

# Ficha Técnica

## Descargador combinado V50, de 1 polo+NPE con FS 150 V

Referencia: 5093460



Descargador de corriente de rayo y sobretensiones tipo 1+2

- Para conexión equipotencial de protección contra descargas atmosféricas según VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacidad de descarga de corriente de rayo 12,5 kA (10/350) por polo y hasta 50 kA (10/350) en total
- Descargador enchufable modular con dispositivo seccionador e indicación visual de estado
- Función de retención con protección contra vibraciones y codificación de tensión
- Plástico (UL 94 V-0)
- Los modelos con señalización remota disponen de un contacto inversor libre de potencial para la señalización remota

Aplicación: Edificios con protección externa contra el rayo de clases III y IV.

\* Completo = Parte activa y zócalo



PA Poliamida

### Datos maestros

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Referencia            | 5093460                       |
| Tipo                  | V50-1+NPE+FS-150              |
| Denominación 1        | Descargador combinado V50     |
| Denominación 2        | 1 polo con NPE + señal.remota |
| Fabricante            | OBO                           |
| Dimensión             | 150V                          |
| Material              | Poliamida                     |
| Unidad VK más pequeña | 1                             |
| Cantidad              | Pieza                         |
| Peso                  | 29,6 kg                       |
| Unidad de peso        | kg/100 u                      |

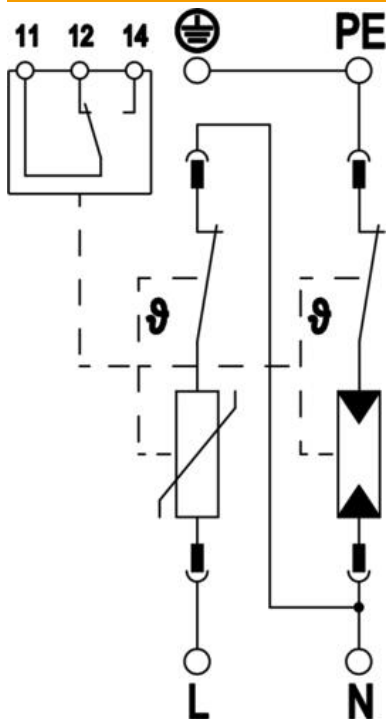
# Ficha Técnica

Descargador combinado V50, de 1 polo+NPE con FS 150 V

Referencia: 5093460



## Datos técnicos



|  |                     |
|--|---------------------|
| Corriente de impulso de descarga (8/20 $\mu$ s) [total]                                    | 80 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               |
| Tiempo de reacción [N-PE]  | 100 ns              |
| Con riesgo de emisión de chispas   | no                  |
| Modelo de polos  | 1+N/PE              |
| Ancho de construcción en divisiones (TE, 17,5 mm)  | 2                   |
| 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]                                   | 12,5 kA             |
| Corriente de impulso tipo rayo (10/350 $\mu$ s) [N-PE]                                     | 50 kA               |
| Corriente de impulso tipo rayo (10/350) [total]  | 12,5 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              |
| Lugar de instalación   | Interiores          |
| Señalización remota  | sí                  |
| Contactos FM   | Contacto inversor   |
| Capacidad de extinción de corriente de seguimiento (eff) [N-PE]                            | 0,1 kA              |
| Visualización de funcionamiento / defectos   | Visual              |
| Material de la carcasa   | PA UL 94 V-0        |
| Nivel de protección común [L-PE]   | 2,1 kV              |
| Tensión máxima de funcionamiento (L-N)   | 150 V               |
| Tensión máxima de funcionamiento (N-PE)  | 250 V               |
| Máxima tensión de funcionamiento CA  | 150                 |
| 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              |

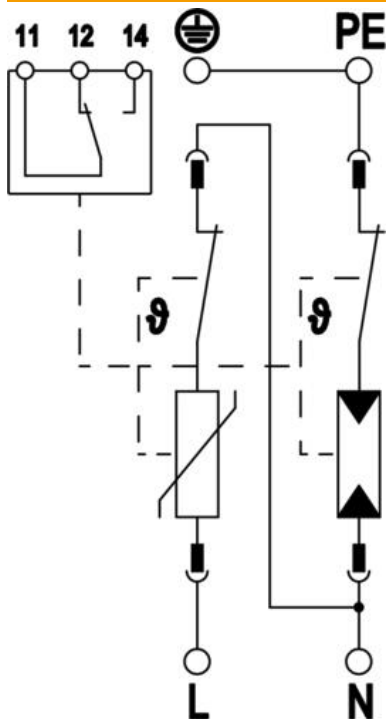
# Ficha Técnica

Descargador combinado V50, de 1 polo+NPE con FS 150 V

Referencia: 5093460



## Datos técnicos



|   |                            |
|---|----------------------------|
| 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   | Raíl simétrico 35 mm       |
| Intensidad nominal de descarga (8/20 µs)                              | 30 kA                      |
| Intensidad nominal de descarga (8/20 µs) [L-N]                        | 30 kA                      |
| Frecuencia nominal  | 50 Hz                      |
| Tensión nominal CA (50 / 60 Hz)                                       | 120 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   | 2                          |
| Puertos   | One-Port-SPD               |
| Tensión residual [L-N] @ 1 kA   | 0,4 kV                     |
| Tensión residual [L-N] @ 12,5 kA                                      | 0,6 kV                     |
| Tensión residual [L-N] @ 5 kA   | 0,5 kV                     |
| Tensión residual [L-N] @ 7 kA   | 0,5 kV                     |
| Potencia de conexión CA   | 230 V; 0,5 A               |
| Potencia de conexión CC   | 230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A |
| Clase de protección   | IP20                       |
| Corriente de conductor protector                                      | <_2 µA                     |
| Nivel de protección   | ≤0,8                       |
| Nivel de protección [L-N]   | ≤0,8                       |
| Nivel de protección N-PE  | 1,5 kV                     |
| Señalización en el dispositivo  | Visual                     |
| Clasificación según la norma EN 61643-11                              | Tipo 1+2                   |
| SPD según IEC 61643-1   | clase I+II                 |
| SPD según UL 1449   | Tipo 4                     |
| Tensión transitoria (TOV) [L-N] - Modo seguro contra fallos - 120 min | 230 V                      |
| Tensión transitoria (TOV) [L-N] - withstand mode - 5 s                | 175 V                      |

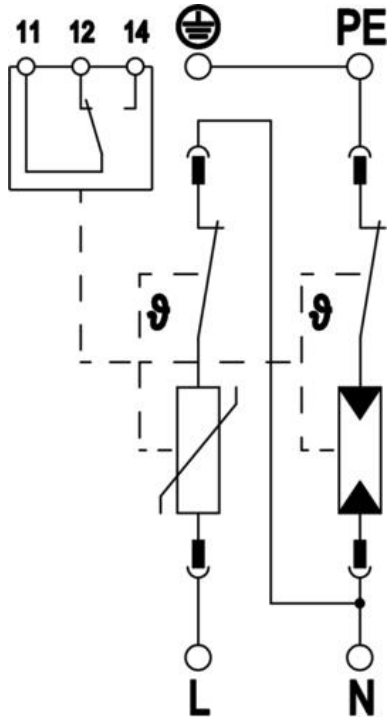
# Ficha Técnica

Descargador combinado V50, de 1 polo+NPE con FS 150 V

Referencia: 5093460



## Datos técnicos



Tensión transitoria (TOV) [N-PE] - 1200 V  
Modo estacionario - 200 ms

Autorizaciones VDE KEMA UL ÖVE

Tipo de línea para dispositivos de protección contra sobretensiones Línea eléctrica CA