

# Ficha Técnica

## Descargador de sobretensiones V20, de 1 polo+NPE y señalización remota 280 V

Referencia: 5095331



### Descargador de sobretensiones tipo 2

- Para conexión equipotencial de protección contra sobretensiones según VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacidad de descarga hasta 40 kA (8/20) por polo mediante varistores de alto rendimiento
- Descargador enchufable modular con dispositivo seccionador e indicación visual de estado
- Función de retención con protección contra vibraciones y codificación de tensión
- Plástico según UL 94 V-0
- Los modelos con señalización remota disponen de un contacto inversor libre de potencial

Aplicación: conexión equipotencial para cuadros de distribución y subestaciones.



### Datos maestros

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Referencia                         | 5095331                        |
| Tipo                               | V20-1+NPE+FS-280               |
| Denominación 1                     | Descargador sobretensiones V20 |
| Denominación 2                     | 1 polo con NPE + señal.remota  |
| Fabricante                         | OBO                            |
| Dimensión                          | 280V                           |
| Unidad VK más pequeña              | 1                              |
| Cantidad                           | Pieza                          |
| Peso                               | 24,6 kg                        |
| Unidad de peso                     | kg/100 u                       |
| Huella de CO2 (GWP) Cradle-to-Gate | 1,1457 kg CO2e / 1 Unidad      |

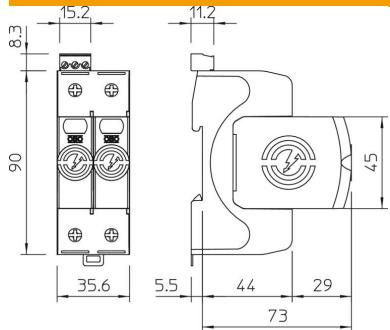
# Ficha Técnica

Descargador de sobretensiones V20, de 1 polo+NPE y señalización remota 280 V

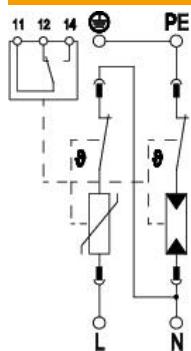
Referencia: 5095331



## Dimensiones



## Datos técnicos



|   |                     |
|---|---------------------|
| Corriente de impulso de descarga (8/20 $\mu$ s) [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 mín.                              | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión bornes FM máx.                              | 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              |
| 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]                                | 1,5 kV              |
| Tensión máxima de funcionamiento (L-N)                          | 280 V               |
| Tensión máxima de funcionamiento (N-PE)                         | 255 V               |
| Máxima tensión de funcionamiento CA                             | 280 V               |
| Fusible previo integrado  | no                  |

# Ficha Técnica

**Descargador de sobretensiones V20, de 1 polo+NPE y señalización remota 280 V**

**Referencia: 5095331**



## Datos técnicos

|  |  |                            |
|--|--|----------------------------|
|  | Resistente a cortocircuito<br>Resistencia al cortocircuito con máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red | sí<br>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)   | 40 kA                      |
|  | Máxima corriente de descarga (8/20 µs) [L-N]   | 40 kA                      |
|  | Máxima corriente de descarga (8/20 µs) [N-PE]  | 60 kA                      |
|  | Distancia mínima   | 1,5 mm                     |
|  | Modo de montaje  | Rail simétrico 35 mm       |
|  | 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                      |
|  | 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               |
|  | Categoría de pruebas tipo 2  | sí                         |
|  | Tensión residual [L-N] @ 1 kA  | 0,8 kV                     |
|  | Tensión residual [L-N] @ 5 kA  | 1 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  | ≤1,3                       |
|  | Nivel de protección [L-N]  | ≤1,3                       |

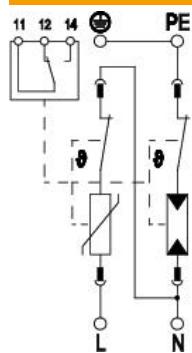
# Ficha Técnica

**Descargador de sobretensiones V20, de 1 polo+NPE y señalización remota 280 V**

**Referencia: 5095331**

**OBO**  
BETTERMANN

## Datos técnicos



|   |                 |
|---|-----------------|
| 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          |
| Autorizaciones  | VDE KEMA UL ÖVE |