

# Ficha Técnica

Descargador combinado V50, de 3 polos con señalización remota 280 V

Referencia: 5093446



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                         | 5093446                      |
| Tipo                               | V50-1+FS-150                 |
| Denominación 1                     | Descargador combinado V50    |
| Denominación 2                     | 1 polo c/señalización remota |
| Fabricante                         | OBO                          |
| Dimensión                          | 150V                         |
| Material                           | Poliamida                    |
| Unidad VK más pequeña              | 1                            |
| Cantidad                           | Pieza                        |
| Peso                               | 15,6 kg                      |
| Unidad de peso                     | kg/100 ud.                   |
| Huella de CO2 (GWP) Cradle-to-Gate | 0,63 kg CO2e / 1 Unidad      |

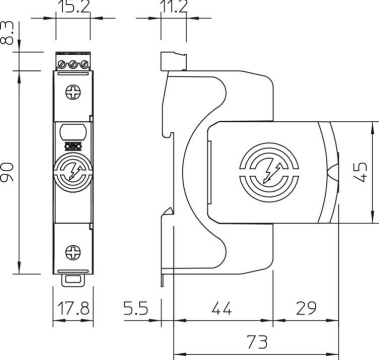
# Ficha Técnica

Descargador combinado V50, de 3 polos con señalización remota 280 V

Referencia: 5093446



## Dimensiones



## Datos técnicos



|   |                   |
|---|-------------------|
| Sección de conexión (mín.)                          | 1,5 mm²           |
| Sección de conexión bornes FM máx.                  | 16 AWG            |
| Sección de conexión bornes FM máx.                  | 1,5 mm²           |
| Sección de conexión bornes FM mín.                  | 21 AWG            |
| Sección de conexión bornes FM mín.                  | 0,5 mm²           |
| 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                 |
| Ancho de construcción en divisiones (TE, 17,5 mm)   | 1                 |
| Temperatura de servicio máx.                        | 80 °C             |
| Temperatura de servicio mín.                        | -40 °C            |
| Corriente de impulso de rayo (10/350 µs)            | 12,5 kA           |
| Corriente de impulso tipo rayo (10/350 µs) [L-N/PE] | 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 |
| Visualización de funcionamiento / defectos          | Visual            |
| Material de la carcasa                              | PA UL 94 V-0      |
| Tensión máxima de funcionamiento (L-N)              | 150 V             |
| Máxima tensión de funcionamiento CA                 | 150 V             |
| Fusible previo integrado                            | no                |

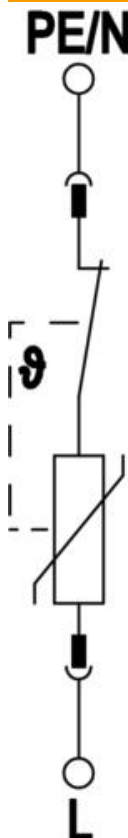
# Ficha Técnica

Descargador combinado V50, de 3 polos con señalización remota 280 V

Referencia: 5093446



## Datos técnicos



|  |                            |
|--|----------------------------|
| 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  | 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                      |
| Tensión nominal CC   | 200 V                      |
| Estructura de red  | TN                         |
| Estructura de red TN   | sí                         |
| Estructura de red TN-C   | sí                         |
| Estructura de red TN-C-S   | sí                         |
| Estructura de red TN-S   | sí                         |
| Estructura de red TT   | sí                         |
| Número de polos  | 1                          |
| 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  | 0,55 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   | < 800 µA                   |
| Nivel de protección  | ≤0,8                       |
| Nivel de protección [L-N]  | ≤0,8                       |

# Ficha Técnica

Descargador combinado V50, de 3 polos con señalización remota 280 V

Referencia: 5093446



| Datos técnicos |   |                 |
|----------------|---|-----------------|
|                | 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          |
|                | Rango de temperatura máx.   | 80 °C           |
|                | Rango de temperatura  | -40 °C          |
|                | Tensión transitoria (TOV) [L-N] - Modo seguro contra fallos - 120 min | 230 V           |
|                | Tensión transitoria (TOV) [L-N] - withstand mode - 5 s                | 175 V           |
|                | Autorizaciones  | VDE KEMA UL ÖVE |
|                |   |                 |