

VSPC 2CL HF 5VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



- ステータス表示と通知機能を備えたモニタリング機能
- 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
- V-TEST 試験デバイスでテスト可能
- 緩衝値が最小の高転送レート
- 省スペース仕様、警告機能搭載、過剰スペース不必要
- IEC 62305 (**D1**、**C1**、**C2**) の規格に準拠して使用可能
- 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 PE へ安全に放電可能
- 電圧レベルのカラーラベリングにより、電気キャビネット内を素早く識別
- 異なる電圧レベルに対する安全性に対応するコーディングパーツ

一般注文データ

バージョン	計装機器と制御機器のサージ保護、警告機能/機能インジケータ付き, $U_p(L/N-PE) < 800\text{ V}$
注文番号	8951680000
種別	VSPC 2CL HF 5VDC R
GTIN (EAN)	4032248742929
数量	1 Stück

作成日 2024/10/02 7:21:35 CEST

VSPC 2CL HF 5VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

寸法と重量

深さ	69 mm	奥行き (インチ)	2.717 inch
高さ	98 mm	高さ (インチ)	3.858 inch
幅	17.8 mm	幅 (インチ)	0.701 inch
正味重量	48 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	3	MTTF	2,537 a
SFF	94.28 %	λ_{ges}	45
$1 \cdot 10^{-9}$ の PFH、時間ごと	4.7		

公称データUL

証明書番号 (UL)	E311081	UL認証	UL 497b Certificate
------------	---------	------	---------------------

CSA保護データ

ガスグループ A、B	IIC	ガスグループ C	IIB
ガスグループ D	IIA	入力電圧、最大 U_i	6.4 V
内部インダクタンス、最大 L_i	0時間	内部容量、最大 C_i	10 nF

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

UL 94 可燃性等級	V-0	セグメント	測定 - 監視 - 設定
バージョン	警告機能/機能インジケータ付き	保護度合い	IP20
保護電流ループ	2	光学機能表示	緑色 = OK、赤色 = アレスタに欠陥あり - 交換
色	橙色	設計	端子, その他

VSPC 2CL HF 5VDC R

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

www.weidmueller.com

技術データ

公称データ IEC/EN

IEC 61643-21 準拠の要件カテゴリー	C1, C2, C3, D1	オーバーロード - 失敗モード	Modus2
サージ電流担体能力C1	<1 kA 8/20 µs	サージ電流担体能力C2	5 kA 8/20 µs
サージ電流担体能力C3	100 A 10/1000 µs	サージ電流担体能力D1	2.5 kA 10/350 µs
シグナリング接点	U _N VSPC制御装置付き VSPC RでAC250 V 0.1 A 1CO	パルスリセット容量	20 ms
ヒューズ	0.5 A	体積抵抗	2.20 Ω
保護レベル U _p (typ.)	<800 V	保護レベル、U _p GND - PE	800 V
保護レベル、U _p 導体 - PE	450 V	保護レベル、U _p 導体 - 導体	12 V
信号伝送プロパティ (-3 dB)	103 MHz	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 1 kV/ µs、通常	12 V	出力側の保護レベル 導体 - 導体 8/20 µs、通常	12 V
定格電圧 (DC)	5 V	定格電流 I _N	450 mA
放電電流 I _n (8/20µs) 導体 - PE	2.5 kA	放電電流 I _n (8 / 20µs) GND - PE	2.5 kA
放電電流 I _n (8 / 20µs) 電線 - 電線	2.5 kA	放電電流 I _{最大} (8 / 20µs) GND - PE	10 kA
放電電流 I _{最大} (8 / 20µs) 導体 - PE	2 x 10 kA	放電電流 I _{最大} (8 / 20µs) 電線 - 電線	10 kA
最大連続電圧、U _c (DC)	6.4 V	極数	1
標準	IEC 61643-21, HART- compatible	落雷テスト電流、I _{imp} (10/350 µs) GND- PE	2.5 kA
落雷テスト電流、I _{imp} (10/350 µs) 電線 - PE	2.5 kA	落雷テスト電流、I _{imp} (10/350 µs) 電線 - 電線	2.5 kA
電圧種別	DC		

