

VAL-CP-3S-175 - Overspanningsbeveiliging Type 2



2859453

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2859453>

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



Steekbare overspanningsbeveiliging voor 3-fase voedingsnetten met gescheiden N en PE (5-draadssysteem: L1, L2, L3, N, PE), met meldcontact.

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2859453
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Productcode	CL1311
GTIN	4046356045452
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	382,6 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	382,6 g
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Overspanningsbeveiliging
IEC-testklasse	II
	T2
EN-type	T2
Voedingssysteem IEC	TN-S
	TT
bouwvorm	moduul voor railmontage, tweedelig steekbaar
aantal polen	4
melding overspanningsbeveiliging defect	optisch, meldcontact

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	2

Elektrische eigenschappen

nominale frequentie f_N	50 Hz (60 Hz)
nominale spanning U_N	120 V AC

Weergave / afstandsmelding

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

aansluitgegevens

Aansluitmethode	schroefaansluiting
schroefdraad	M5
Aanhaalmoment	4,5 Nm
Striplengte	16 mm
Aderdoorsnede soepel	2,5 mm ² ... 16 mm ²
Aderdoorsnede massief	2,5 mm ² ... 25 mm ²
Aderdoorsnede AWG	12 ... 4

defectmeldcontact

Aansluitmethode	steekbare schroefaansluiting
schroefdraad	M2
Aanhaalmoment	0,25 Nm
Striplengte	7 mm
Aderdoorsnede soepel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderdoorsnede massief	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²

VAL-CP-3S-175 - Overspanningsbeveiliging Type 2



2859453

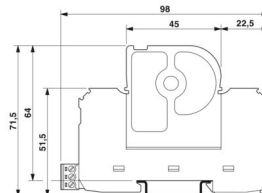
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2859453>

Aderdoorsnede AWG

28 ... 16

Afmetingen

Maatschets



Breedte

49,2 mm

Hoogte

98 mm

diepte

71,5 mm

Deeleenheid

2,7 TE

Materiaal

Brandbaarheidsklasse volgens UL 94

V-0

CTI-waarde van het materiaal

600

Isolatiemateriaal

PBT-FR

materiaalgroep

I

materiaal behuizing

PBT-FR

beveiligingsschakeling

beveiligingscircuits

L-N

L-PE

N-PE

signaalrichting

3L-N & N-PE

nominale spanning U_N

120/208 V AC (TN-S)

120/208 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)

150 V AC

Nominale belastingsstroom I_L

40 A (Biconnect M4 vorkkabelschoen 6 mm²)

63 A (TWIN-adereindhuls 2 x 10 mm²)

aardstroom I_{PE}

≤ 1 μA

nom. afleidstootstroom I_n (8/20) μs (L-N)

20 kA

Nominale afleidstootstroom I_n (8/20) μs (N-PE)

20 kA

maximale afleidstootstroom I_{max} (8/20) μs (L-N)

40 kA

maximale afleidstootstroom I_{max} (8/20) μs (N-PE)

40 kA

Volgstroom-afschakelvermogen I_{fi} (N-PE)

100 A (150 V AC)

kortsluitvastheid I_{SCCR}

25 kA

beveiligingsniveau U_p (L-N)

≤ 0,85 kV

Beveiligingsniveau U_p (L-PE)

≤ 1,3 kV

VAL-CP-3S-175 - Overspanningsbeveiliging Type 2



2859453

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2859453>

Beveiligingsniveau U_p (N-PE)	$\leq 0,95$ kV
restspanning U_{res} (L-N)	$\leq 0,85$ kV (bij I_n)
	$\leq 0,75$ kV (bij 10 kA)
	$\leq 0,65$ kV (bij 5 kA)
	$\leq 0,63$ kV (bij 4 kA)
	$\leq 0,57$ kV (bij 2 kA)
restspanning U_{res} (N-PE)	$\leq 0,4$ kV (bij I_n)
	$\leq 0,4$ kV (bij 10 kA)
	$\leq 0,4$ kV (bij 5 kA)
	$\leq 0,4$ kV (bij 4 kA)
	$\leq 0,4$ kV (bij 2 kA)
TOV-gedrag bij U_T (L-N)	240 V AC (5 s / withstand mode)
	240 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 (N-PE)	≤ 100 ns
Maximale verzekering bij V-doorgaande bedrading	40 A (gG / Biconnect M4 vorkkabelschoen 6 mm ²)
	63 A (gG / TWIN-adereindhuls 2 x 10 mm ²)
Maximale verzekering bij aftakking	315 A (gG)

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
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)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Toelatingen

UL-specificaties

maximale continue spanning MCOV (L-L)	350 V AC
maximale continue spanning MCOV (L-N)	175 V AC
maximale continue spanning MCOV (L-G)	175 V AC
maximale continue spanning MCOV (N-G)	150 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

VAL-CP-3S-175 - Overspanningsbeveiliging Type 2



2859453

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2859453>

	N-G
Nominale spanning	120/208 V AC
Energieverdelingssysteem	Wye
nominale frequentie	50/60 Hz
gemeten begrenzingsspanning MLV (L-L)	2010 V
gemeten begrenzingsspanning MLV (L-N)	1510 V
gemeten begrenzingsspanning MLV (L-G)	1630 V
gemeten begrenzingsspanning MLV (N-G)	560 V
volgroom (L-G)	200 A (150 V AC)
SPD-type	4CA

