

VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+1-FM - Bliksemstroom- /overspanningsbeveiliging Type 1/2



2800674

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800674>

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 gescheiden N en PE (3-draadssysteem: L1, N, PE), met meldcontact.

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2800674
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Productcode	CL1151
GTIN	4046356624336
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	325,6 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	325,6 g
Land van herkomst	DE

VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+1-FM - Bliksemstroom- /overspanningsbeveiliging Type 1/2



2800674

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800674>

Technische gegevens

Opmerking

Algemeen

Opmerking	nominale spanning UN = 120 V AC / 240 V AC split-phase (separate GND)
-----------	--

Artikeleigenschappen

Producttype	Afleidercombinatie
Productfamilie	VALVETRAB MS
IEC-testklasse	I / II
	I
	T1 / T2
	T1
EN-type	T1 / T2
	T1
Voedingssysteem IEC	TT
	TN-C
	TN-S
bouwworm	moduul voor railmontage, tweedelig steekbaar
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
	30 V DC
belastingsstroom	5 mA AC ... 1,5 A AC
	1 A DC

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

VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+1-FM - Bliksemstroom- /overspanningsbeveiliging Type 1/2



2800674

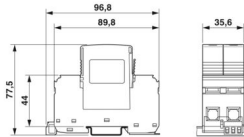
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800674>

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	35,6 mm
Hoogte	96,8 mm
diepte	77,5 mm (incl. montagerail 7,5 mm)
Deeleenheid	2 TE

Materiaal

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	1L-N & N-PE

VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+1-FM - Bliksemstroom- /overspanningsbeveiliging Type 1/2



2800674

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800674>

nominale spanning U_N	120 V AC (TN-S)
	120 V AC (TT)
nominale frequentie f_N	50 Hz (60 Hz)
max. continue spanning U_C (L-N)	175 V AC
max. continue spanning U_C (L-PE)	175 V AC
max. continue spanning U_C (N-PE)	264 V AC
Nominale belastingsstroom I_L	80 A
aardstroom I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
standby vermogensopname P_C	$\leq 140 \text{ mVA}$
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 $I_{T_{otal}}$ (8/20) μs	50 kA
Totaalafleidstootstroom $I_{T_{otal}}$ (10/350) μs	25 kA
Volgstroom-afschakelvermogen I_{fi} (N-PE)	100 A
kortsluitvastheid I_{SCCR}	25 kA
beveiligingsniveau U_p (L-N)	$\leq 0,8 \text{ kV}$
Beveiligingsniveau U_p (L-PE)	$\leq 2 \text{ kV}$
Beveiligingsniveau U_p (N-PE)	$\leq 1,7 \text{ kV}$
restspanning U_{res} (L-N)	$\leq 0,8 \text{ kV}$ (bij I_n)
	$\leq 0,65 \text{ kV}$ (bij 10 kA)
	$\leq 0,6 \text{ kV}$ (bij 5 kA)
	$\leq 0,5 \text{ kV}$ (bij 3 kA)
restspanning U_{res} (L-PE)	$\leq 2 \text{ kV}$ (bij I_n)
	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (bij 10 kA)
	$\leq 1,4 \text{ kV}$ (bij 5 kA)
	$\leq 1,3 \text{ kV}$ (bij 3 kA)
restspanning U_{res} (N-PE)	$\leq 0,6 \text{ kV}$ (bij I_n)
	$\leq 0,5 \text{ kV}$ (bij 10 kA)
	$\leq 0,5 \text{ kV}$ (bij 5 kA)
	$\leq 0,4 \text{ kV}$ (bij 3 kA)
TOV-gedrag bij U_T (L-N)	208 V AC (5 s / withstand mode)

VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+1-FM - Bliksemstroom- /overspanningsbeveiliging Type 1/2



2800674

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800674>

	229 V AC (120 min / withstand 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 verzekering bij V-doorgaande bedrading	80 A (gG - 16 mm ²)
Maximale verzekering bij aftakking	160 A (gG)

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 $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
trillingen (bedrijf)	7,5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Toelatingen