承認の詳細

GOST 証明書 GOST-Zertifikat

接続データ

接続方式 VSPCベースでプラグ接続
可能

定格IECEX/ATEX/cUL

cUL 証明書 cUL Certificate

保証

時間間隔 5 年

分類

ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	EC000943
ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ECLASS 9.0	27-13-08-07	ECLASS 9.1	27-13-08-07
ECLASS 10.0	27-13-08-07	ECLASS 11.0	27-13-08-07
ECLASS 12.0	27-17-90-90	ECLASS 13.0	27-17-90-90
ECLASS 14.0	27-17-90-90		

作成日 2024/10/02 7:21:35 CEST

VSPC 2CL HF 5VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

入札仕様書

長体仕様

2本の浮動接地駆動ペアケーブル対応基本要素 VSPC BASE 2CL との接続に使用するサージ保護プラグ (IT 用途)。粗い保護、デカップリング抵抗、信号配線間の細かな保護、およびアースへの粗い同相モード電圧保護で構成されている 2 段階保護回路。スイッチングタイプ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。統合ステータス表示とリモートモニタリングオプション搭載。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。基本要素に対するコーディングピンおよびカウンタプロファイルを有する保護プラグ。プラグにマーク付けできます。

短体仕様

IT 用途、5 V DC の、2 本の浮動接地駆動ペアケーブル対応基本要素 VSPC BASE 2CL に接続し、ステータス表示とリモートモニタリングオプション統合に使用するサージ保護プラグ。

環境製品コンプライアンス

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3
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

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。

承認

認可



ROHS	適合
UL File Number Search	UL ウェブサイト
証明書番号 (UL)	E311081

ダウンロード

承認/証明書/適合証明書	SIL Paper EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
エンジニアリングデータ	CAD data – STEP
ユーザ文書	Beipackzettel / Instruction sheet
カタログ	Catalogues in PDF-format
ブローシャー	

作成日 2024/10/02 7:21:35 CEST

カタログステータス 28.09.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

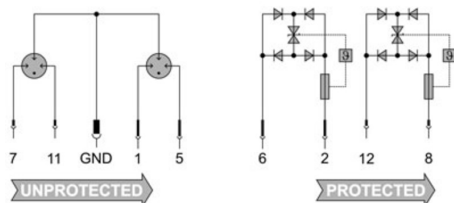
VSPC 2CL HF 5VDC R

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

www.weidmueller.com

図面

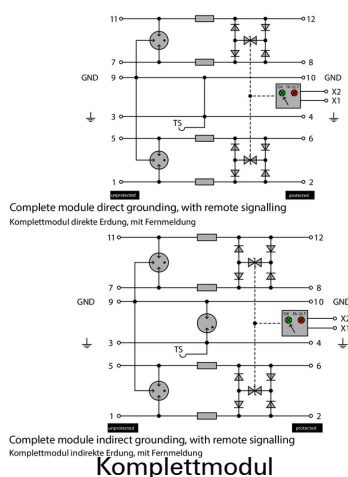
電気記号



図に類似

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



作成日 2024/10/02 7:21:35 CEST

カタログステータス 28.09.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

VSPC 2CL HF 5VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

VSPC R アレスタ対応の供給およびアラートユニット



- ステータス表示搭載の全 VSPC 信号モジュール
- ケーブル断路 / 信号遮断
- 20 ~ 31 V DC の電源 電圧供給
- 無電位 交流接点
- 赤 / 緑 LED 搭載機能表示
- 複数の信号種別の警告機能。

一般注文データ

種別	VSPC CONTROL UNIT 24VDC	バージョン
注文番号	8972270000	計装機器と制御機器のサージ保護, 警告機能/機能インジケータ付き
GTIN (EAN)	4032248793488	
数量	1 Stück	

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 Stück	

VSPC 2CL HF 5VDC R

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 2CL R	バージョン
注文番号	8951710000	過電圧保護, フランジ取付けハウジング, フランジ取付けハウジング
GTIN (EAN)	4032248742950	
数量	1 Stück	

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	1,000 Stück	