

VAL-SPP-T2-275-3+1-UT-R - Overspanningsbeveiliging Type 2



1466214

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1466214>

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, overeenkomstig Type 2 / Class II, voor 3-fase voedingsnetten met gescheiden N en PE (5-draadssysteem: L1, L2, L3, N, PE), met meldcontact.

Uw voordelen

- Eenvoudige en veilige installatie dankzij toekomstgerichte gebruiks- en veiligheidsfuncties
- Betrouwbare installatiebescherming dankzij maximaal vermogen en lange levensduur
- Te gebruiken binnen een breed scala aan toepassingen dankzij geoptimaliseerde constructie en breed portfolio
- Eenvoudige planning dankzij uitgebreide digitale gegevens en selectors

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1466214
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CL1381
Productcode	CL1381
GTIN	4063151860561
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	474 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	444,3 g
Douanetariefnummer	85363030
Land van herkomst	DE

VAL-SPP-T2-275-3+1-UT-R - Overspanningsbeveiliging Type 2



1466214

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1466214>

Technische gegevens

Opmerking

Algemeen

Opmerking	Bij vervuilingsgraad 3 en aansluiting met vorkkabelschoenen moet voor doorsneden $\geq 16 \text{ mm}^2$ een extra zijdelingse afstand van minstens 1 mm tot geaarde geleidende oppervlakken worden aangehouden. Er zijn geen extra zijdelingse afstanden nodig voor vervuilingsgraad 2.
-----------	--

Artikeleigenschappen

Productfamilie	VAL-SPP
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	3

Elektrische eigenschappen

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

Weergave / afstandsmelding

Benaming aansluiting	defectmeldcontact
schakelfunctie	Wisselcontact
max. vereiste voorzekering	1 A (gG)
bedrijfsspanning AC	5 V AC ... 250 V AC ($\leq 2000 \text{ m (amsl)}$ bij vervuilingsgraad 2) 5 V AC ... 150 V AC ($\leq 5000 \text{ m (amsl)}$)
bedrijfsstroom AC	5 mA AC ... 1 A AC
bedrijfsspanning DC	30 V DC ($\leq 5000 \text{ m (amsl)}$)
Bedrijfsstroom DC	1 A DC
bedrijfsspanning DC	125 V DC ($\leq 5000 \text{ m (amsl)}$)
Bedrijfsstroom DC	200 mA DC
isolatiemethode	Het product heeft dubbele/versterkte isolatie tussen het hoofd- en het hulpstroomcircuit.

aansluitgegevens

VAL-SPP-T2-275-3+1-UT-R - Overspanningsbeveiliging Type 2



1466214

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1466214>

Aansluitmethode	schroefaansluiting
schroefdraad	M5
Aanhaalmoment	3 Nm ... 3,5 Nm
Striplengte	18 mm
Aderdoorsnede soepel	1,5 mm² ... 35 mm² (zonder adereindhuls) 2x 1,5 mm² ... 16 mm² (2 aders met dezelfde doorsnede)
Aderdoorsnede massief	1,5 mm² ... 50 mm² 2x 1,5 mm² ... 16 mm² (2 aders met dezelfde doorsnede)
Aderdoorsnede AWG	15 ... 2
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls	1,5 mm² ... 16 mm²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	1,5 mm² ... 35 mm² 2x 1,5 mm² ... 10 mm² (2 aders met dezelfde doorsnede)
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	1,5 mm² ... 25 mm² 2x 1,5 mm² ... 16 mm² (2 aders met dezelfde doorsnede)
Aansluitmethode	Kabelschoen
Aderdoorsnede soepel	1,5 mm² ... 25 mm²

defectmeldcontact

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Striplengte	8 mm
Aderdoorsnede soepel	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Aderdoorsnede massief	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 16
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm² ... 1,5 mm²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm² ... 0,75 mm²

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	71,2 mm
Hoogte	109,1 mm
diepte	71,5 mm (incl. montagerail 7,5 mm)
Deeleenheid	4 TE

Materiaal

Kleur	grijs (RAL 7042) lichtgrijs (RAL 7035)
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V-0
CTI-waarde van het materiaal	600

VAL-SPP-T2-275-3+1-UT-R - Overspanningsbeveiliging Type 2



1466214

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1466214>

Isolatiemateriaal	PA 6.6-FR 20 % GF
	PBT
materiaalgroep	I
materiaal behuizing	PA 6.6-FR 20 % GF
	PBT

