

VSPC 1CL PW 24V**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com

Protección combinada en un bucle de corriente 0(4) ... 20 mA y tensión de alimentación de 24 VDC

- Protege la alimentación de 24 V con un descargador de Tipo III (IEC 61643-11)
- Descargador enchufable con inserción y extracción sin interrupciones y sin efecto en cuanto a la impedancia
- Para uso según la homologación de instalación IEC 62305/IEC 61643-22 (D1, C1, C2 y C3)
- Pie PE integrado de deriva hasta 20 kA (8/20 µs) y 2,5 kA (10/350 µs) de forma segura a tierra

Datos generales para pedido

| | |
|------------|---|
| Versión | Surge protection for instrumentation and control, without warning function / function indicator |
| Código | 8951510000 |
| Tipo | VSPC 1CL PW 24V |
| GTIN (EAN) | 4032248742752 |
| Cantidad | 1 Pieza |

VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

UL File Number Search [Sitio web UL](#)

Núm. de certificación (UL) E311081

Dimensiones y pesos

| | |
|-------------|---------|
| Profundidad | 69 mm |
| Altura | 90 mm |
| Anchura | 17.8 mm |
| Peso neto | 50 g |

| | |
|------------------------|-------------|
| Profundidad (pulgadas) | 2.7165 inch |
| Altura (pulgadas) | 3.5433 inch |
| Anchura (pulgadas) | 0.7008 inch |

Temperaturas

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C...80 °C |
| Temperatura de servicio | -40 °C...70 °C |

| | |
|----------------------|----------------|
| Temperatura ambiente | -40 °C...70 °C |
| Humedad | 5...96 % |

Probabilidad de avería

| | |
|---------------------|---------|
| SIL según IEC 61508 | 3 |
| SFF | 95.67 % |
| PFH en 1*10-9 1/h | 1.95 |

| | |
|------|--------|
| MTTF | 2537 a |
| λges | 45 |

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme con exención

Exención RoHS (si procede/conocida) 7a, 7cl

REACH SVHC Lead 7439-92-1

SCIP 71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

Datos nominales UL

| | | | |
|----------------------------|---------|----------------|---|
| Núm. de certificación (UL) | E311081 | Certificado UL | UL 497b Certificate - PDF/E311081VOL1SEC2.pdf (application/pdf) |
|----------------------------|---------|----------------|---|

Protección de energía tipo III

| | |
|----------------------------------|------|
| Tensión de choque combinado UOC | 6 kV |
| Tensión continua máxima, Uc (DC) | 38 V |
| Tensión nominal (DC) | 24 V |

| | |
|----------------------------------|------|
| Tensión continua máxima, Uc (AC) | 27 V |
| Tensión nominal (AC) | 24 V |

Coordenadas del aislamiento según EN 50178

| | | | |
|---------------------------|-----|-------------------|---|
| Categoría de sobretensión | III | Grado de polución | 2 |
|---------------------------|-----|-------------------|---|

Datos nominales IEC / EN

| | |
|-------------------|----|
| Número de polos | 1 |
| Contacto de aviso | No |

| | |
|---------------------------------|------|
| Tensión de choque combinado UOC | 6 kV |
| Tensión nominal (AC) | 24 V |

VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | | | |
|--|-------------------------------|--|---------------|
| Tensión nominal (DC) | 24 V | Corriente nominal IN | 10 A |
| Nivel de protección en la salida hilo 1 kV/μs, normal | 60 V | Nivel de protección en la salida hilo-PE 1kV/μs, normal | 450 V |
| Nivel de protección en la salida hilo-hilo 8/20 μs, normal | 60 V | Tipo de tensión | AC/DC |
| Protección por fusible | 0,5 A | Resistencia de paso | 2,20 Ω |
| Normas | IEC 61643-21, HART-compatible | Corriente nominal | 450 mA |
| Clase de requisitos según IEC 61643-21 C1, C2, C3, D1 | | Tensión continua máxima, Uc (AC) | 27 V |
| Tensión continua máxima, Uc (DC) | 38 V | Corriente de prueba de iluminación, limp 2,5 kA (10/350 μs) conductor-conductor | |
| Resistencia a la corriente de choque D1 | 2,5 kA 10/350 μs | Resistencia a la corriente de choque C1 | <1 kA 8/20 μs |
| Resistencia a la corriente de choque C3 | 100 A 10/1000 μs | Corriente de prueba de iluminación, limp 2,5 kA (10/350 μs) Tierra-PE | |
| Capacidad de retroceso del impulso | ≤ 10 ms | Características de transmisión de la señal (-3 dB) | 3 MHz |
| Corriente de prueba de iluminación, limp 2,5 kA (10/350 μs) Hilo-PE | | Modo de caída de sobrecarga | Modus 2 |
| Corriente de descarga Imáx. (8/20μs) | 10 kA | Corriente de carga nominal IL | 10 A |
| Corriente de fuga In (8/20μs) conductor-2.5 kA conductor | | Corriente de fuga In (8/20μs) conductor-2.5 kA PE | |
| Corriente de descarga Imáx. (8/20μs) | 10 kA | Corriente de descarga Imáx. (8/20μs) | 10 kA |
| conductor PE | | conductor-conductor | |
| Corriente de fuga In (8/20μs) tierra-PE | 2.5 kA | Resistencia a la corriente de choque C2 | 5 kA 8/20 μs |

