

# VAL-SEC-T2-3S-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905340

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2905340>

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 sobretensiones enchufable según el tipo 2/clase II, para redes de alimentación de corriente trifásicas con N y PE separados (sistema de 5 conductores: L1, L2, L3, N, PE), con contacto de indicación remota.

## 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 solo 12 mm por polo y al uso sin fusible de seguridad separado hasta 315 A gG

## Datos comerciales

Código de artículo	2905340
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de producto	CL1351
Página del catálogo	Página 54 (C-4-2019)
GTIN	4046356948173
Peso por unidad (incluido el embalaje)	405,3 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	390 g
Número de tarifa arancelaria	85363090
País de origen	DE

# VAL-SEC-T2-3S-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905340

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2905340>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Clase de ensayo IEC	II
	T2
Tipo EN	T2
Sistema de alimentación de corriente IEC	TN-S
	TT
Construcción	Módulo para carril de dos piezas enchufable
Tipo de producto	Descargador de sobretensiones
Familia de productos	SEC Family
Número de polos	4
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	indicación óptica, contacto de indicación remota

### Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

### Propiedades eléctricas

Frecuencia nominal $f_N$	50 Hz (60 Hz)
--------------------------	---------------

### Visualización/señal remota

Denominación Conexión	Contacto de indicación remota de defecto
Función de conmutación	Contacto conmutado
Tensión de servicio	5 V AC ... 250 V AC
	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 a desaislar	16 mm
Sección de conductor flexible	2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido	2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	12 ... 4
Tipo de conexión	Terminal de horquilla
Sección de conductor flexible	1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>

### Contacto de indicación remota de defecto

Tipo de conexión	Conexión enchufable/por tornillo a través de COMBICON
Rosca de tornillo	M2

# VAL-SEC-T2-3S-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2

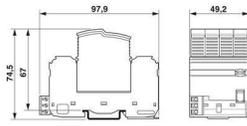


2905340

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2905340>

Par de apriete	0,25 Nm
Longitud a desaislar	7 mm
Sección de conductor flexible	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	28 ... 16

## Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	49,2 mm
Altura	97,9 mm
Profundidad	74,5 mm (Con carril de 7,5 mm)
Unidad de división	2,7 UD

## Datos del material

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	L-N
	L-PE
	N-PE
Dirección de actuación	3L-N & N-PE
Tensión nominal $U_N$	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
Frecuencia nominal $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima $U_C$ (L-N)	350 V AC
Tensión constante máxima $U_C$ (L-PE)	350 V AC
Tensión constante máxima $U_C$ (N-PE)	264 V AC
Corriente de carga nominal $I_L$	40 A (Biconnect M4 terminal de horquilla 6 mm <sup>2</sup> )
	63 A (Puntera terminal TWIN 2 x 10 mm <sup>2</sup> )
Corriente de conductor de protección $I_{PE}$	≤ 1 $\mu$ A
Corriente transitoria nominal $I_n$ (8/20) $\mu$ s	20 kA
Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA
Capacidad de extinción de corriente repetitiva de la red $I_{fi}$ (N-PE)	100 A (264 V AC)

# VAL-SEC-T2-3S-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905340

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2905340>

Resistencia al cortocircuito $I_{SCCR}$	25 kA (Con fusible de seguridad de hasta 315 A gG)
	50 kA (Con fusible de seguridad de hasta 200 A gG)
Nivel de protección $U_p$ (L-N)	$\leq 1,5$ kV
Nivel de protección $U_p$ (L-PE)	$\leq 1,9$ kV
Nivel de protección $U_p$ (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Tensión residual $U_{res}$ (L-N)	$\leq 1,5$ kV (en $I_n$ )
	$\leq 1,3$ kV (con 10 kA)
	$\leq 1,2$ kV (con 5 kA)
	$\leq 1,1$ kV (con 4 kA)
	$\leq 1$ kV (para 2 kA)
Tensión residual $U_{res}$ (L-PE)	$\leq 1,9$ kV (en $I_n$ )
	$\leq 1,5$ kV (con 10 kA)
	$\leq 1,4$ kV (con 5 kA)
	$\leq 1,3$ kV (con 4 kA)
	$\leq 1,2$ kV (para 2 kA)
Tensión residual $U_{res}$ (N-PE)	$\leq 0,5$ kV (en $I_n$ )
	$\leq 0,5$ kV (con 10 kA)
	$\leq 0,5$ kV (con 5 kA)
	$\leq 0,5$ kV (con 4 kA)
	$\leq 0,5$ kV (para 2 kA)
Comportamiento TOV en $U_T$ (L-N)	415 V AC (5 s / modo estacionario)
	457 V AC (120 min / modo de error seguro)
Comportamiento TOV en $U_T$ (N-PE)	1200 V AC (200 ms / modo estacionario)
Tiempo de reacción $t_A$ (L-N)	$\leq 25$ ns
Tiempo de reacción $t_A$ (L-PE)	$\leq 100$ ns
Tiempo de reacción $t_A$ (N-PE)	$\leq 100$ ns
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)	40 A (gG / terminal de horquilla Biconnect M4, 6 mm <sup>2</sup> )
	63 A (gG / puntera terminal TWIN 2x 10 mm <sup>2</sup> )
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)	315 A (gG)

## 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	$\leq 2000$ m (amsl)
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)