beveiligingsschakeling

beveiligingscircuits	L-N
	L-PE
	N-PE
nominale spanning U_N	240/415 V AC ± 10 % (TN-S)
	240/415 V AC ± 10 % (TT)
nominale frequentie f_N	50 Hz (60 Hz)
max. continue spanning U_C (L-N)	275 V AC
max. continue spanning U_C (L-PE)	275 V AC
max. continue spanning U_C (N-PE)	305 V AC
Nominale belastingsstroom I_L	80 A (25 mm ²)
aardstroom I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
standby vermogensopname P_C	≤ 360 mVA
nominale afleidstootstroom I_n (8/20) μs	20 kA
maximale afleidstootstroom I_{max} (8/20) μs	40 kA
Totaalafleidstootstroom $I_{T_{otal}}$ (8/20) μs	40 kA
Volgstroom-afschakelvermogen I_{ff} (N-PE)	100 A
kortsluitvastheid I_{SCCR}	50 kA
beveiligingsniveau U_p (L-N)	$\leq 1,35$ kV
Beveiligingsniveau U_p (L-PE)	$\leq 1,6$ kV
Beveiligingsniveau U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
restspanning U_{res} (L-N)	$\leq 1,35$ kV (bij I_n)
	$\leq 1,1$ kV (bij 10 kA)
	≤ 1 kV (bij 5 kA)
	$\leq 0,9$ kV (bij 3 kA)
restspanning U_{res} (L-PE)	$\leq 1,6$ kV (bij I_n)
	$\leq 1,3$ kV (bij 10 kA)
	$\leq 1,1$ kV (bij 5 kA)
	≤ 1 kV (bij 3 kA)
restspanning U_{res} (N-PE)	$\leq 0,5$ kV (bij I_n)
	$\leq 0,4$ kV (bij 10 kA)
	$\leq 0,3$ kV (bij 5 kA)
	$\leq 0,1$ kV (bij 3 kA)
TOV-gedrag bij U_T (L-N)	350 V AC (5 s / withstand mode)
	460 V AC (120 min / safe failure mode)
TOV-gedrag bij U_T (L-PE)	1464 V AC (200 ms / withstand mode)

VAL-SPP-T2-275-3+1-UT-R - Overspanningsbeveiliging Type 2



1466214

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1466214>

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)
Maximale verzekering bij aftakking	315 A (gG)

Aanvullende technische gegevens

kortsluitvastheid I_{SCCR}	100 kA
------------------------------	--------

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20C (in gemonteerde toestand)
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 85 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
omgevingstemperatuur (montage)	-5 °C ... 50 °C
hoogtepositie	≤ 5000 m (amsl)
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 %
schok (bedrijf)	25g (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)	550 V AC
maximale continue spanning MCOV (L-N)	275 V AC
maximale continue spanning MCOV (L-G)	275 V AC
maximale continue spanning MCOV (N-G)	305 V AC
nominale afleidstootstroom I_n	20 kA
beveiligingscircuits	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Nominale spanning	240/415 V AC
Energieverdelingssysteem	Wye
nominale frequentie	50/60 Hz
gemeten begrenzingsspanning MLV (L-L)	2700 V
gemeten begrenzingsspanning MLV (L-N)	1350 V
gemeten begrenzingsspanning MLV (L-G)	2490 V
gemeten begrenzingsspanning MLV (N-G)	1140 V
SPD-type	4CA

UL-weergave / afstandsmelding

Bedrijfsspanning	250 V AC
------------------	----------

VAL-SPP-T2-275-3+1-UT-R - Overspanningsbeveiliging Type 2



1466214

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1466214>

bedrijfsspanning DC	30 V DC
bedrijfsstroom AC	5 mA AC ... 1 A AC
bedrijfsstroom DC	1 A DC

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 + A11:2018

Montage

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

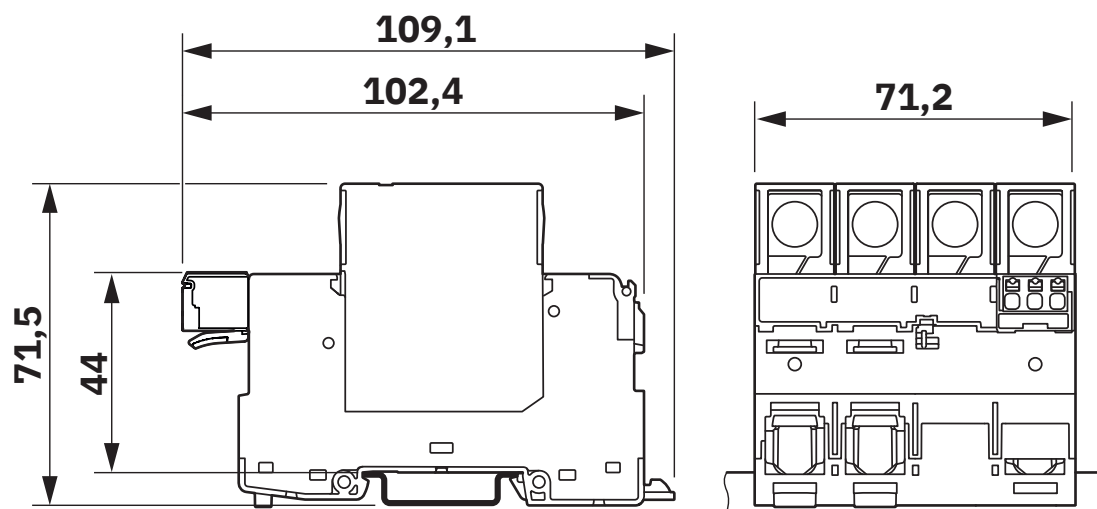
VAL-SPP-T2-275-3+1-UT-R - Overspanningsbeveiliging Type 2