Datos generales

| | | | |
|-------------------------------------|--|----------|---------------------------------|
| Indicación óptica de funcionamiento | Para protección tipo 3, verde = OK; rojo = descargador defectuoso, sustituir | Segmento | Medición - Control - Regulación |
| Versión | sin función de aviso / indicador de función | Diseño | Borne, otros |
| Grado inflamabilidad según UL 94 | V-0 | Color | naranja |
| Tipo de protección | IP20 | | |

Protección de datos CSA

| | | | |
|-----------------------------|------|-----------------------------|------|
| Grupo de gas D | IIA | Grupos de gas A, B | IIC |
| Grupo de gas C | IIB | Inductancia interna máx. LI | 0 μH |
| Tensión de entrada, máx. Ui | 39 V | | |

Información adicional sobre homologaciones

| | |
|------------------|---|
| Certificado GOST | GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf) |
|------------------|---|

Datos de conexión

| | |
|------------------|--------------------------|
| Tipo de conexión | enchufables en VSPC BASE |
|------------------|--------------------------|

Datos eléctricos

| | |
|-----------------|-------|
| Tipo de tensión | AC/DC |
|-----------------|-------|

VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos**Datos generales**

| | | | |
|-----------------|---------|--------------------|------|
| Número de polos | 1 | Tipo de protección | IP20 |
| Color | naranja | | |

Homologaciones IECEx/ATEX/cUL

| | |
|-----------------|--|
| Certificado cUL | cUL Certificate - pdf/ VSPC.PDF (application/ pdf) |
|-----------------|--|

Garantía

| | |
|---------|--------|
| Período | 5 años |
|---------|--------|

Indicación importante

| | |
|-------------------------|---|
| Información de producto | Modo 2: estado en el que la parte del SPD que limita la tensión se cortocircuitó debido a una impedancia muy baja dentro del SPD. La línea es inoperable, pero el equipo de medición sigue protegido mediante un cortocircuito. |
|-------------------------|---|

Clasificaciones

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC000943 | ETIM 9.0 | EC000943 |
| ETIM 10.0 | EC000943 | ECLASS 14.0 | 27-17-15-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-15-01 | | |

Bases de licitación

| | | | |
|----------------------|---|----------------------|--|
| Especificación larga | Protector de sobretensión para la base VSPC BASE 1CL PW con conexión de protección doble, para la tensión de alimentación y un circuito de señal sin potencial de tierra compuesto por dos conductores (porej. seccionador de alimentación) conexión de protección alimentación: varistores con control de temperatura como protección contra tensión transversal entre los conductores activos. Protección basta contra tensión longitudinal a tierra. Señal de avería óptica conectada al control de temperatura. Conexión de protección de circuito de señal sin potencial de tierra: conexión de protección de dos niveles, con protección basta y protección fina entre los cables de señal, además de resistencias de desacoplamiento. Señalización mecánica desde el conector hasta la base según el tipo de | Especificación corta | Protector de sobretensión para la base VSPC BASE 1CL PW, con conexión de protección doble para la tensión de alimentación de 24V y un circuito de señal sin potencial de tierra compuesto por dos conductores. |
|----------------------|---|----------------------|--|

VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

conexión y la tensión nominal. Conector de protección con contacto macho de codificación y contraperfil para la base. Identificación óptica del conector de protección según el tipo de conexión de protección y el nivel de tensión. Posibilidad de rotulación del conector.

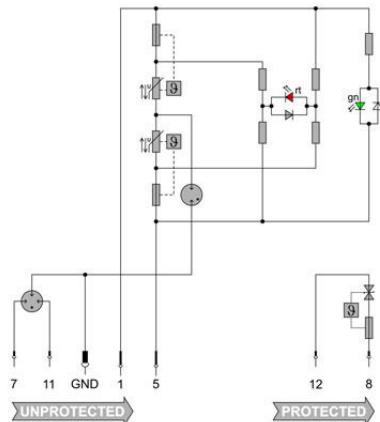
VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dibujos

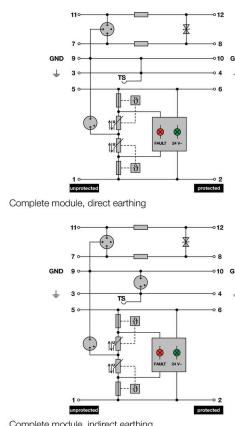
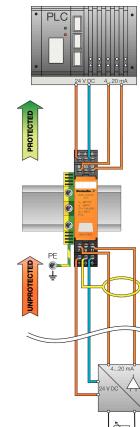
Símbolo eléctrico



