

PWT 100-800AC-FM - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800531>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Descargador de corrientes de rayo / sobretensiones, según tipo 1/2 / Class I/II, para redes de alimentación trifásicas con tendido de PE y N combinado en un conductor (L1, L2, L3, PEN).

Sus ventajas

- Empleo en entornos hostiles gracias al diseño robusto
- Solución universal para diferentes formas de red:
- Control de funcionamiento mediante el indicador de estado óptico
- Control de estado de varias etapas mediante contacto remoto

Datos comerciales

Código de artículo	2800531
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL1141
Clave de producto	CL1141
GTIN	4046356570688
Peso por unidad (incluido el embalaje)	10.845 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	11.160 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	DE

PWT 100-800AC-FM - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800531>

Datos técnicos

Notas

Generalidades

Observación	Montaje: dos tornillos de 8 mm con 8 Nm en superficie aislada o puesta a tierra
	Corriente de impulsos de onda larga de 2 ms según IEC 60099-4: 250 x 1,0 kA o 500 x 0,5 kA.

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Combinación de descargadores
Familia de productos	POWERTRAB
Clase de ensayo IEC	I / II
	T1 / T2
Tipo EN	T1 / T2
Sistema de alimentación de corriente IEC	TN-C
	IT
Construcción	Módulo de montaje
Número de polos	3
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	indicación óptica, contacto de indicación remota

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	8 kV: IV (600 V), III (1000 V)
Grado de polución	3

Propiedades eléctricas

Frecuencia nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
Tensión nominal U_N	690 V AC

Visualización/señal remota

Denominación Conexión	Contacto de indicación remota de defecto
Función de conmutación	2 cont. de apertura, 1 polo
Tensión de servicio	30 V AC
	30 V DC
Corriente de servicio	1,5 A AC
	1,5 A DC

Alimentación: Indicación de estado/señal remota

Tensión de servicio	19,2 V AC/DC ... 30 V AC/DC
Corriente de servicio	7 mA AC/DC ... 13 mA AC/DC
Corriente asignada	10 mA AC/DC
Fusible previo máximo requerido	1 A (e.g. T to IEC 127-2/III)
Inmunidad a interferencias según IEC 61000-4-5 (conductor-conductor)	1 kV

PWT 100-800AC-FM - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800531>

Inmunidad a interferencias según IEC 61000-4-5 (conductor-tierra)

6 kV

Datos de conexión

Puntos de embornaje doble

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M6
Par de apriete	8,5 Nm
Longitud de pelado	24 mm
Sección de conductor flexible	16 mm ² ... 50 mm ²
Sección de conductor rígido	16 mm ² ... 50 mm ²
Sección de conductor AWG	6 ... 1/0

Conexión conductor PE

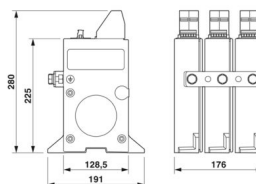
Tipo de conexión	Terminal de cable circular
Par de apriete	20 Nm
Sección de conductor flexible	16 mm ² ... 95 mm ²
Sección de conductor rígido	16 mm ² ... 95 mm ²
Sección de conductor AWG	6 ... 3/0

Contacto de indicación remota de defecto

Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,55 Nm
Longitud de pelado	7 mm
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 12

Dimensiones

Esquema de dimensiones



Anchura	176 mm
Altura	191 mm
Profundidad	280 mm
Unidad de división	10 UD

Datos del material

Color	plateado
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-2

PWT 100-800AC-FM - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800531>

Valor CTI del material	600
	250
Material aislante	PA/PC
Grupo de materiales	I (PA 6.6/PC)
	IIIa (PA 4.6)
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material superficie de la carcasa	Fundición de aluminio a presión