1466214

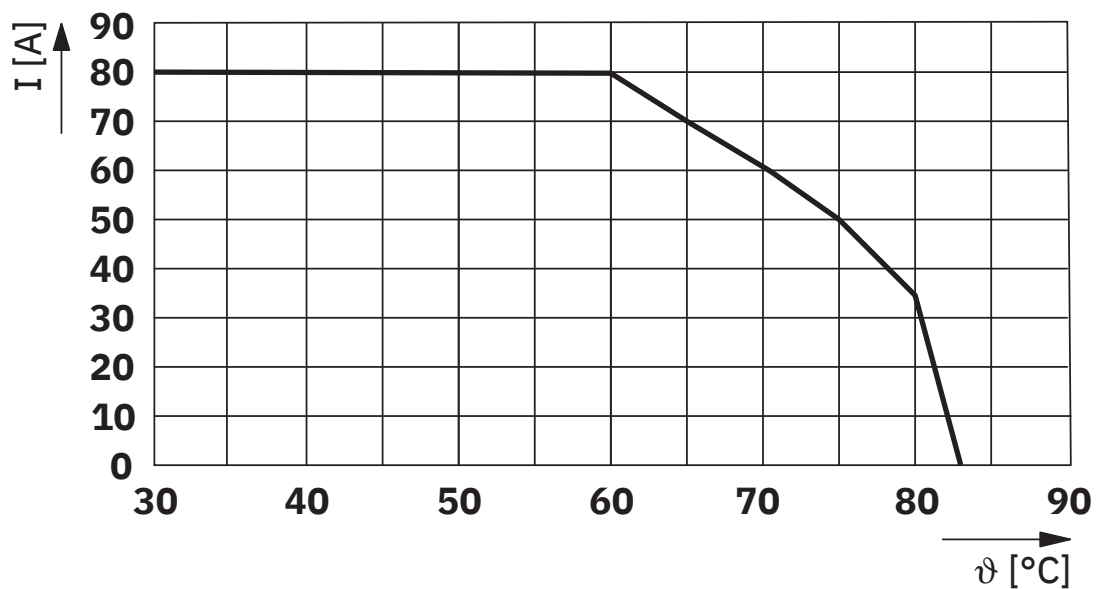
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1466214>

Tekeningen

Maatschets



diagram



de max. toelaatbare stroom is afhankelijk van de omgevingstemperatuur

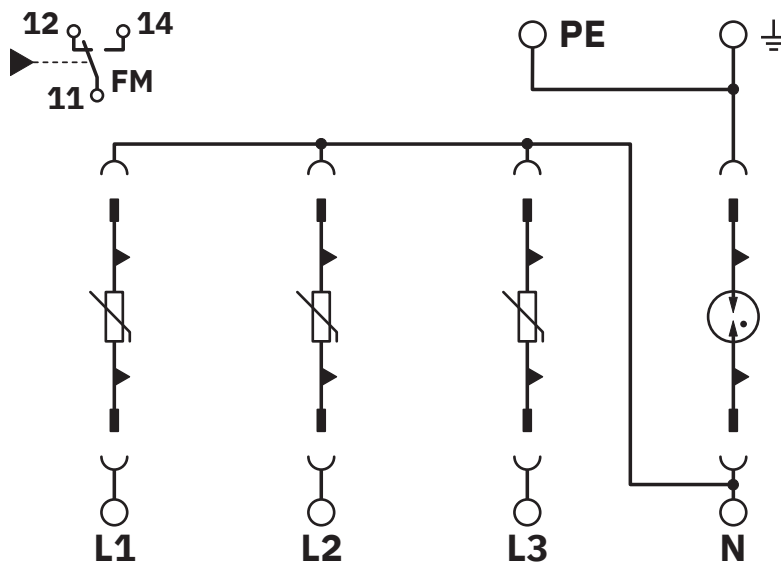
VAL-SPP-T2-275-3+1-UT-R - Overspanningsbeveiliging Type 2



1466214

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1466214>

schakelschema



VAL-SPP-T2-275-3+1-UT-R - Overspanningsbeveiliging Type 2



1466214

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1466214>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1466214>



IECEE CB Scheme

Toelatings-ID: NL-109184

CCA

Toelatings-ID: NTR NL-8052

DNV

Toelatings-ID: TAE0000501



IECEE CB Scheme

Toelatings-ID: NL-118261



cULus Recognized

Toelatings-ID: E330181-20240717

VAL-SPP-T2-275-3+1-UT-R - Overspanningsbeveiliging Type 2



1466214

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1466214>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

ETIM 10.0	EC000941
-----------	----------

UNSPSC

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

VAL-SPP-T2-275-3+1-UT-R - Overspanningsbeveiliging Type 2



1466214

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1466214>

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 2026 © - 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