

VAL-SEC-T2-2+F-220DC-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



1033789

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1033789>

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.



Dispositivo de protección contra sobretensiones enchufable a prueba de corriente de fuga para sistemas aislados y puestos a tierra de tensión continua de 2 polos con características de funcionamiento lineales hasta 220 V DC, para montaje sobre carril DIN, elemento de base de 3 polos con contacto de indicación remota, tres elementos de protección enchufables con monitorización de temperatura, mensaje de estado en cada conector.

Sus ventajas

- Familia de protección contra sobretensiones de uso universal con una coordinación energética óptima desde el descargador de corrientes de rayo hasta la protección de equipos
- Mantenimiento sencillo gracias a los módulos de protección enchufables universales
- Completamente informado con la indicación de estado óptica/mecánica y el contacto de indicación remota
- Más espacio en el armario de control gracias a la poca anchura de 12 mm por polo
- Sin influencia de una monitorización de aislamiento gracias a la ausencia de corriente de fuga

Datos comerciales

Código de artículo	1033789
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL1353
Clave de producto	CL1353
GTIN	4055626539720
Peso por unidad (incluido el embalaje)	310,7 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	287,43 g
Número de tarifa arancelaria	85363090
País de origen	DE

VAL-SEC-T2-2+F-220DC-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



1033789

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1033789>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Descargador de sobretensiones
Familia de productos	SEC Family
Clase de ensayo IEC	II
	T2
Tipo EN	T2
Sistema de alimentación de corriente IEC	DC
Construcción	Módulo para carril de dos piezas enchufable
Número de polos	2
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	indicación óptica, contacto de indicación remota
Número de puertos	One

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Tensión nominal U_N	200 V DC ... 220 V DC
-----------------------	-----------------------

Visualización/señal remota

Denominación Conexión	Contacto de indicación remota de defecto
Función de conmutación	Conmutador
Tensión de servicio	5 V AC ... 250 V AC (Altitud $\leq$ 2000 m (s. n. m.))
	5 V AC ... 150 V AC (Altitud $>$ 2000 m (s. n. m.))
	125 V DC (200 mA DC)
Corriente de servicio	5 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (30 V DC)

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M5
Par de apriete	4,5 Nm
Longitud de pelado	16 mm
Sección de conductor flexible	2,5 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conductor rígido	2,5 mm ² ... 25 mm ²
Sección de conductor AWG	12 ... 4
Tipo de conexión	Terminal de horquilla
Sección de conductor flexible	1,5 mm ² ... 6 mm ²

Contacto de indicación remota de defecto

Tipo de conexión	Conexión enchufable/por tornillo a través de COMBICON
------------------	---

VAL-SEC-T2-2+F-220DC-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



1033789

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1033789>

Rosca de tornillo	M2
Par de apriete	0,25 Nm
Longitud de pelado	7 mm
Sección de conductor flexible	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor rígido	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor AWG	28 ... 16

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	37,3 mm
Altura	97,9 mm
Profundidad	74,5 mm (Con carril de 7,5 mm)
Unidad de división	2 UD

Datos del material

Color (Conector macho)	gris claro (RAL 7035)
Color (Elemento de base)	gris (RAL 7042)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Valor CTI del material	600
Material aislante	PA6.6-FR 20% GF PBT-FR
Grupo de materiales	I
Material carcasa	PA 6.6-FR 20 % GF PBT-FR

Circuito de protección

Pistas de protección	(DC+) - (DC-) (DC+/DC-) - PE
Dirección de actuación	(DC+/DC-) - PE
Tensión nominal U_N	200 V DC ... 220 V DC
Tensión constante máxima U_C	250 V DC
Corriente de carga nominal I_L	40 A (Biconnect M4 terminal de horquilla 6 mm ²) 63 A (Puntera terminal TWIN 2 x 10 mm ²)
Corriente de conductor de protección I_{PE}	≤ 5 μA
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs	20 kA
Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) μs	40 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) μs	40 kA
Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}	0,2 kA (sin fusible previo) 6 kA (en caso de fusible previo 20 A gG / B)

VAL-SEC-T2-2+F-220DC-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



1033789

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1033789>

Nivel de protección U_p (DC+) - (DC-)	≤ 3 kV
Nivel de protección U_p (DC+/DC-) - PE	$\leq 1,9$ kV
Tensión transitoria de reacción con 6 kV (1,2/50) μ s (DC+/DC-) - PE	$\leq 1,9$ kV
Comportamiento TOV en U_T	320 V DC (5 s / modo estacionario)
Tiempo de reacción t_A (DC+) - (DC-)	25 ns
Tiempo de reacción t_A (DC+/DC-) - PE	100 ns
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)	20 A (gG/B para $I_{SCCR} > 200$ A)
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)	20 A (gG/B para $I_{SCCR} > 200$ A)

