

VSPC 2SL 48VAC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



バイナリ信号 (SL - 対称負荷) 保護には、次の信号が含まれます：

- 例えば 5 V - 24 V - 60 V で、共通のリファレンス電位を有する信号と無い信号との切り替え
- 2 線導体システムは通常、バイナリセンサー、アクチュエータ、インジケータ (限界値スイッチ、ボタン、位置センサー、光電気バリア、接触器、電磁弁、表示灯など) の共通のリファレンス電位を含みます。
- 差し込み式アレスタ。中断無し、インピーダンスに依存しないプラグインおよびプルアウト
- V-TEST 試験デバイスでテスト可能
- フローティング接地 PE 接続を備えたバージョンで、電位差に起因する寄生電流を回避
- IEC 62305 および IEC 61643-22 設置規格 (D1、C1、C2、C3) に準拠
- 統合 PE フットは、最大 20 kA (8/20 μ s) および 2.5 kA (10/350 μ s) までを安全に PE に放電可能
- パネル上での高速識別に対応する電圧レベルのカラーコーディング
- 異なる電圧レベルの符号化素子を通じた安全機能

一般注文データ

| | |
|------------|---|
| バージョン | Surge protection for instrumentation and control, without warning function / function indicator |
| 注文番号 | 8924370000 |
| 種別 | VSPC 2SL 48VAC |
| GTIN (EAN) | 4032248696017 |
| 数量 | 1 items |

VSPC 2SL 48VAC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

承認

MAMID承認件数



ROHS 適合

UL File Number Search [ULウェブサイト](#)

証明書番号 (UL) E311081

寸法と重量

| | | | |
|------|---------|-----------|-------------|
| 深さ | 69 mm | 奥行き (インチ) | 2.7165 inch |
| 高さ | 90 mm | 高さ (インチ) | 3.5433 inch |
| 幅 | 17.8 mm | 幅 (インチ) | 0.7008 inch |
| 正味重量 | 42 g | | |

温度

| | | | |
|------|----------------|------|----------------|
| 保管温度 | -40 °C...80 °C | 動作温度 | -40 °C...70 °C |
| 湿度 | 5 ~ 96% | | |

失敗の確率

| | | | |
|------------------------------|--------|------|--------|
| IEC 61508に準拠したSIL | 2 | MTTF | 2665 a |
| SFF | 79.3 % | λges | 43 |
| 1*10 ⁻⁹ のPFH、時間ごと | 8.9 | | |

環境製品コンプライアンス

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| RoHS 対応状況 | 準拠 (免除あり) |
| RoHS 適用除外 (該当する場合/既知の場合) | 7a |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3 |

公称データUL

| | | | |
|------------|---------|------|--|
| 証明書番号 (UL) | E311081 | UL認証 | UL 497b Certificate - PDF/ E311081VOL1SEC2.pdf (application/pdf) |
|------------|---------|------|--|

CSA保護データ

| | | | |
|------------|------|-----------------|------|
| ガスグループ D | IIA | ガスグループ A、B | IIC |
| ガスグループ C | IIB | 内部インダクタンス、最大 LI | 0 μH |
| 内部容量、最大 CI | 2 nF | 入力電圧、最大 Ui | 86 V |

EN 50178に準拠した絶縁協調

| | | | |
|------------|-----|-----|---|
| サージ電圧カテゴリー | III | 汚染度 | 2 |
|------------|-----|-----|---|

一般データ

| | | | |
|--------|-----------------|-------|--------------|
| 光学機能表示 | 該当なし | セグメント | 測定 - 監視 - 設定 |
| バージョン | 警告機能/機能インジケータなし | 設計 | 端子, その他 |

VSPC 2SL 48VAC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

| | | | |
|-------------|------|-------------|----|
| UL 94 可燃性等級 | V-0 | 色 | 橙色 |
| 保護度合い | IP20 | 保護されたバイナリ信号 | 2 |

