

# Ficha Técnica

Solución de sistema, descargador de sobretensiones V20  
con carcasa, 1 polo + NPE 280 V  
Referencia: 5095381



Descargador de sobretensiones tipo 2, según DIN EN 61643-11

- Para conexión equipotencial de protección contra sobretensiones según IEC 60364-4-44 (VDE 0100-443)
- Unidad completa premontada y lista para conectar, en carcasa de policarbonato (IP66)
- Capacidad de descarga de hasta 40 kA (8/20) por polo mediante varistores de alto rendimiento

Aplicación: Conexión equipotencial en centros de distribución y subestaciones.

¡Si existe peligro de condensación, de agua, por viento, hielo, temperatura o sol, se deben adoptar medidas adicionales en caso necesario!



Datos maestros	
Referencia	5095381
Tipo	VG-V20-1+NPE-280
Denominación 1	Descargador sobretensiones V20
Denominación 2	1+1 en carcasa
Fabricante	OBO
Dimensión	280V
Unidad VK más pequeña	1
Cantidad	Pieza
Peso	74 kg
Unidad de peso	kg/100 ud.
Huella de CO2 (GWP) Cradle-to-Gate	3,509 kg CO2e / 1 Unidad

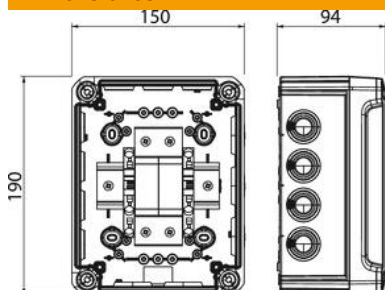
# Ficha Técnica

Solución de sistema, descargador de sobretensiones V20 con carcasa, 1 polo + NPE 280 V

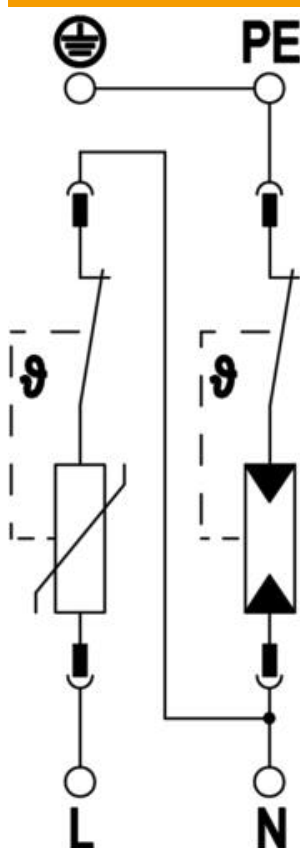
Referencia: 5095381



## Dimensiones



## Datos técnicos



Corriente de impulso de descarga (8/20 µs) [total]	60 kA
Sección de conexión (mín.)	1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión bornes FM máx.	16 AWG
Sección de conexión bornes FM máx.	1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión bornes FM mín.	21 AWG
Sección de conexión bornes FM mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Tiempo de reacción	<25 ns
Tiempo de reacción [L-N]	25 ns
Modelo de polos	1+N/PE
Ancho de construcción en divisiones (TE, 17,5 mm)	Otros
Temperatura de servicio máx.	80 °C
Temperatura de servicio mín.	-40 °C
Par de giro	35 Lbs
Par de giro	4 Nm
Par de giro de borne FM	1,7 Lbs
Par de giro de borne FM	0,2 Nm
Señalización remota	no
Capacidad de extinción de corriente de seguimiento (eff) [N-PE]	0,1 kA
Visualización de funcionamiento / defectos	Visual
Tensión máxima de funcionamiento (L-N)	280 V
Tensión máxima de funcionamiento (N-PE)	255 V
Máxima tensión de funcionamiento CA	280 V
Máxima tensión de funcionamiento CC	350 V
Fusible previo integrado	no
Resistente a cortocircuito	sí
Resistencia al cortocircuito con máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red	50 kA eff
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino) máx.	35 mm <sup>2</sup>

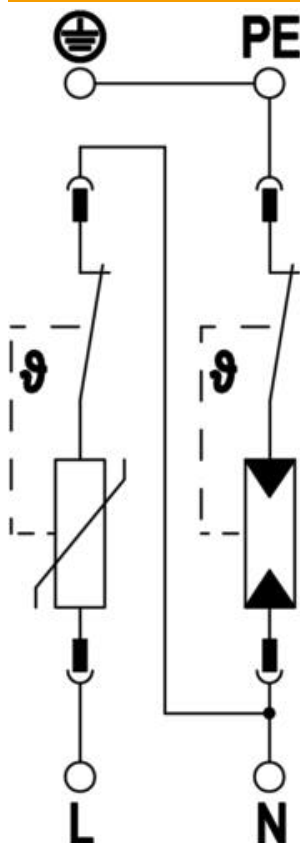
# Ficha Técnica

Solución de sistema, descargador de sobretensiones V20 con carcasa, 1 polo + NPE 280 V

Referencia: 5095381



## Datos técnicos



Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino) máx.	2 AWG
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino) mín.	16 AWG
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino) mín.	1,5 mm <sup>2</sup>
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar) máx.	2 AWG
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar) máx.	35 mm <sup>2</sup>
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar) mín.	16 AWG
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar) mín.	1,5 mm <sup>2</sup>
Humedad máx.	95 %
Humedad mín.	5 %
Máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red	160 A gL/gG
Máx. protección previa por fusibles	160 A
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	40 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs) [L-N]	40 kA
Distancia mínima	1,5 mm
Modo de montaje	premontado en la carcasa
Intensidad nominal de descarga (8/20 µs)	20 kA
Intensidad nominal de descarga (8/20 µs) [L-N]	20 kA
Intensidad nominal de descarga (8/20 µs) [N-PE]	40 kA
Tensión nominal CA (50 / 60 Hz)	230 V
Estructura de red	Otros
Puertos	One-Port-SPD
Categoría de pruebas tipo 2	sí
Tensión residual [L-N] @ 1 kA	0,7 kV
Tensión residual [L-N] @ 5 kA	0,9 kV
Clase de protección	IP66
Corriente de conductor protector	< 2 µA
Nivel de protección	≤1,3
Nivel de protección [L-N]	≤1,3
Nivel de protección N-PE	1,3 kV
Señalización en el dispositivo	Visual
Clasificación según la norma EN 61643-11	Tipo 2
SPD según IEC 61643-1	clase II
SPD según UL 1449	Tipo 4
Rango de temperatura máx.	80 °C
Rango de temperatura	-40 °C
Tensión transitoria (TOV) [L-N] - Modo seguro contra fallos - 120 min	440 V
Tensión transitoria (TOV) [L-N] - withstand mode - 5 s	335 V
Tensión transitoria (TOV) [N-PE] - Modo estacionario - 200 ms	1200 V

# Ficha Técnica

Solución de sistema, descargador de sobretensiones V20  
con carcasa, 1 polo + NPE 280 V

Referencia: 5095381



## Datos técnicos

Autorizaciones

UL ÖVE