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

Pared lateral abierta	No
-----------------------	----

Circuito de protección

Pistas de protección	L-PE
Dirección de actuación	3L-PEN
Tensión nominal U_N	690 V AC
	554/960 V AC (TN-C)
	690 V AC (IT)
Frecuencia nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima U_C (L-PE)	800 V AC
Corriente de carga nominal I_L	150 A (cableado pasante de serie con 50 mm ²)
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 20 \mu A$
Absorción de potencia standby P_C	$\leq 48 \text{ mVA}$
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs (L-PE)	35 kA
Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) μs (L-PE)	100 kA
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs (L-PE), carga	17,5 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs (L-PE), energía específica	305 kJ/ Ω
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs (L-PE), corriente de cresta I_{imp}	35 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (10/350) μs	100 kA
Capacidad de extinción de corriente repetitiva de la red I_{ff} (L-PE)	50 kA
Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}	50 kA
Nivel de protección U_p (L-PE)	$\leq 4,5 \text{ kV}$
Tensión residual U_{res} (L-PE)	$\leq 2,7 \text{ kV}$ (en I_n)
	$\leq 2,5 \text{ kV}$ (con 20 kA)
	$\leq 2,3 \text{ kV}$ (con 10 kA)
	$\leq 2,2 \text{ kV}$ (con 5 kA)
	$\leq 2,1 \text{ kV}$ (con 3 kA)
Comportamiento TOV en U_T (L-PE)	1960 V AC (200 ms / modo estacionario)
	1500 V AC (5 s / modo estacionario)
Tiempo de reacción t_A (L-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$

PWT 100-800AC-FM - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800531>

Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)	125 A (gG con $\geq 35 \text{ mm}^2$)
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)	400 A (gG con $2 \times 50 \text{ mm}^2$)
	800 A (aR (only up to $I_{\text{imp}} = 25 \text{ kA}$))

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20 (Solo si se emplean todos los puntos de embornaje)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C
	-40 °C ... 55 °C (cableado pasante de serie $\geq 35 \text{ mm}^2$)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 80 °C
Altitud	$\leq 4000 \text{ m}$ (s. n. m.)
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %
Choques (en servicio)	25g (Semisinusoide / 11ms / $3 \times \pm X, \pm Y, \pm Z$)
Vibración (en servicio)	5g (10 Hz ... 150 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)
	4g (5 ... 100 Hz / X, Y, Z - según GL)

Homologaciones

Especificaciones UL

Tensión máxima constante MCOV (L-L)	800 V AC
Tensión constante máxima MCOV (L-G)	800 V AC
Corriente transitoria nominal I_n (L-L)	20 kA
Corriente transitoria nominal I_n (L-G)	20 kA
Pistas de protección	L-L
	L-G
Tensión nominal	690 V AC
	400 V AC
Sistema de distribución de energía	Wye
	Delta
Frecuencia nominal	60 Hz
Tensión de limitación medida MLV (L-L)	8750 V
Tensión de limitación medida MLV (L-G)	4370 V
Tipo SPD	4CA

Indicación UL/Señal remota

Tensión de servicio	30 V AC
Tensión de servicio DC	30 V DC
Corriente de servicio AC	1,5 A AC
Corriente de servicio DC	1,5 A DC

Datos de conexión UL Puntos de embornaje doble

Par de apriete	75 lb _F ·in.
Sección de conductor AWG	1/0 ... 6

PWT 100-800AC-FM - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800531>

Datos de conexión UL Conexión conductor PE

Par de apriete	175 lb _f -in.
Sección de conductor AWG	3/0

Normas y especificaciones

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire

Normas/especificaciones	DIN EN 60664-1 / EN 61643-11
Normas/disposiciones	IEC 61643-11
Observación	2011
Normas/disposiciones	EN 61643-11
Observación	2012

