

# Ficha Técnica

Descargador de sobretensiones V20, de 3 polo+NPE y  
señalización remota 280 V  
Referencia: 5095333



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                         | 5095333                        |
| Tipo                               | V20-3+NPE+FS-280               |
| Denominación 1                     | Descargador sobretensiones V20 |
| Denominación 2                     | 3 polos con NPE + señal.remota |
| Fabricante                         | OBO                            |
| Dimensión                          | 280V                           |
| Unidad VK más pequeña              | 1                              |
| Cantidad                           | Pieza                          |
| Peso                               | 46,3 kg                        |
| Unidad de peso                     | kg/100 ud.                     |
| Huella de CO2 (GWP) Cradle-to-Gate | 1,8529 kg CO2e / 1 Unidad      |

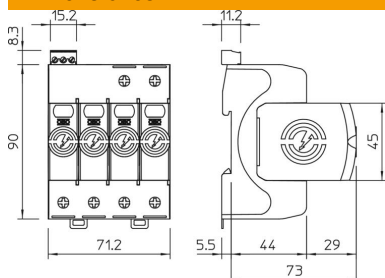
# Ficha Técnica

Descargador de sobretensiones V20, de 3 polo+NPE y señalización remota 280 V

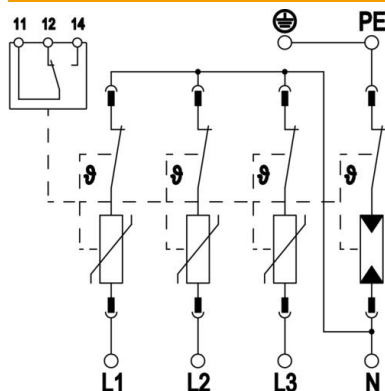
Referencia: 5095333



## 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               |
| Tiempo de reacción [N-PE]                                                      | 100 ns              |
| Con riesgo de emisión de chispas                                               | no                  |
| Modelo de polos                                                                | 3+N/PE              |
| Ancho de construcción en divisiones (TE, 17,5 mm)                              | 4                   |
| 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 de los dispositivos de protección contra sobretensiones | 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                  |

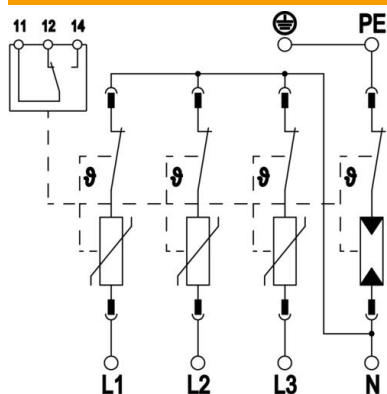
# Ficha Técnica

Descargador de sobretensiones V20, de 3 polo+NPE y señalización remota 280 V

Referencia: 5095333



## Datos técnicos



|                                                                                            |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 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>         |
| 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 mín.                                                                               | 5 %                        |
| Humedad máx.                                                                               | 95 %                       |
| 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                                                                            | 4                          |
| 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                       |
| Conforme a ROHS                                                                            | sí                         |
| 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 kV                    |

# Ficha Técnica

Descargador de sobretensiones V20, de 3 polo+NPE y  
señalización remota 280 V  
Referencia: 5095333



| Datos técnicos |                                                                       |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                | 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                                                                |
|                | Autorizaciones                                                        |
|                | VDE KEMA UL ÖVE                                                       |