

PWT 100-800AC-FM - Bliksemstroom- /overspanningsbeveiliging Type 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800531>

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



Bliksemstroom- / overspanningsbeveiliging, overeenkomstig Type 1/2 / Class I/II, voor 3-fase voedingsnetten met met gecombineerde PE en N in een ader (L1, L2, L3, PEN).

Uw voordelen

- Toepassing in ruwe omgevingen dankzij de robuuste bouwvorm
- Universele oplossing voor verschillende netvormen
- Functiebewaking door optische statusindicatie
- Meertraps statusbewaking via meldcontact

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2800531
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CL1141
Productcode	CL1141
GTIN	4046356570688
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	10.845 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	11.160 g
Douanetariefnummer	85363010
Land van herkomst	DE

PWT 100-800AC-FM - Bliksemstroom- /overspanningsbeveiliging Type 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800531>

Technische gegevens

Opmerking

Algemeen

Opmerking	montage: twee 8 mm-schroeven met 8 Nm op geïsoleerd of geaard oppervlak
	langegolf-stootstroom 2 ms volgens IEC 60099-4: 250 x 1,0 kA of 500 x 0,5 kA.

Artikeleigenschappen

Producttype	Afleidercombinatie
Productfamilie	POWERTRAB
IEC-testklasse	I / II
	T1 / T2
EN-type	T1 / T2
Voedingssysteem IEC	TN-C
	IT
bouwvorm	inbouwmoduul
aantal polen	3
melding overspanningsbeveiliging defect	optisch, meldcontact

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	8 kV: IV (600 V), III (1000 V)
Vervuilsgraad	3

Elektrische eigenschappen

nominale frequentie f_N	50 Hz (60 Hz)
nominale spanning U_N	690 V AC

Weergave / afstandsmelding

Benaming aansluiting	defectmeldcontact
schakelfunctie	2x verbreekcontact, 1-polig
bedrijfsspanning	30 V AC
	30 V DC
belastingstroom	1,5 A AC
	1,5 A DC

Voeding: statusindicatie/afstandsmelding

bedrijfsspanning	19,2 V AC/DC ... 30 V AC/DC
bedrijfsstroom	7 mA AC/DC ... 13 mA AC/DC
Nominale stroom	10 mA AC/DC
max. vereiste voorzekering	1 A (e.g. T to IEC 127-2/III)
stoormuniteit volgens IEC 61000-4-5 (ader-ader)	1 kV

PWT 100-800AC-FM - Bliksemstroom- /overspanningsbeveiliging Type 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800531>

stoorimmunitieit volgens IEC 61000-4-5 (ader-aarde)

6 kV

aansluitgegevens

dubbele aansluitplaats

Aansluitmethode	schroefaansluiting
schroefdraad	M6
Aanhaalmoment	8,5 Nm
Striplengte	24 mm
Aderdoorsnede soepel	16 mm ² ... 50 mm ²
Aderdoorsnede massief	16 mm ² ... 50 mm ²
Aderdoorsnede AWG	6 ... 1/0

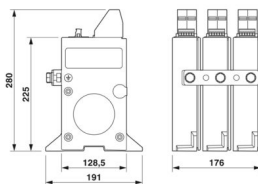
aansluiting PE-ader

Aansluitmethode	Ringkabelschoen
Aanhaalmoment	20 Nm
Aderdoorsnede soepel	16 mm ² ... 95 mm ²
Aderdoorsnede massief	16 mm ² ... 95 mm ²
Aderdoorsnede AWG	6 ... 3/0

defectmeldcontact

schroefdraad	M3
Aanhaalmoment	0,55 Nm
Striplengte	7 mm
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 12

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	176 mm
Hoogte	191 mm
diepte	280 mm
Deeleenheid	10 TE

Materiaal

Kleur	zilverkleurig
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V-2
CTI-waarde van het materiaal	600

PWT 100-800AC-FM - Bliksemstroom- /overspanningsbeveiliging Type 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800531>

	250
Isolatiemateriaal	PA/PC
materiaalgroep	I (PA 6.6/PC) IIa (PA 4.6)
materiaal behuizing	spuitgietaluminium, zeewaterbestendig
materiaal behuizingsoppervlak	spuitgietaluminium