Montaje

Tipo de montaje	Montaje atornillado
-----------------	---------------------

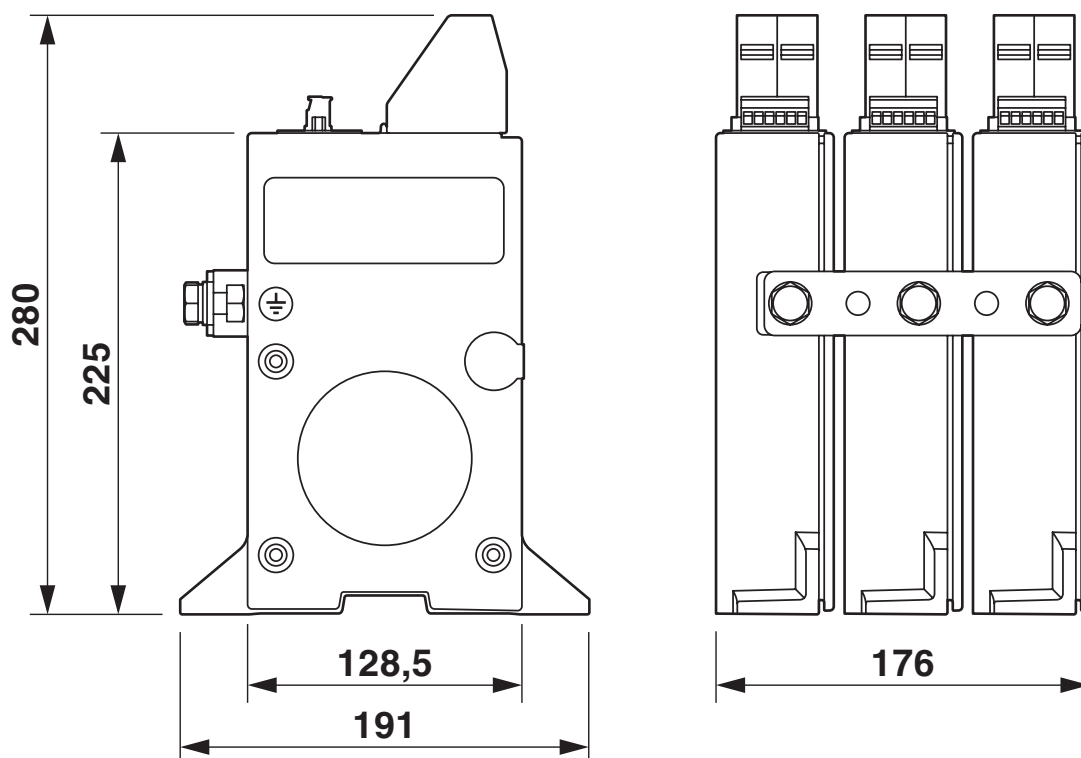
PWT 100-800AC-FM - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2

2800531

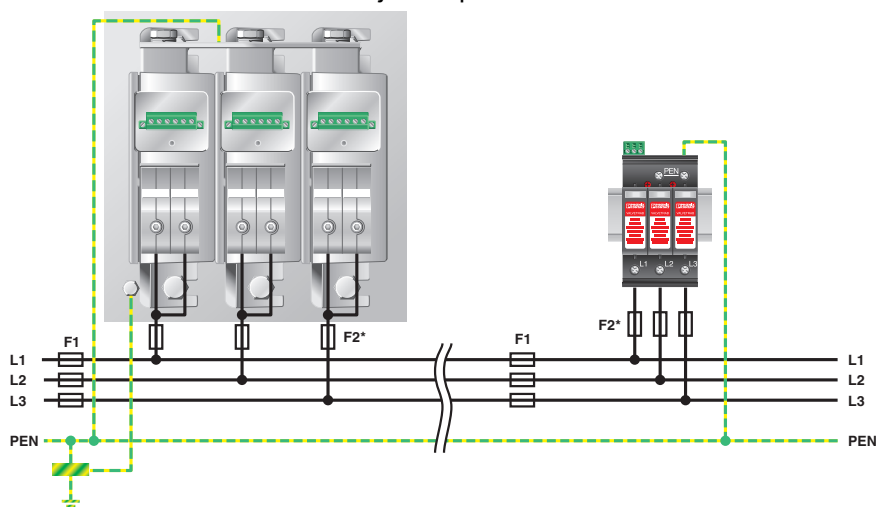
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800531>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Dibujo de aplicación



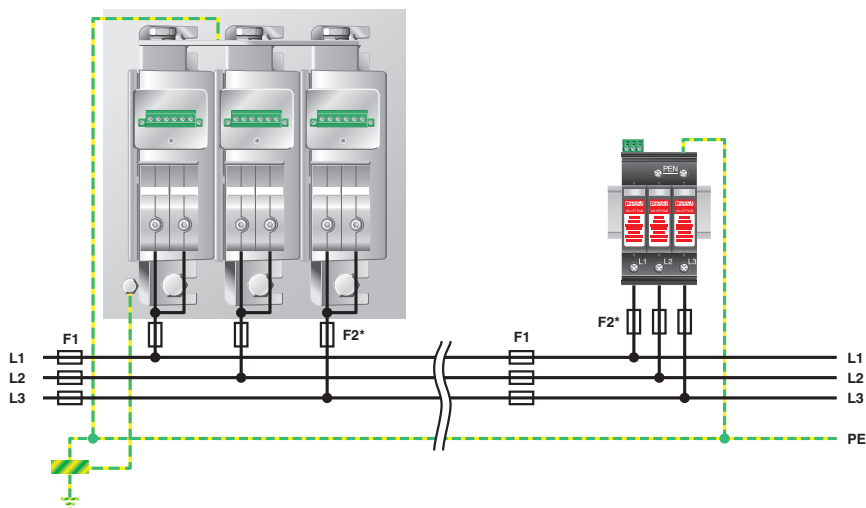
PWT 100-800AC-FM - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



