4 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-PE
	N-PE
signaalrichting	3L-N & N-PE
nominale spanning U_N	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
nominale frequentie f_N	50 Hz (60 Hz)
max. continue spanning U_C (L-N)	335 V AC
max. continue spanning U_C (L-PE)	335 V AC
max. continue spanning U_C (N-PE)	264 V AC
Nominale belastingsstroom I_L	80 A
aardstroom I_{PE}	≤ 5 µA
standby vermogensopname P_C	≤ 810 mVA
nom. afleidstootstroom I_n (8/20) µs (L-N)	12,5 kA
nom. afleidstootstroom I_n (8/20)µs (L-PE)	12,5 kA
Nominale afleidstootstroom I_n (8/20) µs (N-PE)	50 kA
maximale afleidstootstroom I_{max} (8/20) µs	50 kA
bliksemteststroom (10/350) µs (L-N), lading	6,25 As
bliksemteststroom (10/350) µs (L-N), impulsenergie	39 kJ/Ω
bliksemteststroom (10/350) µs (L-N), stroompiekwaarde I_{imp}	12,5 kA
bliksemteststroom (10/350) µs (L-PE), lading	6,25 As
bliksemteststroom (10/350) µs (L-PE), impulsenergie	39 kJ/Ω
bliksemteststroom (10/350) µs (L-PE), stroompiekwaarde I_{imp}	12,5 kA
bliksemteststroom (10/350) µs (N-PE), lading	25 As
bliksemteststroom (10/350) µs (N-PE), impulsenergie	625 kJ/Ω
bliksemteststroom (10/350) µs (N-PE), stroompiekwaarde I_{imp}	50 kA
Totaalafleidstootstroom IT_{otal} (8/20) µs	50 kA

Totaalafleidstootstroom I_{Total} (10/350) µs	50 kA
Volgstroom-afschakelvermogen I_{fi} (N-PE)	100 A
kortsluitvastheid I_{SCCR}	25 kA
beveiligingsniveau U_p (L-N)	≤ 1,2 kV
	≤ 1,6 kV (30 kA - 8/20 µs)
Beveiligingsniveau U_p (L-PE)	≤ 2 kV
Beveiligingsniveau U_p (N-PE)	≤ 1,7 kV
restspanning U_{res} (L-N)	≤ 1,2 kV (bij I_n)
	≤ 1,1 kV (bij 10 kA)
	≤ 1 kV (bij 5 kA)
	≤ 0,9 kV (bij 3 kA)
restspanning U_{res} (L-PE)	≤ 2 kV (bij I_n)
	≤ 1,5 kV (bij 10 kA)
	≤ 1,2 kV (bij 5 kA)
	≤ 1,1 kV (bij 3 kA)
restspanning U_{res} (N-PE)	≤ 0,6 kV (bij I_n)
	≤ 0,5 kV (bij 10 kA)
	≤ 0,5 kV (bij 5 kA)
	≤ 0,4 kV (bij 3 kA)
TOV-gedrag bij U_T (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode)
	457 V AC (120 min / safe failure mode)
TOV-gedrag bij U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
aanspreektijd t_A (L-N)	≤ 25 ns
aanspreektijd t_A (L-PE)	≤ 100 ns
aanspreektijd t_A (N-PE)	≤ 100 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)	670 V AC
maximale continue spanning MCOV (L-N)	335 V AC
maximale continue spanning MCOV (L-G)	335 V AC
maximale continue spanning MCOV (N-G)	264 V AC
nominale afleidstootstroom I_n (L-L)	20 kA
nominale afleidstootstroom I_n (L-N)	20 kA
nominale afleidstootstroom I_n (L-G)	20 kA
nominale afleidstootstroom I_n (N-G)	20 kA
beveiligingscircuits	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Nominale spanning	415/240 V AC
Energieverdelingssysteem	Wye
nominale frequentie	50/60 Hz
gemeten begrenzingsspanning MLV (L-L)	3570 V
gemeten begrenzingsspanning MLV (L-N)	2630 V
gemeten begrenzingsspanning MLV (L-G)	3600 V
gemeten begrenzingsspanning MLV (N-G)	2600 V
SPD-type	4CA