Circuit diagram

Curva de deriva

| Category | Testing pulse | Surge voltage | Surge current | Pulse current | Type |
|----------|-------------------|---------------------------|----------------------------|---------------|---|
| C1 | Quick-rising edge | 0.5 - 2 kV with 1.2/50 µs | 0.25 - 1 kA mit 8/20 µs | 300 | Surge voltage arrester |
| C2 | Quick-rising edge | 2 - 10 kV with 1.2/50 µs | 1 - 5 kA mit 8/20 µs | 10 | Surge voltage arrester |
| C3 | Quick-rising edge | ≥ 1 kV with 1 kV/µs | 10 - 100 A mit 10/10000 µs | 300 | Surge voltage arrester |
| D1 | High power | ≥ 1 kV | 0.5 - 2.5 kA mit 10/350 µs | 2 | Arrester for lightning current and surge voltages |



Komplettmodul

VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Dispositivo de prueba V-TEST para VSPC



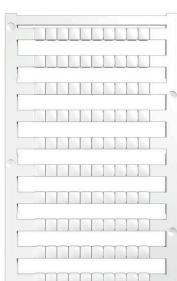
V-TEST

- Equipo de control para la comprobación de las funciones de protección del protector de sobretensión insertable de las series: PU I, PU II y VSPC
 - Equipo para el cumplimiento de la norma IEC 62305 (comprobación periódica)
 - Equipo manual con juego de pilas integrado para la medición in situ
 - Visualización de resultados en pantalla LCD
 - Menú bilingüe
 - Incluida bolsa de protección y fuente de alimentación
 - Guía del usuario intuitiva en alemán e inglés
- El V-TEST consiste en un comprobador compacto y portátil para protectores de sobretensión insertables VARITECTOR (VSPC) y protectores de sobretensión para el lado de alimentación PU series I y II. Mediante el comprobador se puede revisar la función de protección del protector de sobretensión de Weidmüller según los plazos de prueba exigidos en IEC62305-3 (DIN VDE 0185 Parte 3). En una pantalla indicadora iluminada se muestra el resultado de la medición como "correcto" o "incorrecto".

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | V-TEST | Versión |
| Código | 8951860000 | Protectores contra rayos y sobretensión, Dispositivo de comprobación |
| GTIN (EAN) | 4032248743100 | |
| Cantidad | 1 ST | |

Plus



El señalizador Dekafix (DEK) es un señalizador universal para todos los tipos de conectores y grupos electrónicos. El sistema está especialmente indicado para series de números cortas y ofrece una gran variedad de señalizadores ya impresos.

Tiras para instalación rápida en un solo paso. La impresión es perfectamente legible, de alto contraste y está disponible en varios anchos.

- Amplia gama de señalizadores listos para usar
- Tiras para instalación rápida
- Los señalizadores son aptos para todo tipo de conectores Weidmüller
- Disponible como MultiCard sin imprimir o con impresión estándar

Impresión especial: Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | DEK 5/5 PLUS MC NE WS | Versión |
| Código | 1854490000 | Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248393596 | Weidmüller, blanco |
| Cantidad | 1000 ST | |

VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accesorios**Puesta a tierra directa**

Base para los descargadores enchufables VSPC, pie PE integrado en la base sin efecto en cuanto a la impedancia VSPC BASE; deriva a tierra hasta 20 kA (8/20 µs) y 2,5 kA (10/350 µs) de forma segura.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | VSPC BASE 1CL PW | Versión |
| Código | 1070230000 | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4032248826049 | |
| Cantidad | 1 ST | |

Clip de retención

En caso de vibraciones fuertes, el bloqueo de los descargadores enchufables de la serie VSPC ofrece seguridad mejorada de contacto permanente.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------|
| Tipo | VSPC LOCKING CLIP | Versión |
| Código | 1317340000 | Fastening element, Latches |
| GTIN (EAN) | 4050118121179 | |
| Cantidad | 100 ST | |

VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Contrapiezas

Puesta a tierra directa



Base para los descargadores enchufables VSPC, pie PE integrado en la base sin efecto en cuanto a la impedancia VSPC BASE; deriva a tierra hasta 20 kA (8/20 µs) y 2,5 kA (10/350 µs) de forma segura.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | VSPC BASE 1CL PW | Versión |
| Código | 1070230000 | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4032248826049 | |
| Cantidad | 1 ST | |

Puesta a tierra indirecta / libre de masa mediante descargador de arco, también indicada para aplicaciones EX ia



Base para los descargadores enchufables VSPC. Pie PE integrado en la base del VSPC BASE con impedancia neutral y conexión PE libre de masa (FG) mediante descargador de arco, que deriva de forma segura hasta 20 kA (8/20 µs) y 2,5 kA (10/350 µs) de forma segura a tierra. Indicado para circuitos de señales no conectados a tierra.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | VSPC BASE 1CL PW FG | Versión |
| Código | 1105700000 | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4032248881055 | |
| Cantidad | 1 ST | |