

PLT-SEC-T3-24-FM-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule Type 3



2907916

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907916>

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 3, bestaande uit beveiligingsstekker en basiselement, met geïntegreerde statusindicatie en afstandsmelding voor 1-fase voedingsnetten, nominale spanning: 24 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

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2907916
Verpakkingseenheid	5 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	5 Stuks
Verkoopcode	CL14A2
Productcode	CL14A2
GTIN	4055626257419
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	94,49 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	81,16 g
Douanetariefnummer	85363030
Land van herkomst	DE

PLT-SEC-T3-24-FM-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule Type 3



2907916

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907916>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

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

Isolatie-eigenschappen

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

Elektrische eigenschappen

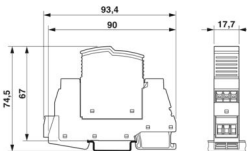
Weergave / afstandsmelding

Benaming aansluiting	defectmeldcontact
schakelfunctie	Wisselcontact
bedrijfsspanning	250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
bedrijfsstroom	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	
Breedte	17,7 mm

PLT-SEC-T3-24-FM-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule Type 3



2907916

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907916>

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	24 V AC (TN-S)
nominale frequentie f_N	50 Hz (60 Hz)
Max. continue spanning U_C	34 V AC
Nominale belastingsstroom I_L	26 A (bij 30 °C)
aardstroom I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
standby vermogensopname P_C	$\leq 2,7 \text{ mVA}$ (bij U_{REF})
	$\leq 4,8 \text{ mVA}$ (bij U_C)
referentiespanning U_{REF}	27 V AC
nominale afleidstootstroom I_n (8/20) μs	1 kA
gecombineerde impuls U_{OC}	2 kV
beveiligingsniveau U_p (L-N)	$\leq 0,2 \text{ kV}$
Beveiligingsniveau U_p (L-PE)	$\leq 0,6 \text{ kV}$
Beveiligingsniveau U_p (N-PE)	$\leq 0,6 \text{ kV}$
TOV-gedrag bij U_T (L-N)	50 V AC (120 min / withstand mode)
TOV-gedrag bij U_T (L-PE)	50 V AC (120 min / withstand mode)
aanspreektijd t_A (L-N)	$\leq 25 \text{ ns}$
aanspreektijd t_A (L-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$
aanspreektijd t_A (N-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$
kortsluitvastheid I_{SCCR}	10 kA AC
Maximale voorzekering bij aftakking	32 A (gG / B / C)

Aanvullende technische gegevens

kortsluitvastheid I_{SCCR}	0,25 kA DC (zonder extra voorzekering in aftakking)
	5 kA DC (voor 20 A gG / B voorzekering)

PLT-SEC-T3-24-FM-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule Type 3



2907916

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907916>

maximale afleidstootstroom $I_{\max}$ (8/20) μs	4 kA
nom. afleidstootstroom I_n (8/20) μs	3 kA
restspanning U_{res} (L-N)	$\leq 0,16$ kV (bij 0,5 kA) $\leq 0,2$ kV (bij 1 kA)
restspanning U_{res} (L-PE)	$\leq 0,35$ kV (bij 0,5 kA) $\leq 0,4$ kV (bij 1 kA)
restspanning U_{res} (N-PE)	$\leq 0,35$ kV (bij 0,5 kA) $\leq 0,4$ kV (bij 1 kA)
Max. continue spanning U_C	44 V DC
beveiligingscircuits	(DC+) - (DC-) (DC+/DC-) - PE

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	34 V AC 34 V DC
nominale afleidstootstroom I_n	1 kA
beveiligingscircuits	L-N L-G N-G (DC+) - (DC-) (DC+) - G (DC-) - G
nominale spanning	34 V DC
Nominale belastingsstroom I_L	20 A
Energieverdelingssysteem	Single phase DC
nominale frequentie	50/60 Hz
gemeten begrenzingsspanning MLV (L-N)	200 V
gemeten begrenzingsspanning MLV (L-G)	510 V
gemeten begrenzingsspanning MLV (N-G)	510 V