UL-aansluitgegevens

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

Normen en bepalingen

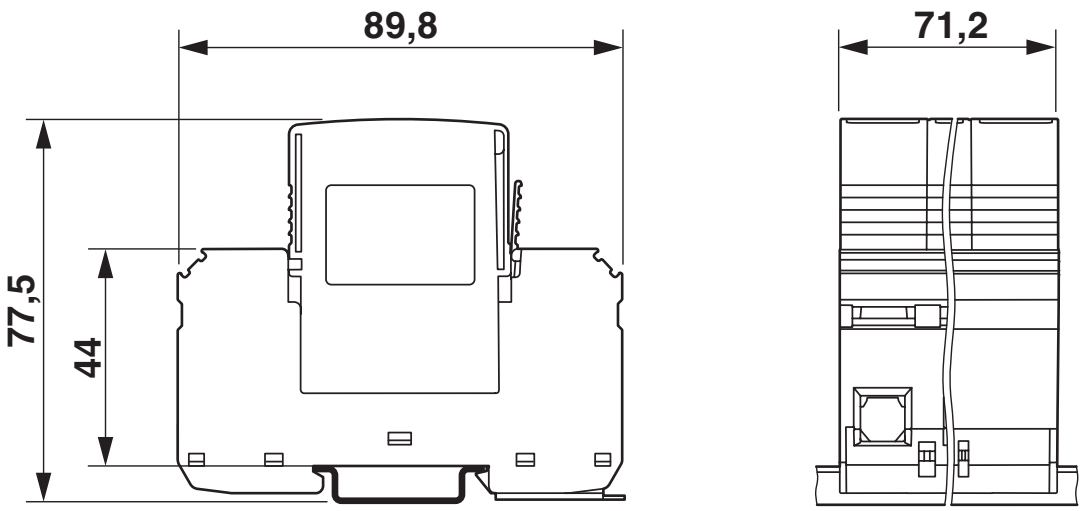
normen/bepalingen	IEC 61643-11
Opmerking	2011
normen/bepalingen	EN 61643-11
Opmerking	2012

Montage

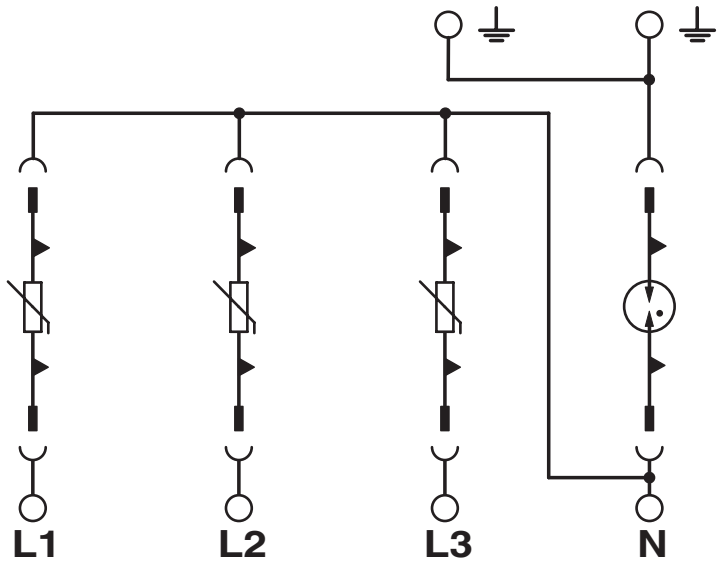
montagetechniek	montagerail: 35 mm

Tekeningen

Maatschets



schakelschema



Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800184

cUL Recognized
Toelatings-ID: FILE E 330181

UL Recognized
Toelatings-ID: FILE E 330181

IECEE CB Scheme
Toelatings-ID: AT 2584

CCA
Toelatings-ID: NTR-AT 1906

KEMA-KEUR
Toelatings-ID: 2162496-01

DNV GL
Toelatings-ID: TAE00001N9

ÖVE
Toelatings-ID: 18583-009-09

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 %

EF3.0 Klimaatverandering

CO2e kg	10,249 kg CO2e

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