UL-weergave / afstandsmelding

Bedrijfsspanning	125 V AC
bedrijfsstroom AC	1 A AC

UL-aansluitgegevens

Aanhaalmoment	40 lb _F -in. ... 50 lb _F -in.
Aderdoorsnede AWG	14 ... 2 (massief)
	14 ... 4 (flexibel)

Normen en bepalingen

Lucht- en kruipwegen

normen / bepalingen	DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1 / IEC 61643-11 / UL 1449
normen/bepalingen	IEC 61643-11
Opmerking	2011
normen/bepalingen	EN 61643-11
Opmerking	2012

Montage

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

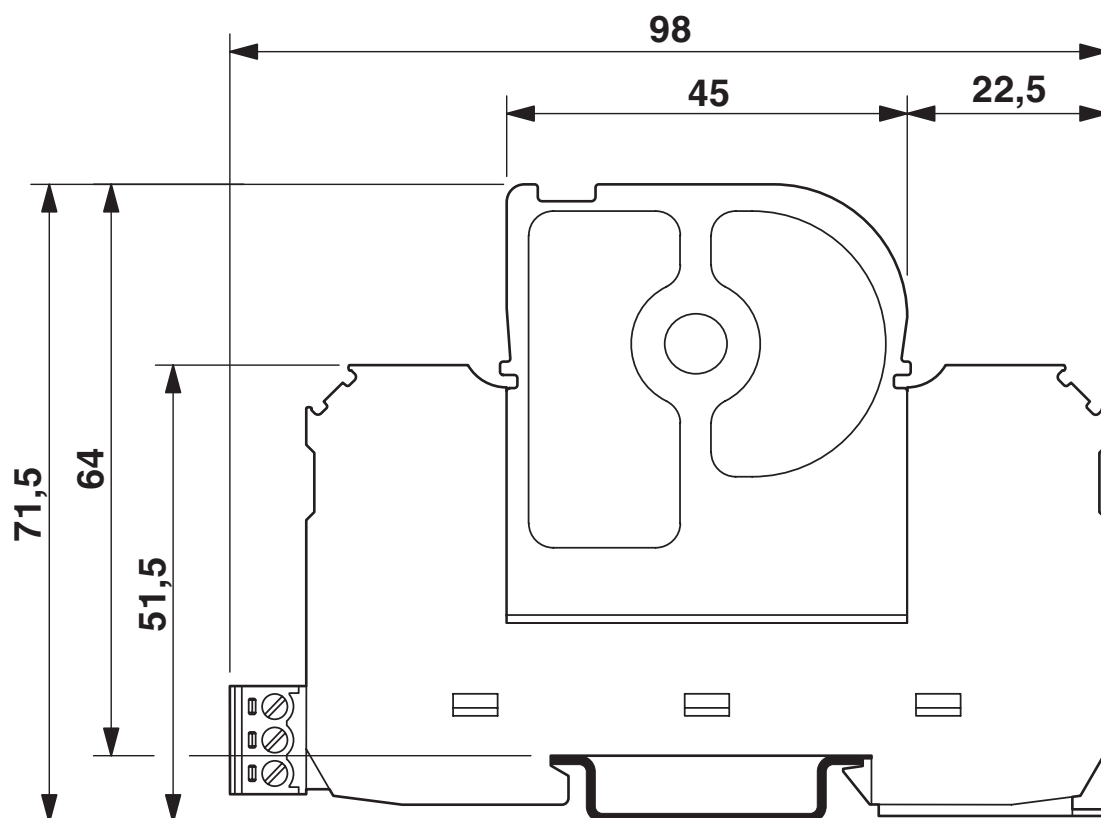
VAL-CP-3S-175 - Overspanningsbeveiliging Type 2

2859453

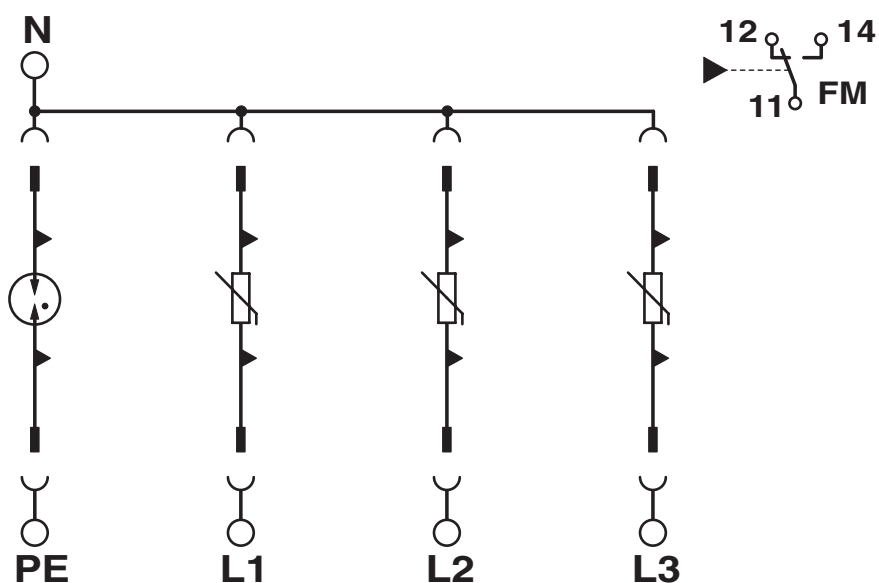
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2859453>

Tekeningen

Maatschets



schakelschema



VAL-CP-3S-175 - Overspanningsbeveiliging Type 2



2859453

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2859453>

Environmental product compliance

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