

# Ficha Técnica

## Descargador combinado V50, de 3 polo+NPE 280 V

Referencia: 5093596



Descargador combinado de corriente de rayo tipo 1+2 según DIN EN 61643-11

- Ideal para proteger las cajas murales y los vehículos conectados a las mismas
- Para conexión equipotencial de protección contra descargas atmosféricas según VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Unidad completa, premontada y lista para conectar en carcasa de policarbonato (IP66)
- Capacidad de descarga de corriente de rayo 12,5 kA (10/350) por polo y hasta 50 kA (10/350) en total

Aplicación: cargador de CA de hasta 22 kW, Conexión equipotencial de protección contra descargas atmosféricas para edificios de clases III y IV.  
¡Si existe peligro de condensación de agua por viento, hielo, temperatura o sol, se deben adoptar medidas adicionales en caso necesario!

\* Completo = Parte activa y zócalo



Datos maestros	
Referencia	5093596
Tipo	VG-V50-3+NPE-280
Denominación 1	Descargador combinado V50
Denominación 2	3+1 en carcasa
Fabricante	OBO
Dimensión	280V
Unidad VK más pequeña	1
Cantidad	Pieza
Peso	110 kg
Unidad de peso	kg/100 ud.
Huella de CO2 (GWP) Cradle-to- Gate	4,268 kg CO2e / 1 Unidad

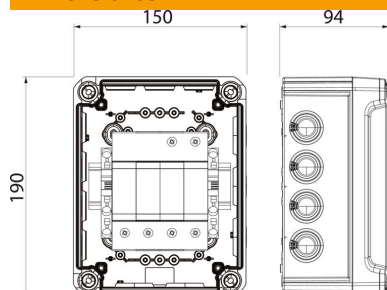
# Ficha Técnica

Descargador combinado V50, de 3 polo+NPE 280 V

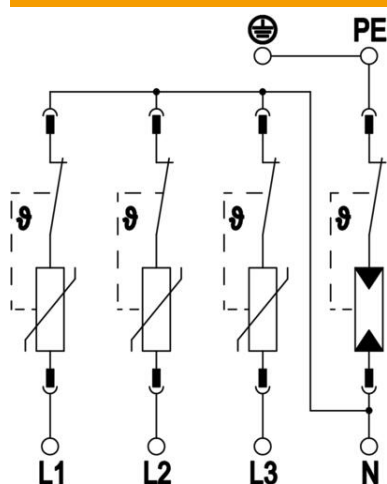
Referencia: 5093596



## Dimensiones



## Datos técnicos



Corriente de impulso de descarga (8/20 $\mu$ s) [total]	50 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
Con riesgo de emisión de chispas	no
Modelo de polos	3+N/PE
Ancho de construcción en divisiones (TE, 17,5 mm)	Otros
Temperatura de servicio máx.	80 °C
Temperatura de servicio mín.	-40 °C
Corriente de impulso de rayo (10/350 $\mu$ s)	12,5 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350 $\mu$ s) [L-N/PE]	50 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350 $\mu$ s) [N-PE]	50 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350) [total]	50 kA
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

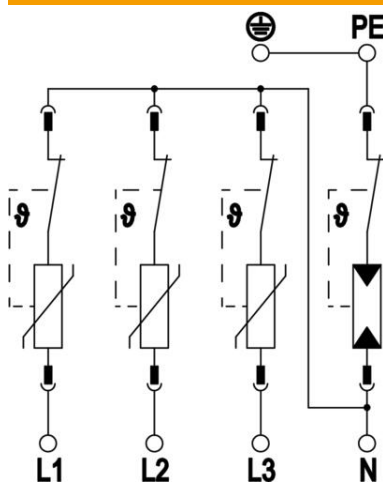
# Ficha Técnica

## Descargador combinado V50, de 3 polo+NPE 280 V

Referencia: 5093596



### Datos técnicos



Máxima tensión de funcionamiento CC	350 V
Fusible previo integrado	no
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>
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)	50 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs) [L-N]	50 kA
Distancia mínima	1,5 mm
Modo de montaje	premontado en la carcasa
Intensidad nominal de descarga (8/20 µs)	30 kA
Intensidad nominal de descarga (8/20 µs) [L-N]	30 kA
Tensión nominal CA (50 / 60 Hz)	230 V
Estructura de red	Otros
Estructura de red TN	sí
Estructura de red TN-C-S	sí
Estructura de red TN-S	sí
Estructura de red TT	sí
Número de polos	3
Puertos	One-Port-SPD
Tensión residual [L-N] @ 1 kA	0,7 kV
Tensión residual [L-N] @ 12,5 kA	1 kV
Tensión residual [L-N] @ 5 kA	0,8 kV
Tensión residual [L-N] @ 7 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

# Ficha Técnica

Descargador combinado V50, de 3 polo+NPE 280 V

Referencia: 5093596



**Datos técnicos**

Clasificación según la norma EN 61643-11	Tipo 1+2
SPD según IEC 61643-1	clase I+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
Autorizaciones	VDE UL ÖVE