PLT-SEC-T3-24-FM-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule Type 3



2907916

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907916>

SPD-type	4CA
----------	-----

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-T3-24-FM-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule Type 3

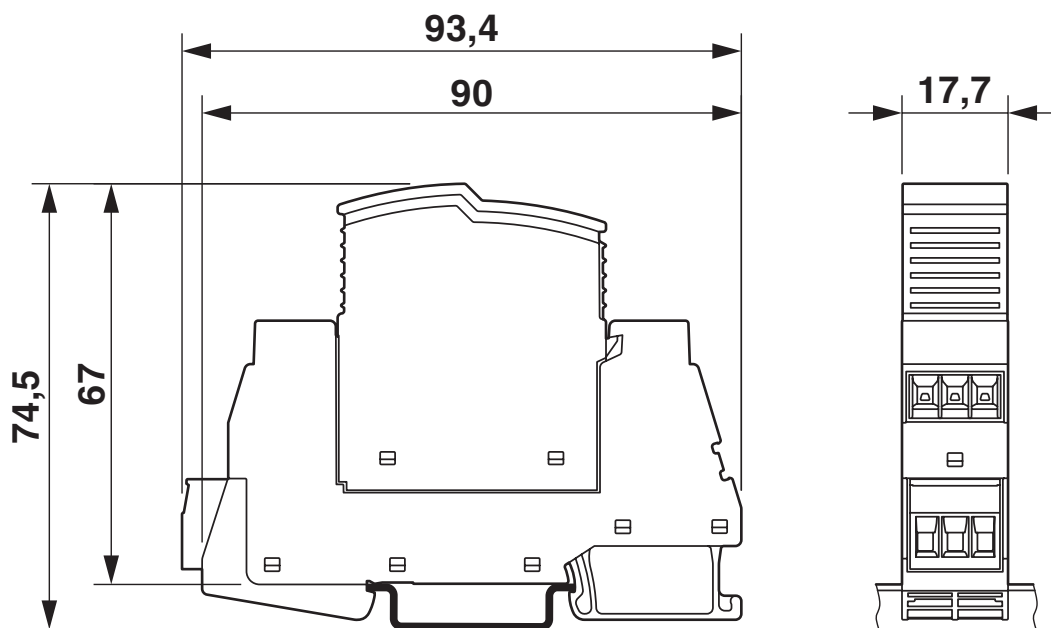


2907916

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907916>

Tekeningen

Maatschets



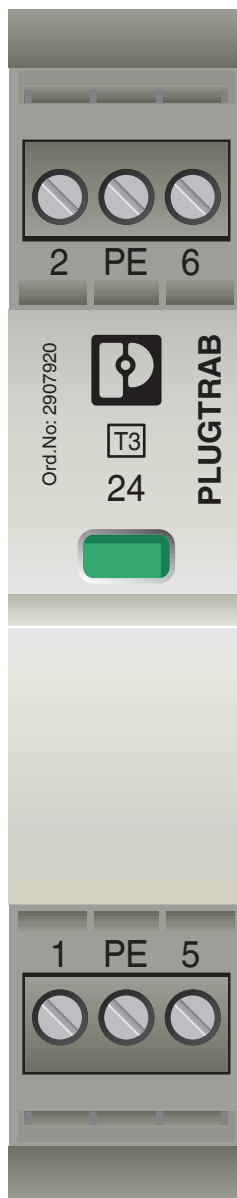
PLT-SEC-T3-24-FM-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule Type 3



