

PWT 100-800AC-FM - Grov-/mellanöverspänningsskydd typ 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2800531>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentationen. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Åskledare- / mellanskydd, enl. typ 1/2 / klass I/II, för trefasiga strömförsörjningsnät med kombinerat dragna PE och N i en ledare (L1, L2, L3, PEN).

Fördelar

- Kan användas i krävande industrimiljöer tack vare robust konstruktion
- Universiell lösning för olika nätformer
- Funktionsövervakning genom optisk statusindikering
- Flerstegs statusövervakning vid fjärrindikeringskontakt

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2800531
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	CL1141
Produktnyckel	CL1141
GTIN	4046356570688
Vikt per styck (inklusive förpackning)	10 845 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	11 160 g
Tullnummer	85363010
Ursprungsland	DE

PWT 100-800AC-FM - Grov-/mellanöverspänningsskydd typ 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2800531>

Tekniska data

Anmärkning

Allmänt

Anmärkning	Montage: två 8 mm skruvar med 8 Nm på isolerad eller jordad yta
	Långvägstötström 2 ms enligt IEC 60099-4: 250 x 1,0 kA eller 500 x 0,5 kA.

Artikelegenskaper

Produkttyp	Avledarkombination
Produktfamilj	POWERTRAB
IEC provklass	I / II
	T1 / T2
EN typ	T1 / T2
Strömförsörjningssystem IEC	TN-C
	IT
Konstruktion	Inbyggnadsmodul
Poltal	3
Signalering överspänningsskydd defekt	optisk, fjärrindikeringskontakt

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	8 kV: IV (600 V), III (1000 V)
Nedsmutsningsgrad	3

Elektriska egenskaper

Märkfrekvens f_N	50 Hz (60 Hz)
Märkspänning U_N	690 V AC

Indikering/fjärrindikering

Benämning anslutning	Defektfjärrindikeringskontakt
Kopplingsfunktion	2x brytande kontakt, 1-polig
Driftspänning	30 V AC
	30 V DC
Driftström	1,5 A AC
	1,5 A DC

Försörjning: Statusindikering/fjärrindikering

Driftspänning	19,2 V AC/DC ... 30 V AC/DC
Driftström	7 mA AC/DC ... 13 mA AC/DC
Märkström	10 mA AC/DC
Nödvändig försäkring maximal	1 A (e.g. T to IEC 127-2/III)
EMC-tålighet enligt IEC 61000-4-5 (tråd-tråd)	1 kV

PWT 100-800AC-FM - Grov-/mellanöverspänningsskydd typ 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2800531>

EMC-tålighet enligt IEC 61000-4-5 (tråd-jord)

6 kV

Anslutningsdata

Dubbel anslutningspunkt

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Skruvgänga	M6
Åtdragningsmoment	8,5 Nm
Avisoleringslängd	24 mm
Ledararea flexibel	16 mm ² ... 50 mm ²
Ledararea styv	16 mm ² ... 50 mm ²
Ledarare AWG	6 ... 1/0

Anslutning skyddsjordledare

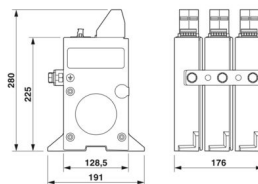
Anslutningstyp	Ringkabelsko
Åtdragningsmoment	20 Nm
Ledararea flexibel	16 mm ² ... 95 mm ²
Ledararea styv	16 mm ² ... 95 mm ²
Ledarare AWG	6 ... 3/0

Defektfjärrindikeringskontakt

Skruvgänga	M3
Åtdragningsmoment	0,55 Nm
Avisoleringslängd	7 mm
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledararea styv	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledarare AWG	24 ... 12

Mått

Måttskiss



Bredd	176 mm
Höjd	191 mm
Djup	280 mm
Delningsenhet	10 MOD

Materialuppgifter

Färg	silverfärgad
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-2
Materialets CTI-värde	600

PWT 100-800AC-FM - Grov-/mellanöverspänningsskydd typ 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2800531>

	250
Isolationsmaterial	PA/PC
Materialgrupp	I (PA 6.6/PC) IIa (PA 4.6)
Kåpans material	Aluminiumgjutgodslegering, sjövattenbeständig
Material kåpans yta	Aluminiumpressgjutning

