

PLT-SEC-T3-120-FM-UT - Overspanningsbeveiligings module Type 3



2907918

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907918>

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



Overspanningsbeveiliging type 2/3, bestaande uit beveiligingssteker en basiselement, met geïntegreerde statusindicatie en afstandsmelding voor 1-fase voedingsnetten, nominale spanning: 120 V AC/DC

Uw voordelen

- Universele serie overspanningsbeveiligingen met optimale energetische coördinatie van de bliksemstroomafleider tot de apparaatbeveiliging
- Eenvoudig onderhoud dankzij de gangbare, steekbare beveiligingsmodulen
- Uitstekend geïnformeerd met mechanisch-optische statusindicatie en meldcontact
- Geprefereerde aansluittechniek naar keuze dankzij de beschikbaarheid van schroefaansluiting en Push-in-aansluiting
- Optimaal aanvullende bescherming van de industriële voeding voor een verlengde gebruikslevensduur en beschikbaarheid van de installatie
- 5 jaar garantie op uw QUINT 4-voeding bij gecombineerde installatie met PLT-SEC, zie documentatie in het downloadbereik

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2907918
Verpakkingseenheid	5 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	5 Stuks
Verkoopcode	CL14A2
Productcode	CL14A2
GTIN	4055626257440
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	96,91 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	81,16 g
Douanetariefnummer	85363030
Land van herkomst	DE

PLT-SEC-T3-120-FM-UT - Overspanningsbeveiligings module Type 3



2907918

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907918>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Productfamilie	SEC Family
Voedingssysteem IEC	TN-S
	TT
bouwvorm	moduul voor railmontage, tweedelig steekbaar
aantal polen	2
melding overspanningsbeveiliging defect	optisch, meldcontact

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	2
IEC-testklasse	II / III
	T2 / T3
EN-type	T2 / T3
Aantal poorten	One

Elektrische eigenschappen

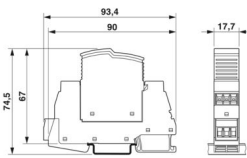
Weergave / afstandsmelding

Benaming aansluiting	defectmeldcontact
schakelfunctie	Wisselcontact
bedrijfsspanning	250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
bedrijfssstroom	0,5 A AC
	0,5 A DC (75 V DC)

aansluitgegevens

Aansluitmethode	schroefaansluiting
schroefdraad	M3
Aanhaalmoment	0,5 Nm
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 12

Afmetingen

Maatschets	
------------	--

PLT-SEC-T3-120-FM-UT - Overspanningsbeveiligings module Type 3



2907918

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907918>

Breedte	17,7 mm
Hoogte	93,4 mm
diepte	74,5 mm (incl. montagerail 7,5 mm)
Deeleenheid	1 TE

Materiaal

Kleur (Connector)	lichtgrijs (RAL 7035)
Kleur (Basiselement)	grijs (RAL 7042)
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V-0
CTI-waarde van het materiaal	600
Isolatiemateriaal	PA 6.6-FR 20 % GF PA 6.6-FR
materiaal behuizing	PA 6.6-FR 20 % GF PA 6.6-FR

beveiligingsschakeling

beveiligingscircuits	L-N
	L-PE
	N-PE
signaalrichting	1L-N & N-PE
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	150 V AC
Nominale belastingsstroom I_L	26 A (bij 30 °C)
aardstroom I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
standby vermogensopname P_C	$\leq 10,6 \text{ mVA}$ (bij U_{REF})
	$\leq 13,5 \text{ mVA}$ (bij U_C)
referentiespanning U_{REF}	132 V AC
nominale afleidstootstroom I_n (8/20) μs	5 kA
maximale afleidstootstroom I_{max} (8/20) μs	10 kA
gecombineerde impuls U_{OC}	6 kV
beveiligingsniveau U_p (L-N)	$\leq 0,75 \text{ kV}$ (bij U_{OC})
	$\leq 0,95 \text{ kV}$ (bij I_n)
Beveiligingsniveau U_p (L-PE)	$\leq 0,85 \text{ kV}$
Beveiligingsniveau U_p (N-PE)	$\leq 0,85 \text{ kV}$
TOV-gedrag bij U_T (L-N)	240 V AC (5 s / withstand mode)
	240 V AC (120 min / withstand mode)
TOV-gedrag bij U_T (L-PE)	240 V AC (5 s / withstand mode)
	240 V AC (120 min / withstand mode)
	1332 V AC (200 ms / safe failure mode)
TOV-gedrag bij U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / safe failure mode)
aanspreektijd t_A (L-N)	$\leq 25 \text{ ns}$

