

VAL-US-120/65/3+1-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1



2910360

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2910360>

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 de 4 canales con contacto de indicación remota para conexión en estrella AC trifásica de 120/208 V, 4 hilos más tierra.

Sus ventajas

- Con contacto de indicación remota libre de potencial
- Dispositivo de protección contra sobretensiones listado en UL (SPD) con bornes abiertos
- Dispositivo de desconexión térmica de cada conector
- Codificación mecánica de todos los puestos enchufables
- Indicación de diagnóstico y de estado óptica y mecánica de cada descargador
- Enchufable

Datos comerciales

Código de artículo	2910360
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de producto	CL115U
Página del catálogo	Página 96 (C-4-2019)
GTIN	4055626445007
Peso por unidad (incluido el embalaje)	558 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	523 g
Número de tarifa arancelaria	85363030
País de origen	DE

VAL-US-120/65/3+1-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1



2910360

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2910360>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Clase de ensayo IEC	I / II
	T1 / T2
Tipo EN	T1 / T2
Sistema de alimentación de corriente IEC	TN-S
	TT
Construcción	Módulo para carril de dos piezas enchufable
Tipo de producto	Protección contra sobretensiones para fuentes de alimentación NEMA
Familia de productos	VALVETRAB US
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
	30 V DC
Corriente de servicio	5 mA AC ... 1,5 A AC
	1 A DC

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M5
Par de apriete	4,5 Nm (1,5 mm ² ... 16 mm ²)
	4,5 Nm (25 mm ² ... 35 mm ²)
Longitud a desaislar	16 mm
Sección de conductor flexible	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Sección de conductor rígido	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Sección de conductor AWG	15 ... 2

Contacto de indicación remota de defecto

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M2
Par de apriete	0,25 Nm

VAL-US-120/65/3+1-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1

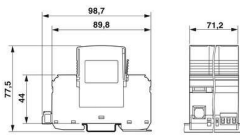


2910360

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2910360>

Longitud a desaislar	7 mm
Sección de conductor flexible	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor rígido	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor AWG	28 ... 16

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	71 mm
Altura	98,7 mm
Profundidad	77,5 mm (Con carril de 7,5 mm)
Unidad de división	4 UD

Datos del material

Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Valor CTI del material	600
Material aislante	PA 6.6/PBT
Grupo de materiales	I
Material carcasa	PA 6.6 PBT

Circuito de protección

Pistas de protección	L-N
	L-PE
	N-PE
Dirección de actuación	3L-N & N-GND
Tensión nominal U_N	120/208 V AC (TN-S)
Frecuencia nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima U_C (L-N)	175 V AC
Tensión constante máxima U_C (N-PE)	264 V AC
Corriente de carga nominal I_L	80 A
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs (L-N)	12,5 kA
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs (L-PE)	12,5 kA
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs (N-PE)	50 kA
Corriente transitoria total I_{total} (10/350) μs	50 kA
Capacidad de extinción de corriente repetitiva de la red I_{fi} (N-PE)	100 A (264 V AC)
Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}	25 kA
Nivel de protección U_p (L-N)	$\leq 0,8$ kV
Nivel de protección U_p (L-PE)	≤ 2 kV

VAL-US-120/65/3+1-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1



2910360

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2910360>

Nivel de protección U_p (N-PE)	$\leq 1,7$ kV
Tensión residual U_{res} (L-N)	$\leq 0,8$ kV (en I_n)
	$\leq 0,75$ kV (con 10 kA)
	$\leq 0,65$ kV (con 5 kA)
	$\leq 0,6$ kV (con 3 kA)
Tensión residual U_{res} (L-PE)	≤ 2 kV (en I_n)
	$\leq 1,5$ kV (con 10 kA)
	$\leq 1,4$ kV (con 5 kA)
	$\leq 1,3$ kV (con 3 kA)
Tensión residual U_{res} (N-PE)	$\leq 0,6$ kV (en I_n)
	$\leq 0,5$ kV (con 10 kA)
	$\leq 0,5$ kV (con 5 kA)
	$\leq 0,4$ kV (con 3 kA)
Comportamiento TOV en U_T (L-N)	208 V AC (5 s / modo estacionario)
	240 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)	≤ 25 ns
Tiempo de reacción t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Tiempo de reacción t_A (N-PE)	≤ 100 ns
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)	80 A (gG)
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)	160 A (gG)

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
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 80 °C
Altitud	≤ 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)	7,5g (10...500 Hz/2,5 h/X, Y, Z)

Homologaciones

Especificaciones UL

Tensión máxima constante MCOV (L-L)	350 V AC
Tensión máxima constante MCOV (L-N)	175 V AC
Tensión constante máxima MCOV (L-G)	175 V AC
Tensión constante máxima MCOV (N-G)	264 V AC
Capacidad de cortocircuito (SCCR)	200 kA
Protección de tensión nominal VPR (L-L)	1200 V

VAL-US-120/65/3+1-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1



2910360

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2910360>

Protección de tensión nominal VPR (L-N)	700 V
Protección de tensión nominal VPR (L-G)	1500 V
Protección de tensión nominal VPR (N-G)	1200 V
UL Tipo	Tipo 1
Corriente transitoria nominal I_n	20 kA
Sobrecorriente momentánea máxima por fase	65 kA
Pistas de protección	L-N
	N-G
	L-G
Tensión nominal	120/208 V AC (Wye)
Sistema de distribución de energía	Wye
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Tipo SPD	1

Indicación UL/Señal remota

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

Datos de conexión UL

Par de apriete	30 lb _f -in.
Sección de conductor AWG	14 ... 2

Normas y especificaciones

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire

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

Montaje

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

VAL-US-120/65/3+1-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1

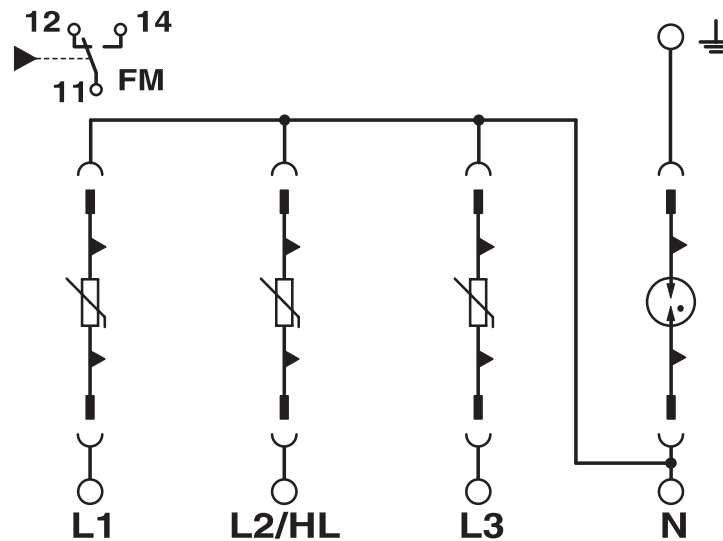


2910360

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2910360>

Dibujos

Diagrama eléctrico



Esquema de dimensiones