Mekaniska egenskaper

Mekaniska data

Öppen sidovägg	Nej
----------------	-----

Säkring

Skyddsvägar	L-PE
Kraftriktning	3L-PEN
Märkspänning U_N	690 V AC 554/960 V AC (TN-C) 690 V AC (IT)
Märkfrekvens f_N	50 Hz (60 Hz)
Maximal kontinuerlig spänning U_C (L-PE)	800 V AC
Nominell belastningsström I_L	150 A (seriellt genomkablage med 50 mm ²)
Skyddsledarström I_{PE}	≤ 20 μA
Standby-effektförbrukning P_C	≤ 48 mVA
Märkavledningsström I_n (8/20) μs (L-PE)	35 kA
Maximal avledarström I_{max} (8/20) μs (L-PE)	100 kA
Blixtprovström (10/350) μs (L-PE), laddning	17,5 As
Blixtprovström (10/350) μs (L-PE), specifik energi	305 kJ/Ω
Blixtprovström (10/350) μs (L-PE, toppvärde I_{imp})	35 kA
Total avledarstötström I_{Total} (10/350) μs	100 kA
Följdström-släckförmåga I_{fi} (L-PE)	50 kA
Kortslutningshållfasthet I_{SCCR}	50 kA
Skyddsnivå U_p (L-PE)	≤ 4,5 kV
Restspänning U_{res} (L-PE)	≤ 2,7 kV (vid I_n) ≤ 2,5 kV (vid 20 kA) ≤ 2,3 kV (vid 10 kA) ≤ 2,2 kV (vid 5 kA) ≤ 2,1 kV (vid 3 kA)
TOV-förhållande vid U_T (L-PE)	1960 V AC (200 ms / withstand-läge) 1500 V AC (5 s / withstand-läge)
Tillslagstid t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Maximal försäkring vid anslutning med V-genomföringskabel	125 A (gG vid ≥35 mm ²)
Maximal försäkring vid anslutning med förgreningskabel	400 A (gG vid 2x 50 mm ²) 800 A (aR (only up to I_{imp} = 25 kA))

PWT 100-800AC-FM - Grov-/mellanöverspänningsskydd typ 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2800531>

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Skyddsklass	IP20 (endast vid användning av alla plintar)
Drifttemperatur	-40 °C ... 80 °C -40 °C ... 55 °C (seriellt genomkablage $\geq 35 \text{ mm}^2$)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 80 °C
Höjdläge	$\leq 4000 \text{ m (m.ö.h.)}$
Tillåten relativ luftfuktighet (drift)	5 % ... 95 %
Stöt (drift)	25g (Halvsinus / 11 ms / $3x \pm X, \pm Y, \pm Z$)
Vibration (drift)	5g (10 Hz ... 150 Hz / 2,5 h / X, Y, Z) 4g (5 ... 100 Hz / X, Y, Z - enligt GL)

Godkännanden

UL-specifikationer

Maximal permanent spänning MCOV (L-L)	800 V AC
Maximal kontinuerlig spänning MCOV (L-G)	800 V AC
Märkavledningsström I_n (L-L)	20 kA
Märkavledningsström I_n (L-G)	20 kA
Skyddsvägar	L-L L-G
Märkspänning	690 V AC 400 V AC
Energifördelningssystem	Wye Delta
Märkfrekvens	60 Hz
Uppmätt begränsningsspänning MLV (L-L)	8750 V
Uppmätt begränsningsspänning MLV (L-G)	4370 V
SPD-typ	4CA

UL indikering/fjärrindikering

Driftspänning	30 V AC
Driftspänning DC	30 V DC
Driftström AC	1,5 A AC
Driftström DC	1,5 A DC

UL-anslutningsdata Dubbel anslutningspunkt

Åtdragningsmoment	75 lb _F ·in.
Ledarare AWG	1/0 ... 6

UL-anslutningsdata Anslutning skyddsjordledare

Åtdragningsmoment	175 lb _F ·in.
Ledarare AWG	3/0

PWT 100-800AC-FM - Grov-/mellanöverspänningsskydd typ 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2800531>

Standarder och bestämmelser

Luft- och krypsträckor

Normer/föreskrifter	DIN EN 60664-1 / EN 61643-11
Standarder/föreskrifter	IEC 61643-11
Anmärkning	2011
Standarder/föreskrifter	EN 61643-11
Anmärkning	2012

