

**VSPC MOV 2CH 230V R****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

- Steckbarer Ableiter mit nicht geerdeten Varistoren (MOV) zur Verwendung als Schutzschaltung für Spulen
- Bei Applikationen als Blitz- und Überspannungsschutz müssen am VSPC BASE FG Brücken zu GND beschaltet werden (z.B. Anschluss 8-10 sowie 9-5)
- Steckbarer Ableiter, mit unterbrechungsfreien und impedanzneutralen Stecken bzw. Ziehen
- Prüfbar durch Prüfgerät V-TEST
- Integrierter PE-Fuß beim VSPC BASE, leitet bis zu 20 kA (8/20µs) und 2,5 kA (10/350µs) sicher zu PE ab

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, mit Meldefunktion / Funktionsanzeige |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8951660000</a>                                                      |
| Art        | VSPC MOV 2CH 230V R                                                             |
| GTIN (EAN) | 4032248742905                                                                   |
| VPE        | 1 Stück                                                                         |

## VSPC MOV 2CH 230V R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |            |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe        | 69 mm   | Tiefe (inch)  | 2,717 inch |
| Höhe         | 98 mm   | Höhe (inch)   | 3,858 inch |
| Breite       | 17,8 mm | Breite (inch) | 0,701 inch |
| Nettogewicht | 47 g    |               |            |

## Temperaturen

|                 |                |                    |                |
|-----------------|----------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...80 °C | Betriebstemperatur | -40 °C...70 °C |
| Feuchtigkeit    | 5...96 %       |                    |                |

## Ausfallwahrscheinlichkeit

|                              |       |                 |         |
|------------------------------|-------|-----------------|---------|
| SIL gemäß IEC 61508          | 3     | MTTF            | 1.479 a |
| SFF                          | 100 % | $\lambda_{ges}$ | 77,2    |
| PFH in $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h | 0     |                 |         |

## Bemessungsdaten UL

|                     |         |               |                     |
|---------------------|---------|---------------|---------------------|
| Zertifikat-Nr. (UL) | E311081 | UL Zertifikat | UL 497b Certificate |
|---------------------|---------|---------------|---------------------|

## Allgemeine Daten

|         |        |           |      |
|---------|--------|-----------|------|
| Polzahl | 1      | Schutzart | IP20 |
| Farbe   | orange |           |      |

## Bemessungsdaten IEC / EN

|                                                             |                       |                                                            |                                                           |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Ableitstrom $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) GND-PE                 | 1 kA                  | Ableitstrom $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) Ader-Ader             | 1 kA                                                      |
| Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) Ader-Ader                  | 1 kA                  | Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE                   | 2,5 kA                                                    |
| Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) GND-PE                     | 1 kA                  | Absicherung                                                | 10 A                                                      |
| Anforderungsklasse nach IEC 61643-21                        | C1, C2, C3, D1        | Blitzprüfstrom, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) Ader-Ader       | 0,2 kA                                                    |
| Blitzprüfstrom, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) GND-PE           | 0,5 kA                | Durchgangswiderstand                                       | 0,20 $\Omega$                                             |
| Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)                           | 275 V                 | Höchste Dauerspannung, $U_c$ (DC)                          | 350 V                                                     |
| Kapazität                                                   | 720 pF                | Meldekontakt                                               | $U_N$ 250 V AC 0,1 A 1CO bei VSPC R mit VSPC CONTROL UNIT |
| Nennspannung (AC)                                           | 230 V                 | Nennspannung (DC)                                          | 230 V                                                     |
| Nennstrom $I_N$                                             | 10 A                  | Normen                                                     | IEC 61643-21                                              |
| Polzahl                                                     | 1                     | Schutzpegel $U_p$ Ader - Ader                              | 850 V                                                     |
| Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 1 kV/ $\mu$ s, typisch | 600 V                 | Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 8/20 $\mu$ s, typisch | 700 V                                                     |
| Spannungsart                                                | AC/DC                 | Stoßstromfestigkeit C1                                     | <1 kA 8/20 $\mu$ s                                        |
| Stoßstromfestigkeit C2                                      | 1 kA 8/20 $\mu$ s     | Stoßstromfestigkeit C3                                     | 50 A 10/1000 $\mu$ s                                      |
| Stoßstromfestigkeit D1                                      | 0,5 kA 10/350 $\mu$ s | Überlast-Ausfallmodus                                      | Modus 1                                                   |