Datos técnicos adicionales

Tensión constante máxima U_C	264 V AC (en caso de servicio en iluminaciones de seguridad)
Tensión constante máxima U_{CPV}	250 V DC
Resistencia al cortocircuito I_{SCPV}	2000 A
Corriente de servicio constante I_{CPV}	10 μ A

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 80 °C
Altitud	≤ 5000 m (s. n. m.)
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %
Choques (en servicio)	30g (Semisinusoide / 11ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
Vibración (en servicio)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Normas y especificaciones

Normas/disposiciones	IEC 61643-11
Observación	2011

EN 61643-11

Normas/disposiciones	EN 61643-11
Observación	2012

Montaje

Tipo de montaje	Carril DIN: 35 mm
-----------------	-------------------

VAL-SEC-T2-2+F-220DC-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2

1033789

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1033789>

Dibujos

Esquema de dimensiones

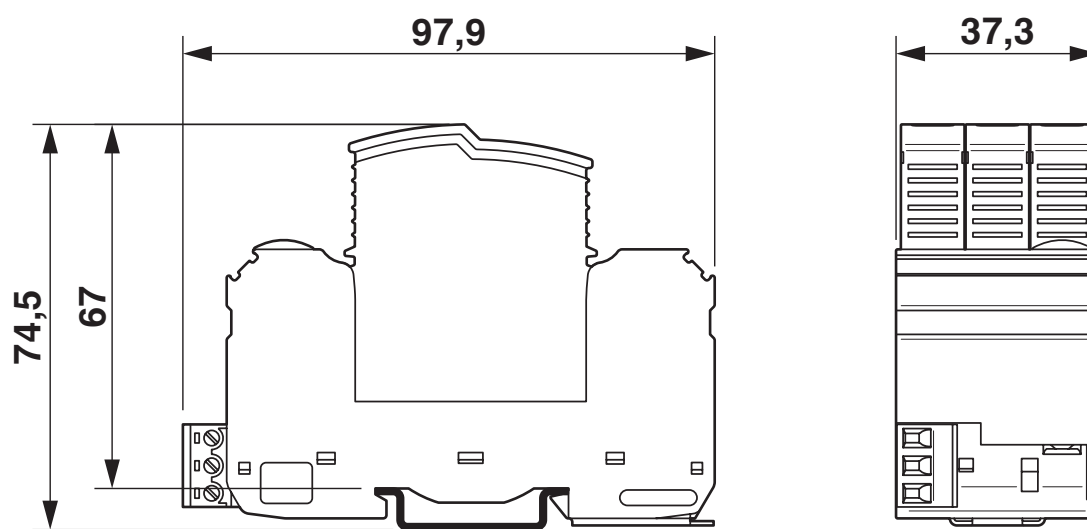
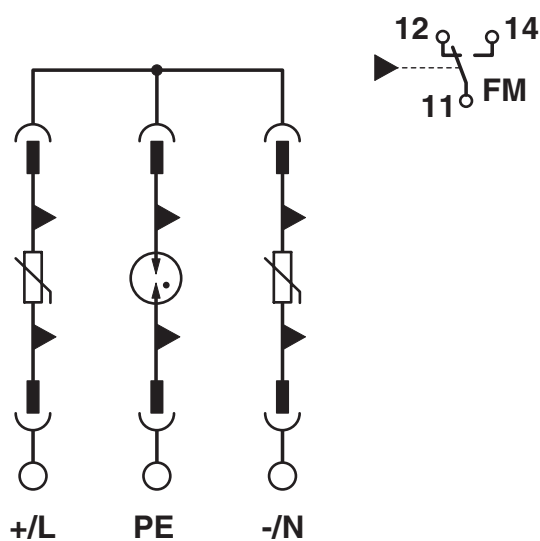


Diagrama eléctrico



VAL-SEC-T2-2+F-220DC-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



1033789

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1033789>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1033789>

UAE-RoHS

ID de homologación: 23-10-88707

VAL-SEC-T2-2+F-220DC-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



1033789
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1033789>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171302
ECLASS-15.0	27171302

ETIM

ETIM 10.0	EC000941
-----------	----------

UNSPSC

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

VAL-SEC-T2-2+F-220DC-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



1033789

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1033789>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

Phoenix Contact 2026 © - 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