Montering

Monteringssätt	Skruvmontering
----------------	----------------

PWT 100-800AC-FM - Grov-/mellanöverspänningskydd d typ 1/2

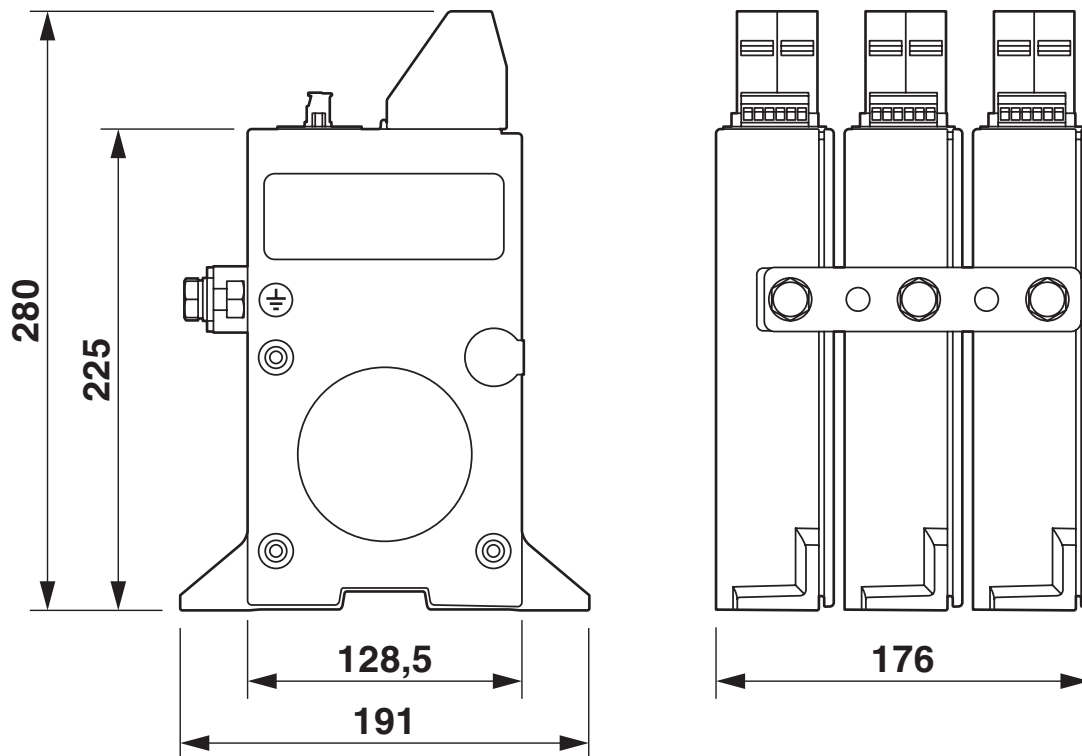


2800531

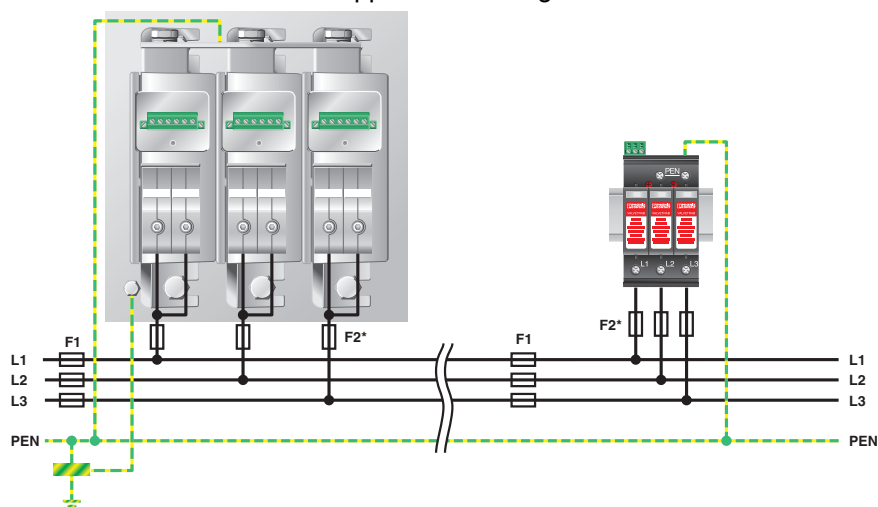
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2800531>