## CSA-Schutz-Daten

|                                 |           |                              |      |
|---------------------------------|-----------|------------------------------|------|
| Eingangsspannung, max. $U_i$    | 385 V     | Gasgruppe A, B               | IIC  |
| Gasgruppe C                     | IIB       | Gasgruppe D                  | IIA  |
| Innere Induktivität, max. $L_i$ | 0 $\mu$ H | Innere Kapazität, max. $C_i$ | 2 nF |

**VSPC MOV 2CH 230V R****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technische Daten****Isolationskoordination gemäß EN 50178**

|                    |   |                        |     |
|--------------------|---|------------------------|-----|
| Verschmutzungsgrad | 2 | Überspannungskategorie | III |
|--------------------|---|------------------------|-----|

**erweiterte Angaben Zulassungen**

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| GOST Zertifikat | GOST-Zertifikat |
|-----------------|-----------------|

**Anschlussdaten**

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Anschlussart | steckbar in VSPC BASE |
|--------------|-----------------------|

**Elektrische Daten**

|              |       |
|--------------|-------|
| Spannungsart | AC/DC |
|--------------|-------|

**Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL**

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| cUL-Zertifikat | cUL Certificate |
|----------------|-----------------|

**Garantie**

|          |         |
|----------|---------|
| Zeitraum | 5 Jahre |
|----------|---------|

**Klassifikationen**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000943    | ETIM 7.0    | EC000943    |
| ETIM 8.0    | EC000943    | ETIM 9.0    | EC000943    |
| ETIM 10.0   | 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 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-90-90 |             |             |

**Ausschreibungstexte**

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausschreibungstext lang | Überspannungsschutzstecker für Basiselement VSPC BASE 2/4CH, Längsspannungsschutz für zwei Doppeladern und mit integrierter Statusanzeige und Fernmeldeoption. Ausführung: 230 V AC. Einstufige Schutzschaltung im Stecker, bestehend aus Varistorschutz zwischen Signaladern. Mechanische Kennzeichnung des Steckers zum Basiselement nach Schaltungsart und Nennspannung. Schutzstecker mit Kodierstift und Gegenprofil für Basiselement. Optische Kennzeichnung des Schutzstecker nach Art der Schutzschaltung und der Spannungshöhe. Beschriftungsmöglichkeit am Stecker. | Ausschreibungstext kurz | Überspannungsschutzstecker für Basiselement VSPC BASE 2/4CH, Längsspannungsschutz für zwei Doppeladern und mit integrierter Statusanzeige und Fernmeldeoption. Ausführung: 230 V AC |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 23:12:40 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

3

## VSPC MOV 2CH 230V R

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Umweltanforderungen

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform                              |
| REACH SVHC              | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                    | f2b213ab-1140-4c72-b593-ecf770b18c25 |

### Wichtiger Hinweis

|                |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkthinweis | Zum Anschluss an PE müssen externe Brücken beschaltet werden. Modus 1: Zustand, bei dem die spannungsbeschränkenden Teile des SPD getrennt wurden. Die spannungsbegrenzende Funktion ist nicht mehr vorhanden, aber die Leitung ist noch funktionsfähig. |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen MAMID     | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319227/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319227/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319238/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319238/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319261/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319261/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS                  | Konform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| UL File Number Search | UL Webseite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zertifikat-Nr. (UL)   | E311081                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### Downloads

|                                               |                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">SIL Paper</a><br><a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a>   |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                        |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a><br><a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a> |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                               |
| Broschüren                                    |                                                                                                        |