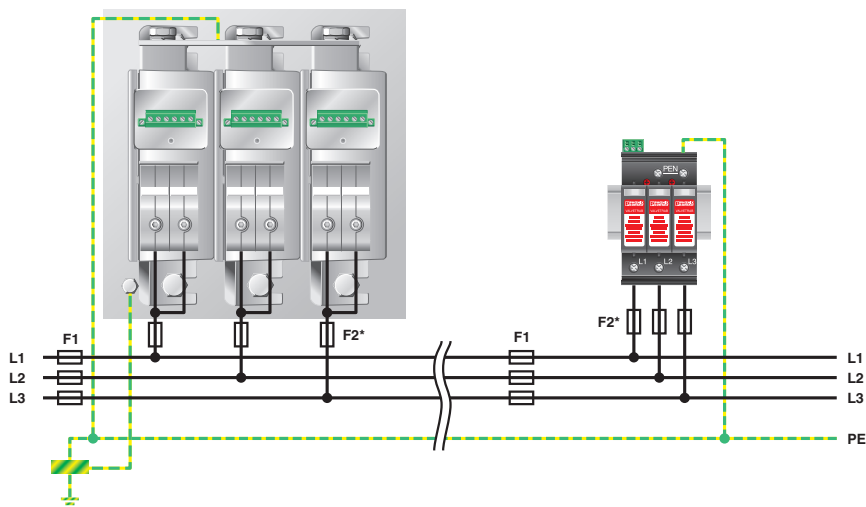
2800531

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800531>

Dibujo de aplicación



Dibujo de aplicación



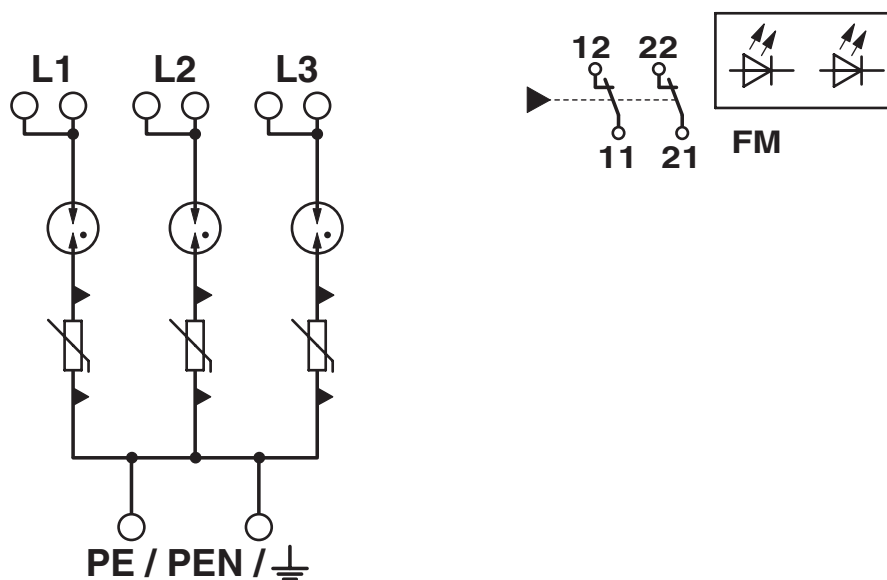
PWT 100-800AC-FM - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800531>

Diagrama eléctrico



PWT 100-800AC-FM - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800531>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800531>



IECEE CB Scheme

ID de homologación: AT 2648

CCA

ID de homologación: NTR-AT 1910



KEMA-KEUR

ID de homologación: 2162738-01

PWT 100-800AC-FM - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800531>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

ETIM

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

UNSPSC

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

PWT 100-800AC-FM - Descargadores de corrientes de rayo/de sobretensiones tipo 1/2



2800531

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800531>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	N,N-dimethylacetamide(n.º CAS: 127-19-5)
	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	1a3f3787-eaf4-478a-b3df-7a7d8a9aef75

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es