

# Ficha Técnica

Dispositivo de protección en serie, de 4 polos, modelo de 24 V

Referencia: 5098432



Descargador de sobretensiones para circuitos de medición de seguridad intrínseca

- Dispositivo de protección para sistemas multifilares
- Puesta a tierra directa del apantallamiento y con bornes de conexión sin tornillos
- Ahorro de espacio gracias a un ancho de tan solo 8,7 mm
- Gran gama de frecuencias de 0 a 100 MHz
- Homologación ATEX: II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb (BVS 11 ATEX E 131 X)
- Certificación UL (4UM2)

Aplicación: uso universal en carril DIN de 35 mm de cualquier armario de distribución convencional.



| Datos maestros        |                               |  |
|-----------------------|-------------------------------|--|
| Referencia            | 5098432                       |  |
| Tipo                  | MDP-4 D-24-EX                 |  |
| Denominación 1        | Descargador de sobretensiones |  |
| Denominación 2        | para aplicaciones Ex          |  |
| Fabricante            | OBO                           |  |
| Dimensión             | 24V                           |  |
| Color                 | azul                          |  |
| Unidad VK más pequeña | 1                             |  |
| Cantidad              | Pieza                         |  |
| Peso                  | 5,8 kg                        |  |
| Unidad de peso        | kg/100 u                      |  |

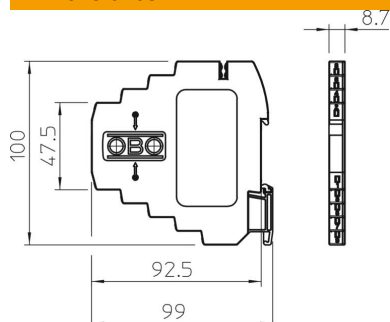
# Ficha Técnica

Dispositivo de protección en serie, de 4 polos, modelo de 24 V

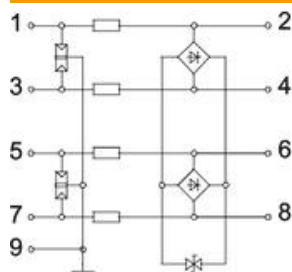
Referencia: 5098432



## Dimensiones



## Datos técnicos



|                                                 |                                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| Control de descargadores                        | no                               |
| Sección de conexión flexible máx.               | 2,5 mm <sup>2</sup>              |
| Sección de conexión flexible mín.               | 0,14 mm <sup>2</sup>             |
| Sección de conexión multifilar máx.             | 1,5 mm <sup>2</sup>              |
| Sección de conexión multifilar mín.             | 0,14 mm <sup>2</sup>             |
| Sección de conexión rígida máx.                 | 2,5 mm <sup>2</sup>              |
| Sección de conexión rígida mín.                 | 0,14 mm <sup>2</sup>             |
| Número de polos                                 | 4                                |
| Atenuación de entrada (Insertion loss)          | ≤3 dB                            |
| Toma a tierra a través de:                      | Raíl simétrico                   |
| Homologación Ex                                 | II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb |
| Contacto de señalización remota                 | no                               |
| Corriente de impulso de descarga total (10/350) | D1: 2 kA                         |
| Corriente de impulso de descarga total (8/20)   | 10 kA                            |
| Frecuencia límite                               | 100 MHz                          |
| Máxima tensión de funcionamiento CA             | 20 V                             |
| Máxima tensión de funcionamiento CC             | 28 V                             |
| Resistencia de aislamiento                      | >100 MΩ                          |
| Capacidad (hilo-hilo)                           | < 40 pF                          |
| Kategorie                                       | Tipo 1+2+3 / D1+C2+C1            |
| LPZ                                             | 0→3                              |
| Modo de montaje                                 | Raíl simétrico                   |
| Corriente de carga nominal CA                   | 0,4 A                            |
| Corriente de carga nominal CC                   | 0,58 A                           |
| Tensión nominal                                 | 24 V                             |
| Norma de ensayo                                 | IEC 61643-21                     |
| Conexión del apantallamiento                    | sí                               |
| Apantallamiento                                 | Directo                          |
| Clase de protección                             | IP20                             |
| Nivel de protección conductor-conductor         | < 55 V                           |
| Nivel de protección conductor-tierra            | <800 V                           |

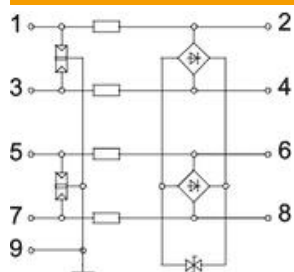
# Ficha Técnica

Dispositivo de protección en serie, de 4 polos, modelo de 24 V

Referencia: 5098432



## Datos técnicos



|                                                                  |                                     |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Resistencia en serie por conductor                               | 2,35 $\Omega \pm 5\%$               |
| Señalización en el dispositivo                                   | ninguna                             |
| SPD según IEC 61643-21                                           | Categoría I+II+III / D1+C2+C1       |
| Conector / hilos protegidos                                      | Borne                               |
| Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - conductor | C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 $\mu$ s) |
| Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - tierra    | C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 $\mu$ s)    |
| Rango de temperatura máx.                                        | 80 °C                               |
| Rango de temperatura                                             | -40 °C                              |
| Autorizaciones                                                   | UL                                  |