2907916

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907916>

Producttekening



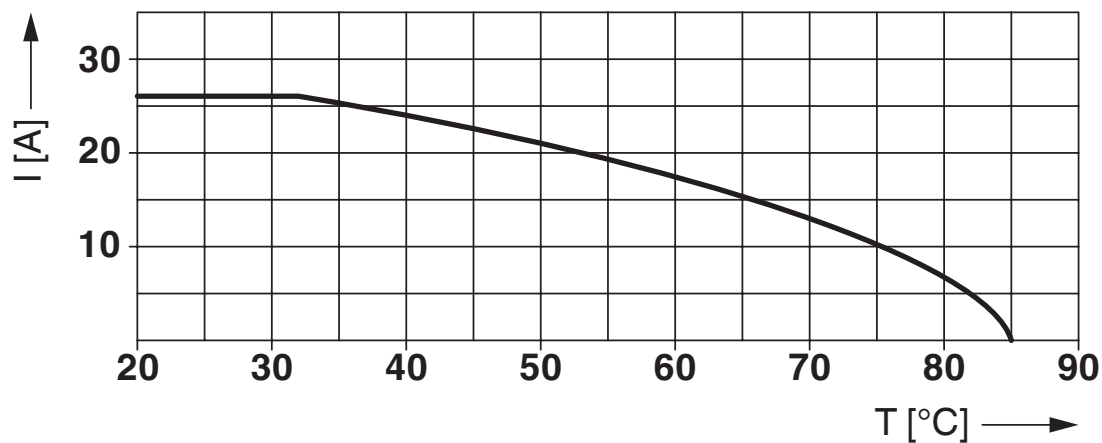
PLT-SEC-T3-24-FM-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule Type 3



2907916

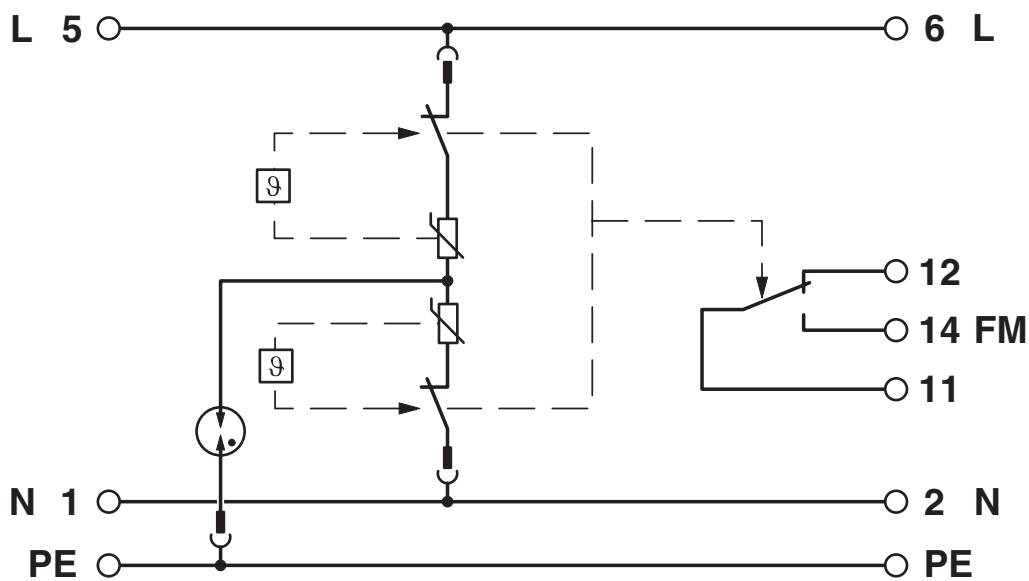
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907916>

diagram



de nominale stroom is afhankelijk van de omgevingstemperatuur

schakelschema



PLT-SEC-T3-24-FM-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule Type 3



2907916

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907916>

Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907916>



cUL Recognized
Toelatings-ID: FILE E 330181



UL Recognized
Toelatings-ID: FILE E 330181



IECEE CB Scheme
Toelatings-ID: NL-51083

CCA

Toelatings-ID: NTR-NL 7676



KEMA-KEUR
Toelatings-ID: 71-103027

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-T3-24-FM-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule Type 3



2907916

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907916>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27171203
ECLASS-15.0	27171203

ETIM

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

UNSPSC

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

PLT-SEC-T3-24-FM-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule Type 3



2907916

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907916>

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