PLT-SEC-T3-120-FM-UT - Overspanningsbeveiligings module Type 3



2907918

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907918>

aanspreektijd t_A (L-PE)	≤ 100 ns
aanspreektijd t_A (N-PE)	≤ 100 ns
kortsluitvastheid I_{SCCR}	10 kA AC
Maximale verzekering bij aftakking	32 A (gG / B / C)

Aanvullende technische gegevens

kortsluitvastheid I_{SCCR}	0,25 kA DC (zonder extra verzekering in aftakking) 5 kA DC (voor 20 A gG / B verzekering)
restspanning U_{res} (L-N)	$\leq 0,68$ kV (bij 2 kA) $\leq 0,75$ kV (bij 3 kA) $\leq 0,64$ kV (bij $U_{OC} = 4$ kV)
restspanning U_{res} (L-PE)	$\leq 0,58$ kV (bij 2 kA) $\leq 0,65$ kV (bij 3 kA) $\leq 0,75$ kV (bij $U_{OC} = 4$ kV)
restspanning U_{res} (N-PE)	$\leq 0,58$ kV (bij 2 kA) $\leq 0,65$ kV (bij 3 kA) $\leq 0,75$ kV (bij $U_{OC} = 4$ kV)
Max. continue spanning U_C	150 V DC
beveiligingscircuits	(DC+) - (DC-) (DC+/DC-) - PE
IEC-testklasse (volgens IEC 61643-21)	D1
Stootstroomvastheid (ader-ader)	D1 - 500 A
Stootstroomvastheid (ader-aarde)	D1 - 500 A
Impulsafleidstootstroom I_{imp} (10/350) μ s (ader-ader)	0,5 kA
Impulsafleidstootstroom I_{imp} (10/350) μ s (ader-aarde)	0,5 kA

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 80 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 80 °C
hoogtepositie	≤ 2000 m (bedrijfsspanning meldcontact ≤ 250 V) ≤ 6000 m (bedrijfsspanning meldcontact ≤ 150 V)
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 %
schok (bedrijf)	30g (halfsinus / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
trillingen (bedrijf)	5g (5 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Toelatingen

UL-specificaties

maximale continue spanning MCOV	150 V AC 150 V DC
kortsluitbelastbaarheid (SCCR)	10 kA AC

PLT-SEC-T3-120-FM-UT - Overspanningsbeveiligings module Type 3



2907918

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907918>

	5 kA DC
nominale spanningsbeveiliging VPR (L-N)	700 V
nominale spanningsbeveiliging VPR (L-G)	700 V
nominale spanningsbeveiliging VPR (N-G)	900 V
nominale spanningsbeveiliging VPR (DC+) - (DC-)	700 V
nominale spanningsbeveiliging VPR (DC+) - G	900 V
nominale spanningsbeveiliging VPR (DC-) - G	900 V
nominale afleidstootstroom I_n	5 kA
beveiligingscircuits	L-N
	L-G
	N-G
	(DC+) - (DC-)
	(DC+) - G
	(DC-) - G
nominale spanning	150 V DC
Nominale belastingsstroom I_L	20 A
Energieverdelingssysteem	Single phase
	DC
nominale frequentie	50/60 Hz
SPD-type	2 (Open-Type SPD)