Mechanische eigenschappen

Mechanische gegevens

open zijwand	Nee
--------------	-----

beveiligingsschakeling

beveiligingscircuits	L-PE
signaalrichting	3L-PEN
nominale spanning U_N	690 V AC 554/960 V AC (TN-C) 690 V AC (IT)
nominale frequentie f_N	50 Hz (60 Hz)
max. continue spanning U_C (L-PE)	800 V AC
Nominale belastingsstroom I_L	150 A (seriële aansluiting met 50 mm ²)
aardstroom I_{PE}	≤ 20 μA
standby vermogensopname P_C	≤ 48 mVA
nom. afleidstootstroom I_n (8/20) μs (L-PE)	35 kA
maximale afleidstootstroom I_{max} (8/20) μs (L-PE)	100 kA
bliksemteststroom (10/350) μs (L-PE), lading	17,5 As
bliksemteststroom (10/350) μs (L-PE), impulsenergie	305 kJ/Ω
bliksemteststroom (10/350) μs (L-PE), stroompiekwaarde I_{imp}	35 kA
Totaalafleidstootstroom I_{Total} (10/350) μs	100 kA
Volgstroom-afschakelvermogen I_{fl} (L-PE)	50 kA
kortsluitvastheid I_{SCCR}	50 kA
Beveiligingsniveau U_p (L-PE)	≤ 4,5 kV
restspanning U_{res} (L-PE)	≤ 2,7 kV (bij I_n) ≤ 2,5 kV (bij 20 kA) ≤ 2,3 kV (bij 10 kA) ≤ 2,2 kV (bij 5 kA) ≤ 2,1 kV (bij 3 kA)
TOV-gedrag bij U_T (L-PE)	1960 V AC (200 ms / withstand mode) 1500 V AC (5 s / withstand mode)
aanspreektijd t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Maximale voorzekering bij V-doorgaande bedrading	125 A (gG bij ≥35 mm ²)
Maximale voorzekering bij aftakking	400 A (gG bij 2 x 50 mm ²) 800 A (aR (only up to $I_{imp} = 25$ kA))

PWT 100-800AC-FM - Bliksemstroom- /overspanningsbeveiliging Type 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800531>

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20 (alleen bij benutting van alle aansluitingen)
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 80 °C
	-40 °C ... 55 °C (seriële aansluiting $\geq 35 \text{ mm}^2$)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 80 °C
hoogtepositie	$\leq 4000 \text{ m}$ (amsl)
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 %
schok (bedrijf)	25g (halfsinus / 11 ms / $3x \pm X, \pm Y, \pm Z$)
trillingen (bedrijf)	5g (10 Hz ... 150 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)
	4g (5 ... 100 Hz / X, Y, Z - volgens GL)

Toelatingen

UL-specificaties

maximale continue spanning MCOV (L-L)	800 V AC
maximale continue spanning MCOV (L-G)	800 V AC
nominale afleidstootstroom I_n (L-L)	20 kA
nominale afleidstootstroom I_n (L-G)	20 kA
beveiligingscircuits	L-L
	L-G
Nominale spanning	690 V AC
	400 V AC
Energieverdelingssysteem	Wye
	Delta
nominale frequentie	60 Hz
gemeten begrenzingsspanning MLV (L-L)	8750 V
gemeten begrenzingsspanning MLV (L-G)	4370 V
SPD-type	4CA

UL-weergave / afstandsmelding

Bedrijfsspanning	30 V AC
bedrijfsspanning DC	30 V DC
bedrijfsstroom AC	1,5 A AC
bedrijfsstroom DC	1,5 A DC

UL-aansluitgegevens dubbele aansluitplaats

Aanhaalmoment	75 lb _F ·in.
Aderdoorsnede AWG	1/0 ... 6

UL-aansluitgegevens aansluiting PE-ader

Aanhaalmoment	175 lb _F ·in.
Aderdoorsnede AWG	3/0

PWT 100-800AC-FM - Bliksemstroom- /overspanningsbeveiliging Type 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800531>

Normen en bepalingen

Lucht- en kruipwegen

normen / bepalingen	DIN EN 60664-1 / EN 61643-11
normen/bepalingen	IEC 61643-11
Opmerking	2011
normen/bepalingen	EN 61643-11
Opmerking	2012