UL-specificaties

maximale continue spanning MCOV (L-N)	175 V AC
maximale continue spanning MCOV (L-G)	175 V AC
maximale continue spanning MCOV (N-G)	264 V AC
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-N
	L-G
	N-G
Nominale spanning	120 V AC
Energieverdelingssysteem	Single phase
nominale frequentie	50/60 Hz
gemeten begrenzingsspanning MLV (L-N)	2200 V
gemeten begrenzingsspanning MLV (L-G)	3160 V
gemeten begrenzingsspanning MLV (N-G)	2600 V
SPD-type	4CA

UL-weergave / afstandsmelding

Bedrijfsspanning	125 V AC
bedrijfsstroom AC	1 A AC

UL-aansluitgegevens

Aanhaalmoment	30 lb _F in.
---------------	------------------------

VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+1-FM - Bliksemstroom- /overspanningsbeveiliging Type 1/2



2800674

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800674>

Aderdoorsnede AWG	10 ... 2
-------------------	----------

Normen en bepalingen

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

Montage

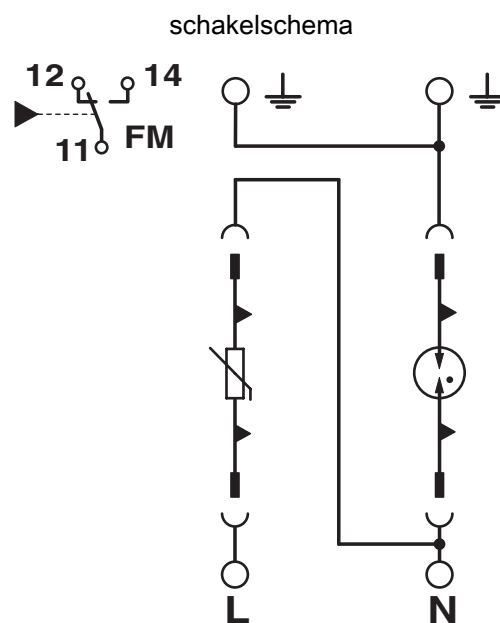
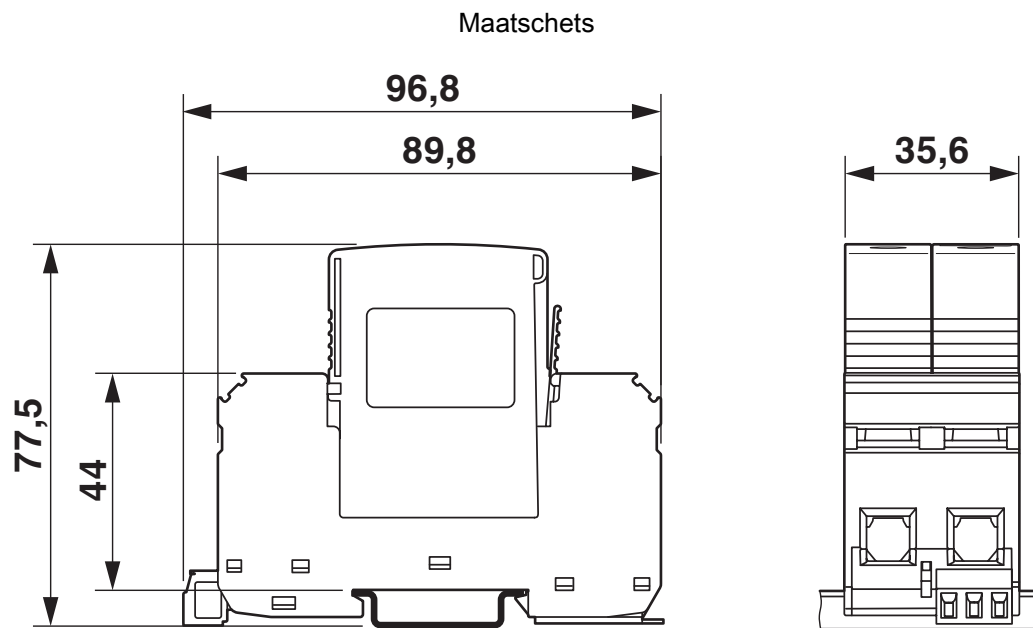
montagetechniek	montagerail: 35 mm
-----------------	--------------------

VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+1-FM - Bliksemstroom- /overspanningsbeveiliging Type 1/2

2800674

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800674>

Tekeningen



VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+1-FM - Bliksemstroom- /overspanningsbeveiliging Type 1/2



2800674

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800674>

Environmental product compliance

EU RoHS

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

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

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