UL-weergave / afstandsmelding

Bedrijfsspanning	250 V AC (0,5 A)
bedrijfsspanning DC	12 V DC (4 A)
	24 V DC (2 A)
	48 V DC (1 A)

UL-aansluitgegevens

Aanhaalmoment	4,4 lb _f -in.
Aderdoorsnede AWG	16 ... 12

Normen en bepalingen

normen/bepalingen	IEC 61643-11
Opmerking	2011

EN 61643-11

normen/bepalingen	EN 61643-11
Opmerking	2012

Montage

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

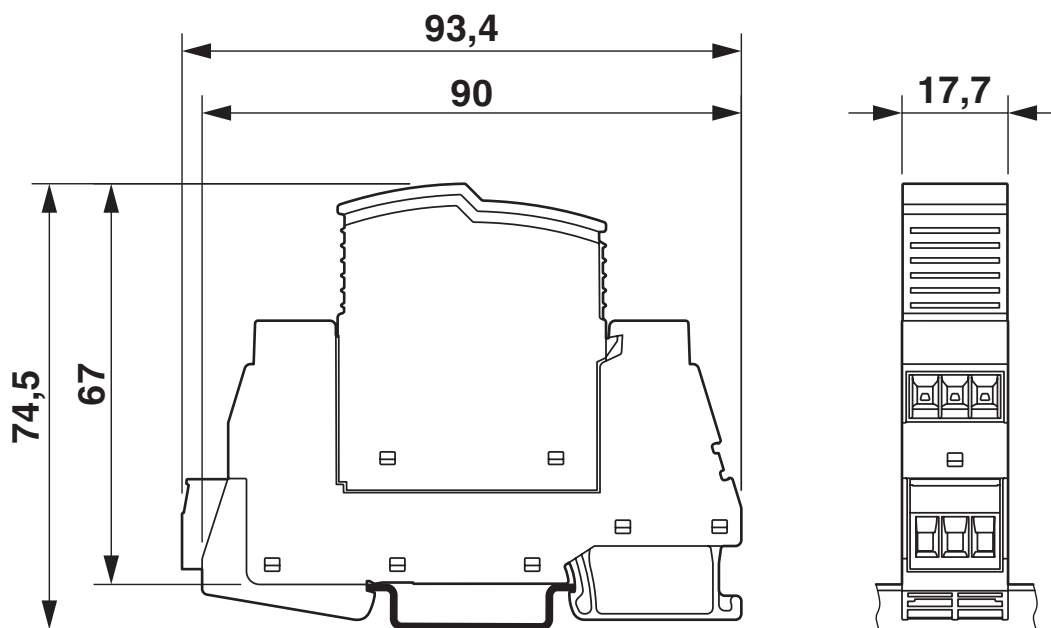
PLT-SEC-T3-120-FM-UT - Overspanningsbeveiligings module Type 3

2907918

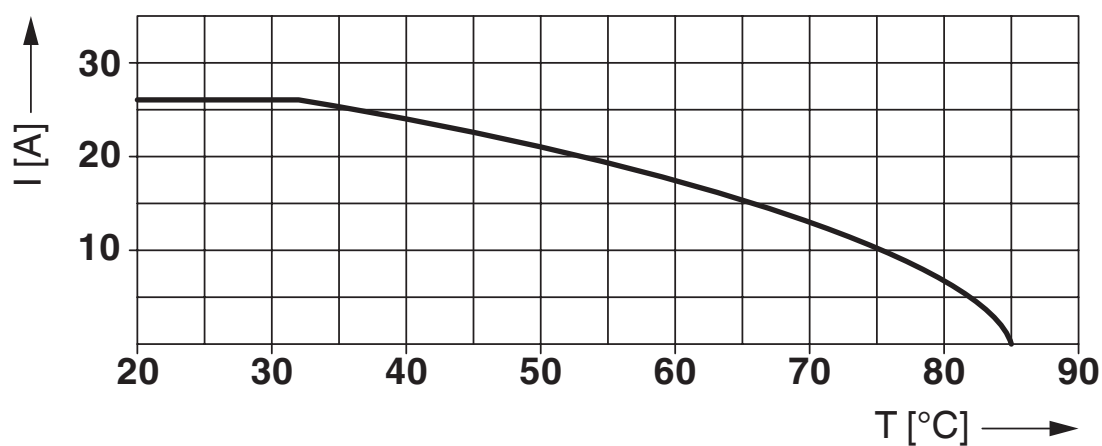
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907918>