Montage

montagetechniek	schroefmontage
-----------------	----------------

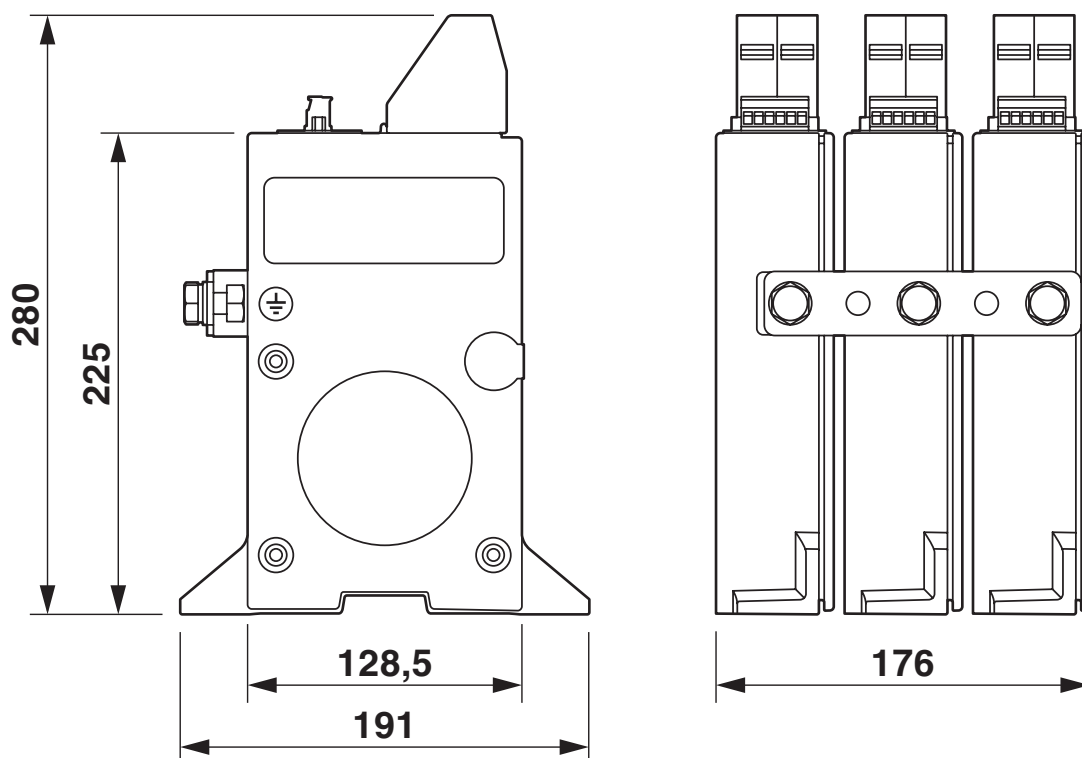
PWT 100-800AC-FM - Bliksemstroom- /overspanningsbeveiliging Type 1/2

2800531

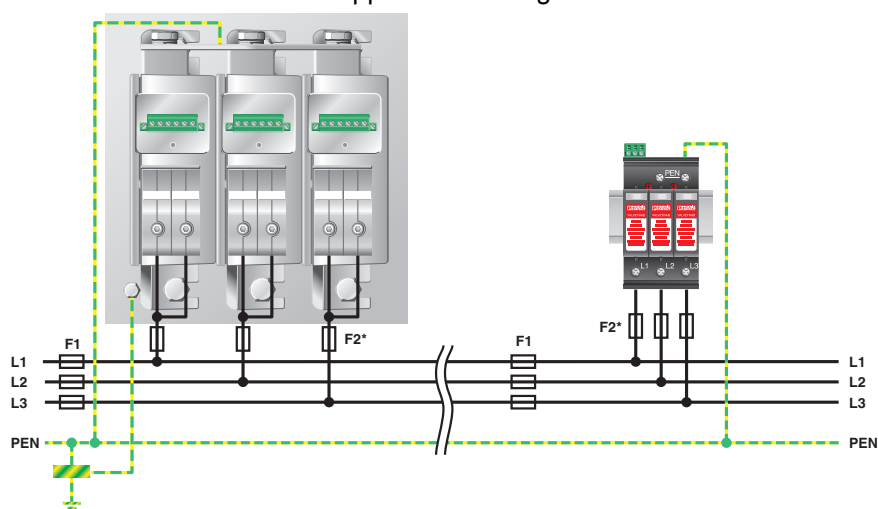
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800531>