公称データ IEC/EN

| | | | |
|---|---------------|---|------------------|
| 極数 | 1 | シグナリング接点 | いいえ |
| 定格電圧 (AC) | 48 V | 定格電圧 (DC) | 68 V |
| 定格電流 I _N | 250 mA | 出力側の保護レベル 導体 - 導体 1 kV/ μs、通常 | 210 V |
| 出力側の保護レベル 導体 - PE 1kV/μs、 通常 | 85 V | 出力側の保護レベル 導体 - 導体 8/20 μs、通常 | 80 V |
| 電圧種別 | AC | フューズ保護 | 0.5 A |
| 体積抵抗 | 4.7 Ω | 静電容量 | 2.0 nF |
| 標準 | IEC 61643-21 | IEC 61643-21 準拠の要件カテゴリー | C1, C2, C3, D1 |
| 最大連続電圧、U _c (AC) | 60 V | 最大連続電圧、U _c (DC) | 85 V |
| 落雷テスト電流、I _{imp} (10/350 μs) 電線 - 電線 | 2.5 kA | サージ電流担体能力 D1 | 2.5 kA 10/350 μs |
| サージ電流担体能力 C1 | <1 kA 8/20 μs | サージ電流担体能力 C3 | 100 A 10/1000 μs |
| 落雷テスト電流、I _{imp} (10/350 μs) GND-PE | 2.5 kA | パルスリセット容量 | ≤ 60 ms |
| 信号伝送プロパティ (-3 dB) | 8.7 MHz | 落雷テスト電流、I _{imp} (10/350 μs) 電線 - PE | 2.5 kA |
| オーバーロード - 失敗モード | Modus2 | 放電電流 I _{最大} (8 / 20 μs) GND - PE | 10 kA |
| 定格電流 I _L | 250 mA | 放電電流 I _n (8 / 20 μs) 電線 - 電線 | 2.5 kA |
| 放電電流 I _{最大} (8 / 20 μs) 導体 - PE | 10 kA | 放電電流 I _{最大} (8 / 20 μs) 電線 - 電線 | 10 kA |
| 放電電流 I _n (8 / 20 μs) GND - PE | 2.5 kA | サージ電流担体能力 C2 | 5 kA 8/20 μs |

承認の詳細

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

一般データ

| | | | |
|----|----|-------|------|
| 極数 | 1 | 保護度合い | IP20 |
| 色 | 橙色 | | |

接続データ

| | |
|------|---------------------|
| 接続方式 | VSPCベースでプラグ接続 可能 |
|------|---------------------|

電気データ

| | |
|------|----|
| 電圧種別 | AC |
|------|----|

定格 IECEx/ATEX/cUL

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

保証

| | |
|------|-----|
| 時間間隔 | 5 年 |
|------|-----|

技術データ

重要なメモ

製品情報

モード 2 : SPD 内部の非常に低いインピーダンスのため、SPD 内部の電圧制限部の短絡箇所を示します。回路は動作不能ですが、測定装置は短絡によって保護されています。

分類

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 | | |

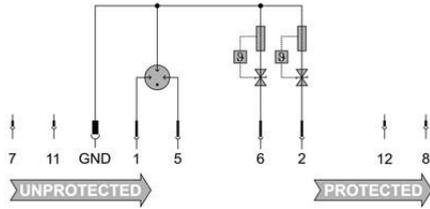
VSPC 2SL 48VAC

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

図面

www.weidmueller.com

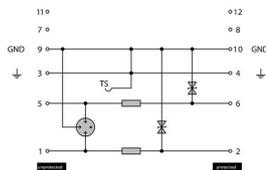
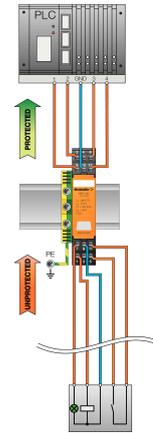
電気記号



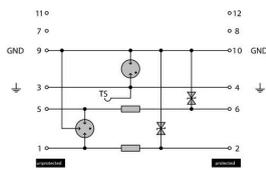
Circuit diagram

| Cate- gory | Testing pulse | Surge voltage | Surge current | Pulse 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 |

Discharge capacity



Complete module direct grounding
 Komplettmodul direkte Erdung



Complete module indirect grounding
 Komplettmodul indirekte Erdung

Komplettmodul

VSPC 2SL 48VAC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

VSPC対応Vテストデバイス



V-TEST

- 差し込み式過電圧保護PU I、PU II、およびVSPCシリーズの保護機能を確認するための試験装置
- IEC 62305 規格の実装対応装置 (定期テスト関連)
- 現場測定対応バッテリーセット内蔵の使いやすいデバイス
- LCD 結果表示
- 二か国語メニュー
- 保護バッグおよび電源 電圧供給を保有
- ドイツ語と英語での使いやすいナビゲーション