## Homologaciones

# VAL-SEC-T2-3S-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905340

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2905340>

## Especificaciones UL

Tensión máxima constante MCOV (L-L)	700 V AC
Tensión máxima constante MCOV (L-N)	350 V AC
Tensión constante máxima MCOV (L-G)	350 V AC
Tensión constante máxima MCOV (N-G)	264 V AC
Corriente transitoria nominal $I_n$ (L-L)	20 kA
Corriente transitoria nominal $I_n$ (L-N)	20 kA
Corriente transitoria nominal $I_n$ (L-G)	20 kA
Corriente transitoria nominal $I_n$ (N-G)	20 kA
Pistas de protección	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Tensión nominal	240/415 V AC
Sistema de distribución de energía	Wye
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Tensión de limitación medida MLV (L-L)	3280 V
Tensión de limitación medida MLV (L-N)	2000 V
Tensión de limitación medida MLV (L-G)	2080 V
Tensión de limitación medida MLV (N-G)	950 V
Corriente repetitiva (L-G)	200 A (264 V AC)
Tipo SPD	4CA

## Indicación UL/Señal remota

Tensión de servicio	125 V AC
Corriente de servicio AC	1 A AC

## Datos de conexión UL

Par de apriete	40 lb <sub>f</sub> -in. ... 50 lb <sub>f</sub> -in.
Sección de conductor AWG	14 ... 2 (rígido)
	14 ... 4 (flexible)

## 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 simétrico: 35 mm
-----------------	-------------------------

# VAL-SEC-T2-3S-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2

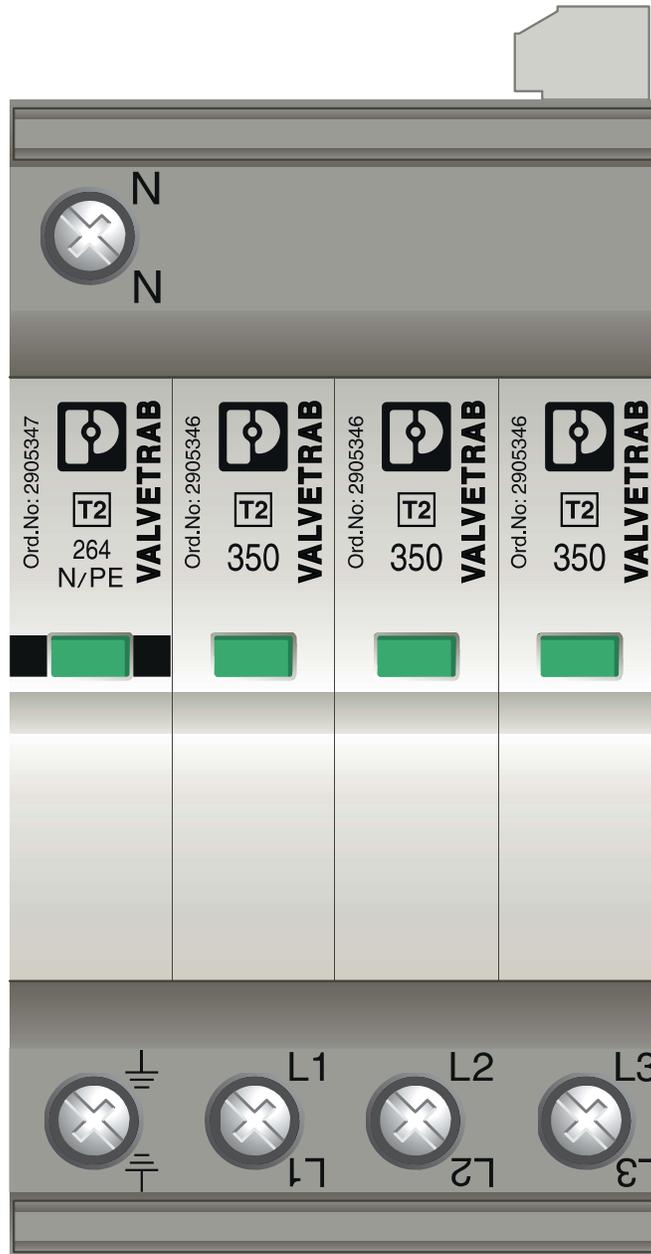


2905340

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2905340>

## Dibujos

Dibujo del producto



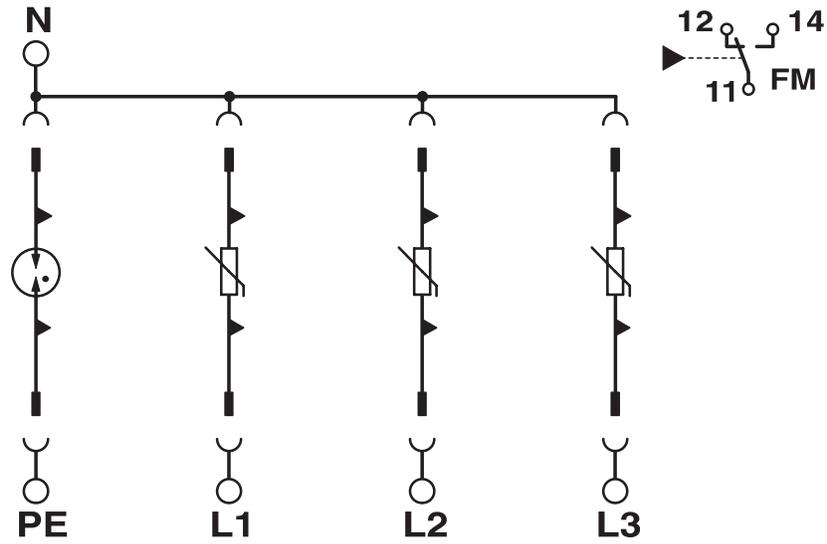
# VAL-SEC-T2-3S-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905340

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2905340>

Diagrama eléctrico





# VAL-SEC-T2-3S-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905340

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2905340>

Esquema de dimensiones