Tekeningen

Maatschets



applicatietekening

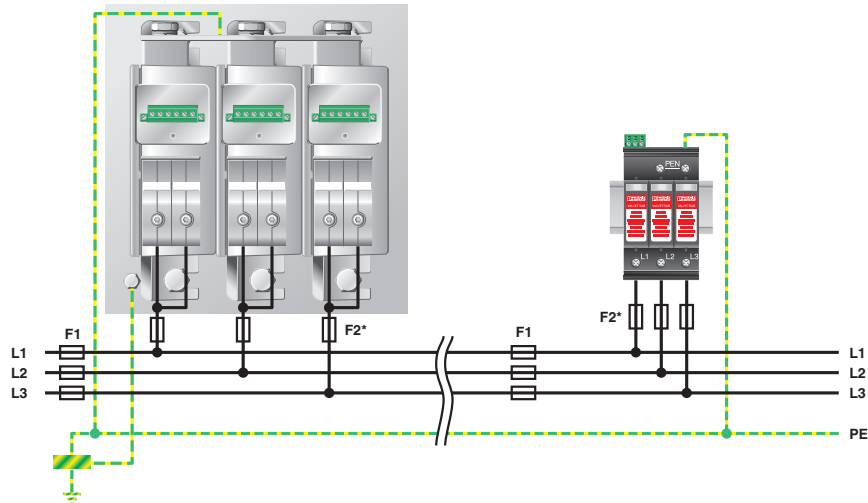


PWT 100-800AC-FM - Bliksemstroom- /overspanningsbeveiliging Type 1/2

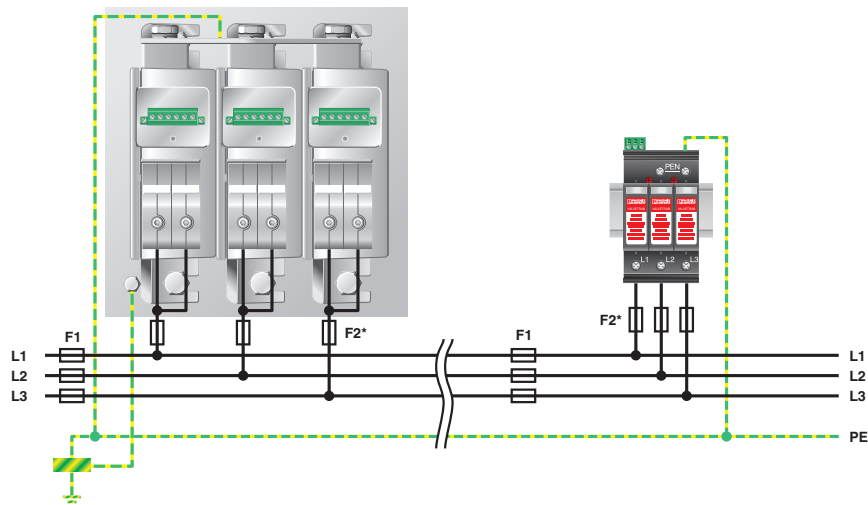
2800531

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800531>

applicatietekening



applicatietekening

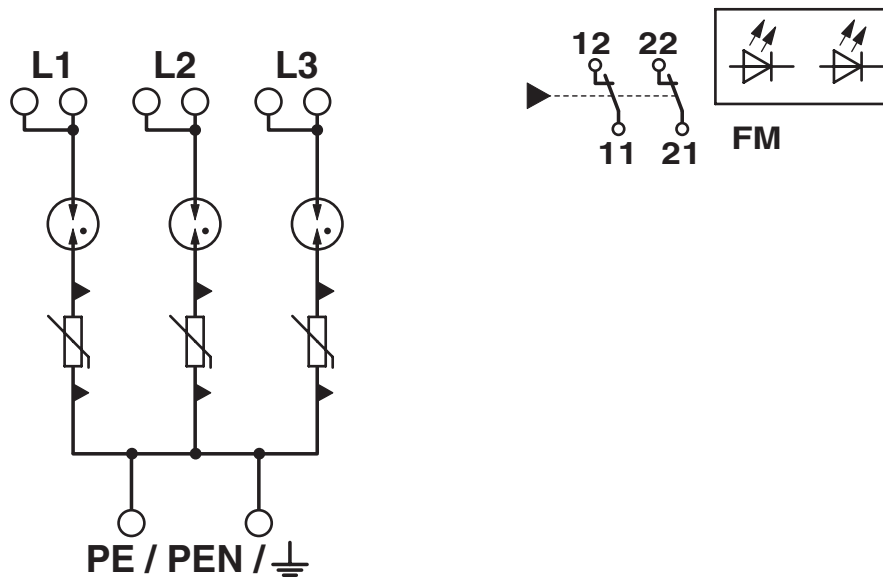


PWT 100-800AC-FM - Bliksemstroom- /overspanningsbeveiliging Type 1/2

2800531

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800531>

schakelschema



PWT 100-800AC-FM - Bliksemstroom- /overspanningsbeveiliging Type 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800531>

Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800531>



IECEE CB Scheme

Toelatings-ID: AT 2648

CCA

Toelatings-ID: NTR-AT 1910



KEMA-KEUR

Toelatings-ID: 2162738-01

PWT 100-800AC-FM - Bliksemstroom- /overspanningsbeveiliging Type 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800531>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

ETIM

ETIM 9.0	EC000381
----------	----------

UNSPSC

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

PWT 100-800AC-FM - Bliksemstroom- /overspanningsbeveiliging Type 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800531>

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(a), 7(c)-I

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.)	N,N-dimethylacetamide(CAS-nr.: 127-19-5)
	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	1a3f3787-eaf4-478a-b3df-7a7d8a9aef75

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