

VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



ひとつの電流ループ 0 (4) の組み合わせ保護...20 mA およ
び 24 VDC 電源電圧

- 種別 III アレスタ (IEC 61643-11) による 24 V 電源 d 電
圧供給保護
- 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機能を搭載
- IEC 62305/IEC 61643-22(D1、C1、C2、C3) 設置規格
に準拠の使用
- 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

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	8951510000
種別	VSPC 1CL PW 24V
GTIN (EAN)	4032248742752
数量	1 items

VSPC 1CL PW 24V

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	50 g		

温度

保管温度	-40 °C...80 °C	周囲温度	-40 °C...70 °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	3	MTTF	2537 a
SFF	95.67 %	λ_{ges}	45
1*10 ⁻⁹ の PFH、時間ごと	1.95		

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, 7cl
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)
------------	---------	------	--

電源保護クラス III

複合パルス UOC	6 kV	最大連続電圧、Uc (AC)	27 V
最大連続電圧、Uc (DC)	38 V	定格電圧 (AC)	24 V
定格電圧 (DC)	24 V		

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
入力電圧、最大 Ui	39 V		

EN 50178に準拠した絶縁協調

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

作成日 31.12.2025 10:01:28 MEZ

カタログステータス / 図面

VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

一般データ

光学機能表示	クラスIII保護対応, 緑色 = OK、赤色 = アレスタに欠陥あり - 交換	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
UL 94 可燃性等級	V-0	色	橙色
保護度合い	IP20		

公称データ IEC/EN

極数	1	複合パルス UOC	6 kV
シグナリング接点	いいえ	定格電圧 (AC)	24 V
定格電圧 (DC)	24 V	定格電流 I _N	10 A
出力側の保護レベル 導体 - 導体 1 kV/μs、通常	60 V	出力側の保護レベル 導体 - PE 1kV/μs、通常	450 V
出力側の保護レベル 導体 - 導体 8/20 μs、通常	60 V	電圧種別	AC/DC
フューズ保護	0.5 A	体積抵抗	2.20 Ω
標準	IEC 61643-21, HART-compatible	定格電流	450 mA
IEC 61643-21 準拠の要件カテゴリ	C1, C2, C3, D1	最大連続電圧、U _c (AC)	27 V
最大連続電圧、U _c (DC)	38 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	≤ 10 ms	信号伝送プロパティ (-3 dB)	3 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	10 A
放電電流 I _n (8 / 20 μs) 電線 - 電線	2.5 kA	放電電流 I _n (8/20 μs) 導体 - PE	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/DC
------	-------

技術データ

定格IECEX/ATEX/cUL

cUL 証明書

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

保証

時間間隔

5 年

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

入札仕様書

長体仕様

電源、および浮動接地電力信号回路 (例：電源絶縁アンプなど) 対応ベアケーブルに対するデュアル保護回路を備えた基本要素 VSPC BASE 1CL PW の過電圧保護プラグ。保護切り替え電源 電圧供給：アクティブライン間の交差保護としての温度制御バリスタ。アースに対する同相モード電圧の粗い保護。温度モニタリングに結合された非視覚的信号。保護回路、浮動接地駆動信号回路：信号線とデカップリング抵抗の間の粗い、あるいは細かな保護で構成される 2 段階保護スイッチ。スイッチング種別および定格電圧に応じた、基本要素に対するプラグの機械的識別。基本要素に対するコーディングピンおよびカウンタープロファイルを有する保護プラグ。保護されたスイッチングの種類と電圧レベルに基づく保護プラグの光学的同定。プラグにマーク付けできます。

短体仕様

24 V 電源 電圧供給に対するデュアル保護回路搭載基本要素 VSPC ベース 1CL PW 対応過電圧保護プラグ、および浮動接地電源信号回路対応ベアケーブル。

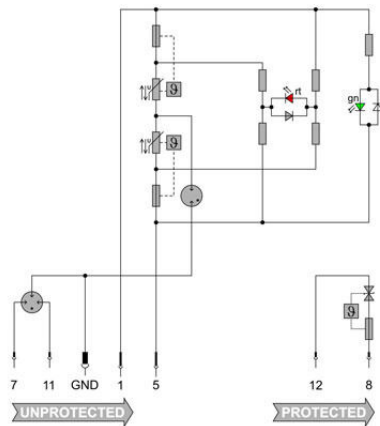
VSPC 1CL PW 24V

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

www.weidmueller.com

図面

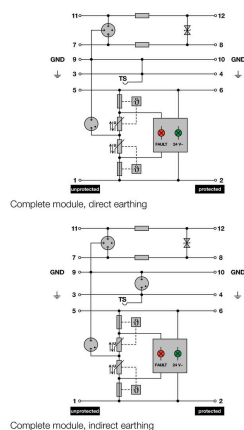
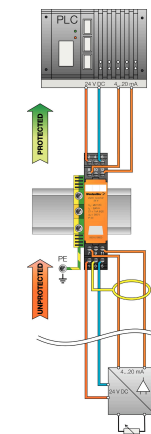
電気記号



Circuit diagram

定格低減曲線

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



Komplettmodul

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 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

直接接地

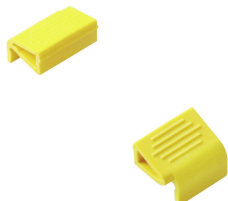


差し込み式 VSPC アレスタ用基本要素で、インピーダンス中立の VSPC BASE 内の統合された PE フットです。最大 20 kA (8 / 20 s) 、2.5 kA (10 / 350 s) を PE に安全に放電できます。

一般注文データ

種別	VSPC BASE 1CL PW	バージョン
注文番号	1070230000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248826049	
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 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

対応

直接接地

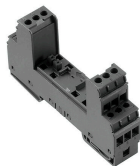


差し込み式 VSPC アレスタ用基本要素で、インピーダンス中立の VSPC BASE 内の統合された PE フットです。最大 20 kA (8 / 20 s)、2.5 kA (10 / 350 s) を PE に安全に放電できます。

一般注文データ

種別	VSPC BASE 1CL PW	バージョン
注文番号	1070230000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248826049	
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 1CL PW FG	バージョン
注文番号	1105700000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248881055	
数量	1 ST	