Ritningar

Måtskiss



Applikationsritning

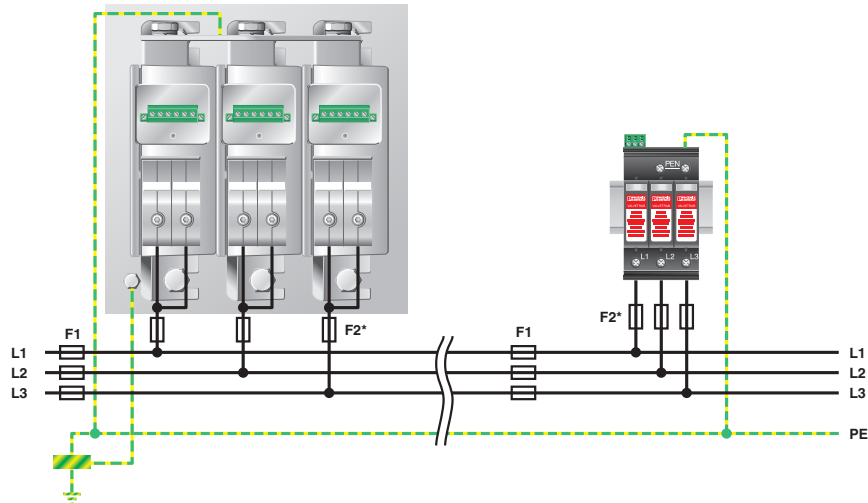


PWT 100-800AC-FM - Grov-/mellanöverspänningsskydd typ 1/2

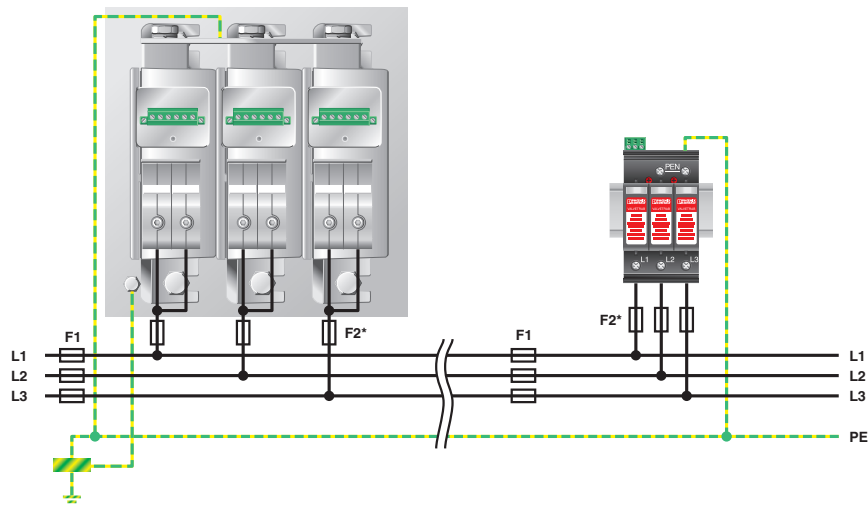
2800531

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2800531>

Applikationsritning



Applikationsritning



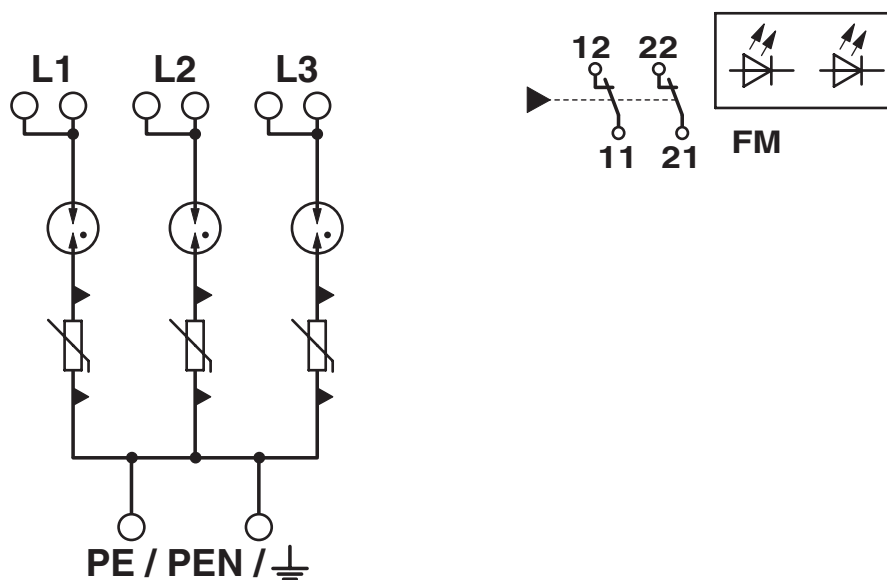
PWT 100-800AC-FM - Grov-/mellanöverspänningsskydd typ 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2800531>

Kopplingsschema



PWT 100-800AC-FM - Grov-/mellanöverspänningsskydd typ 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2800531>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2800531>



IECEE CB Scheme

Godkännande-ID: AT 2648

CCA

Godkännande-ID: NTR-AT 1910



KEMA-KEUR

Godkännande-ID: 2162738-01

PWT 100-800AC-FM - Grov-/mellanöverspänningsskydd typ 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2800531>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

ETIM

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

UNSPSC

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

PWT 100-800AC-FM - Grov-/mellanöverspänningsskydd typ 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2800531>

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	N,N-dimethylacetamide(CAS-nummer: 127-19-5)
	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
SCIP	1a3f3787-eaf4-478a-b3df-7a7d8a9aef75

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB
Linvägen 2
S-14144 Huddinge
+46 (0)8 - 608 64 00
kundservice@phoenixcontact.com