## VSPC MOV 2CH 230V R

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Schaltsymbol

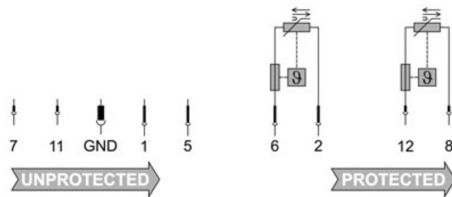
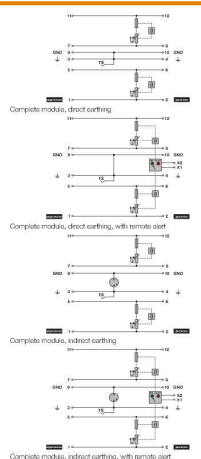


Abbildung ähnlich

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

Discharge capacity



Komplettmodul

## VSPC MOV 2CH 230V R

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zubehör

### Versorgungs- und Meldeeinheit für VSPC R Ableiter



- Meldeeinheit für alle VSPC mit Statusanzeige
- Meldung von Kabelbrüchen / Signalunterbrechungen
- Spannungsversorgung von 20...31 V DC
- Potentialfreier Wechselkontakt
- Funktionsanzeige durch rot / grün LED
- Unterschiedliche Signalisierung der Funktionsmeldungen

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Art        | VSPC CONTROL UNIT 24VDC    | Ausführung                                                     |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8972270000</a> | Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, mit Meldefunktion / |
| GTIN (EAN) | 4032248793488              | Funktionsanzeige                                               |
| VPE        | 1 Stück                    |                                                                |

## Plus



Der dekafix (DEK) Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken. Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

**Für Sonderdruck:** Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                              |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Art        | DEK 5/5 PLUS MC NE WS      | Ausführung                                                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1854490000</a> | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248393596              | Weidmueller, weiß                                            |
| VPE        | 1.000 Stück                |                                                              |

## VSPC MOV 2CH 230V R

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zubehör

### Direkte Erdung des Basiselementes beim Aufrasten auf die Tragschiene



Basiselement für die steckbaren Ableiter VSPC, integrierter PE-Fuß im Sockel des impedanzneutralen VSPC BASE, leitet bis zu 20 kA (8/20 µs) und 2,5 kA (10/350 µs) sicher zu PE ab.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                         |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------|
| Art        | VSPC BASE 2/4CH R          | Ausführung                              |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8951790000</a> | Überspannungsschutz, Sockel, Unterteile |
| GTIN (EAN) | 4032248743032              |                                         |
| VPE        | 1 Stück                    |                                         |

### Prüfgerät V-TEST für VSPC



#### V-TEST

- Prüfgerät zum Überprüfen der Schutzfunktionen des steckbaren Überspannungsschutz der Serien: PU I, PU II und VSPC
- Gerät zur Umsetzung der Norm IEC 62305 (Periodische Prüfung)
- Handliches Gerät mit integriertem Akku-Satz für vor Ort Messungen
- Ergebnisanzeige über LCD-Display
- Zweisprachiges Menü
- Inklusive Schutztasche und Netzteil
- Intuitive Benutzerführung in Deutsch und Englisch

Beim V-TEST handelt es sich um ein kompaktes, tragbares Prüfgerät für den steckbaren Überspannungsschutz VARITECTOR (VSPC) und dem Überspannungsschutz für die Energieeinspeisung PU I und PU II. Mit dem Prüfgerät kann der Weidmüller Überspannungsschutz nach den in der IEC62305-3 (DIN VDE 0185 Teil3) geforderten Prüfzeiten auf die Schutzfunktion überprüft werden. In einem Display mit Hintergrundbeleuchtung wird das Messergebnis mit "ok" oder "nicht ok" angezeigt.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                           |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------|
| Art        | V-TEST                     | Ausführung                                |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8951860000</a> | Blitz- und Überspannungsschutz, Prüfgerät |
| GTIN (EAN) | 4032248743100              |                                           |
| VPE        | 1 Stück                    |                                           |