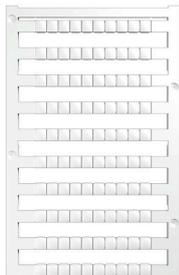
V-TEST は、プラグインサージ保護 VARITECTOR (VSPC) と電源 電圧供給配線 PU I、PU II のサージ保護に対応する小型で携帯可能な試験装置です。

この装置を使用すると、ワイドミューラー過電圧保護装置は、IEC 62305-3 (DIN VDE 0185パート3) 規定のテストスケジュールに従って保護機能をテストできます。背景照明付属表示では、テスト結果は「OK」または「Not OK」で表示されます。

一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------|
| 種別 | V-TEST | バージョン |
| 注文番号 | 8951860000 | 落雷保護・過電圧保護、試験装置 |
| GTIN (EAN) | 4032248743100 | |
| 数量 | 1 ST | |

Plus



Dekafix (DEK) マーカーは、全導体とプラグインコネクタ、さらに電子副次構成に対応する総合マーカーです。このシステムは短い番号ので配列に適しており、即時印刷対応マーカーの広範な範囲を対象とします。

一度の作業手順で迅速にインストールできる被覆剥きを提供します。印刷は読みやすく、コントラストも豊かで、幅は多種類が利用可能です。

- 即時使用可能なマーカーの広い対象範囲
- 迅速な設置に対応する被覆剥き
- ワイドミューラーの全ケーブルコネクタに対応する端子台マーカー
- ブランク MultiCard または標準印刷

カスタム印字の場合：お客様のラベリング仕様に関しては、当社のラベリングソフトウェア、M-PrintPRO または M-PrintPRO Online (インストール未実施) のファイルをお送りください。

一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 種別 | DEK 5/5 PLUS MC NE WS | バージョン |
| 注文番号 | 1854490000 | Dekafix, 端子マーカー, 5 x 5 mm, ピッチ (mm) (P): 5.00 Weidmueller, |
| GTIN (EAN) | 4032248393596 | 白色 |
| 数量 | 1000 ST | |

VSPC 2SL 48VAC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

直接接地



差し込み式 VSPC アレスタ用基本要素で、インピーダンス中立の VSPC BASE 内の統合された PE フットです。最大 20 kA (8 / 20 s)、2.5 kA (10 / 350 s) を PE に安全に放電できます。

一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 種別 | VSPC BASE 2SL | バージョン |
| 注文番号 | 8924720000 | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4032248696369 | |
| 数量 | 1 ST | |

保持クリップ



VSPC モデルシリーズの差し込み式アレスタのインターロック機構は、強い振動条件下での信頼性と改善された永久接触を提供します。

一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------|
| 種別 | VSPC LOCKING CLIP | バージョン |
| 注文番号 | 1317340000 | Fastening element, Latches |
| GTIN (EAN) | 4050118121179 | |
| 数量 | 100 ST | |

VSPC 2SL 48VAC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

対応

直接接地



差し込み式 VSPC アレスタ用基本要素で、インピーダンス中立の VSPC BASE 内の統合された PE フットです。最大 20 kA (8 / 20 s)、2.5 kA (10 / 350 s) を PE に安全に放電できます。

一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 種別 | VSPC BASE 2SL | バージョン |
| 注文番号 | 8924720000 | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4032248696369 | |
| 数量 | 1 ST | |

フラッシュオーバーギャップを介した間接接地 / 浮動接地、EX ia アプリケーションにも適合



差し込み式 VSPC アレスタの基本要素。インピーダンスニュートラル VSPC BASE の基盤に PE フットを内蔵し、フローティングアース PE 接続は、統合火花放電ギャップを介して、最大 20 Ka (8/20 μs) および 2.5 Ka (10 / 350 μs) を PE へ安全に放電します。非接地信号回路に適合。

一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 種別 | VSPC BASE 2SL FG | バージョン |
| 注文番号 | 8924280000 | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4032248695928 | |
| 数量 | 1 ST | |