Tekeningen

Maatschets



diagram



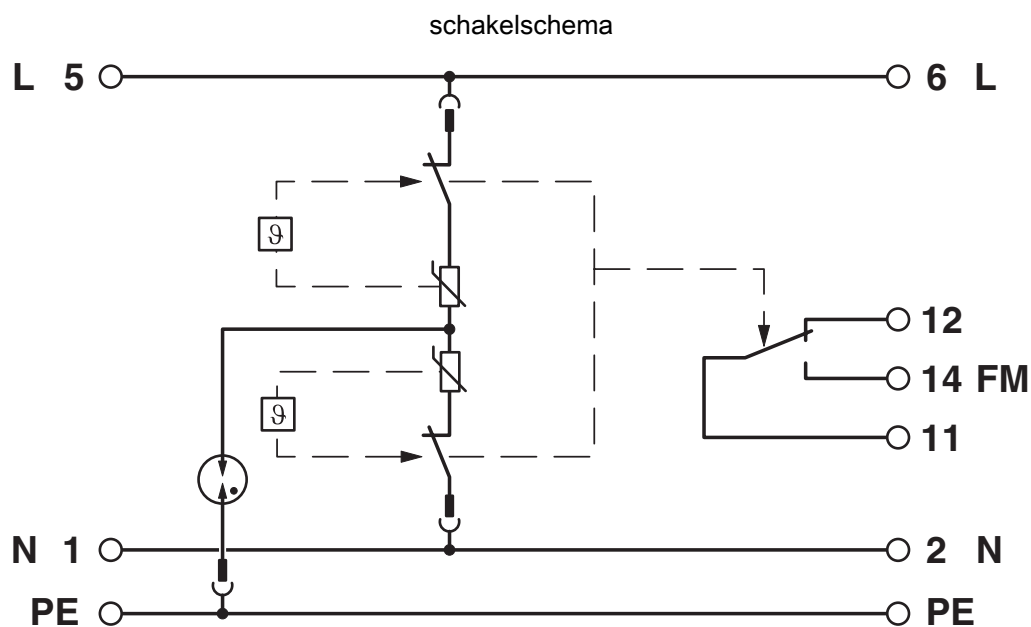
de nominale stroom is afhankelijk van de omgevingstemperatuur

PLT-SEC-T3-120-FM-UT - Overspanningsbeveiligings module Type 3



2907918

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907918>



PLT-SEC-T3-120-FM-UT - Overspanningsbeveiligings module Type 3



2907918

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907918>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907918>



IECEE CB Scheme

Toelatings-ID: NL-51083

CCA

Toelatings-ID: NTR-NL 7676



KEMA-KEUR

Toelatings-ID: 71-103027



UL Listed

Toelatings-ID: FILE E 330181



CSA

Toelatings-ID: 13631



cUL Listed

Toelatings-ID: FILE E 330181

UAE-RoHS

Toelatings-ID: 23-10-88891

DNV

Toelatings-ID: TAE00002U7



cUL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 340736



UL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 340736

PLT-SEC-T3-120-FM-UT - Overspanningsbeveiligings module Type 3



2907918

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907918>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27171203
ECLASS-15.0	27171203

ETIM

ETIM 9.0	EC000942
----------	----------

UNSPSC

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

PLT-SEC-T3-120-FM-UT - Overspanningsbeveiligings module Type 3



2907918

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907918>

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