

VSPC GDT 2CH 90V**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



- Zásuvná přepěťová ochrana s neuzemněnými varistory (MOV) pro použití jako ochranný obvod pro cívky
- Pro aplikace s rázovou ochranou je nutné spojení vnějšího vodiče na kostru připojit k prvku VSPC BASE FG (např. připojení 8-10 a 9-5)
- Zásuvná přepěťová ochrana, bez přerušení a impedančně neutrální, zásuvná a vytahovací
- Lze testovat pomocí testovacího zařízení V-TEST
- Integrovaná patice PE ve VSPC BASE, bezpečně vybíjí až 20 kA (8/20 μ s) a 2,5 kA (10/350 μ s) do PE

Všeobecné objednací údaje

| | |
|------------------|---|
| Verze | Surge protection for instrumentation and control, without warning function / function indicator |
| Číslo objednávky | 8924570000 |
| Typ | VSPC GDT 2CH 90V |
| GTIN (EAN) | 4032248696215 |
| Množství | 1 items |

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



| | |
|-----------------------|------------------------|
| ROHS | Shoda |
| UL File Number Search | Web UL |
| Č. osvědčení (UL) | E311081 |

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|----------------|---------|---------------------|-------------|
| Hloubka | 69 mm | Hloubka (v palcích) | 2.7165 inch |
| Výška | 90 mm | Výška (v palcích) | 3.5433 inch |
| Šířka | 17.8 mm | Šířka (v palcích) | 0.7008 inch |
| Čistá hmotnost | 40 g | | |

Teploty

| | | | |
|--------------------|----------------|------------------|----------------|
| Skladovací teplota | -40 °C...80 °C | Provozní teplota | -40 °C...70 °C |
| Vlhkost | 5...96 % | | |

Pravděpodobnost selhání

| | | | |
|------------------------------------|-------|------|---------|
| SIL v souladu s IEC 61508 | 3 | MTTF | 10378 a |
| SFF | 100 % | λges | 11 |
| PFH v 1*10 ⁻⁹ za hodinu | 0 | | |

Shoda produktu s prostředím

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| Stav souladu se směrnicí RoHS | V souladu bez výjimky |
| REACH SVHC | Ne SVHC nad 0,1 wt% |

Jmenovité údaje UL

| | | | |
|-------------------|---------|--------------|--|
| Č. osvědčení (UL) | E311081 | Osvědčení UL | UL 497b Certificate - PDF/ E311081VOL1SEC2.pdf (application/pdf) |
|-------------------|---------|--------------|--|

Jmenovité údaje IEC / EN

| | | | |
|---|--------------------------|--|------------------|
| Počet pólů | 1 | Signalizační kontakt | Ne |
| Jmenovité napětí (AC) | 48 V | Jmenovité napětí (DC) | 68 V |
| Jmenovitý proud IN | 2 A | Stupeň ochrany na výstupní straně vodič-vodič 1 kV/μs, typicky | 650 V |
| Ochranná hladina na straně výstupu vodič-PE 1kV/μs, typicky | 650 V | Stupeň ochrany na výstupní straně vodič-vodič 8/20 μs, typicky | 1000 V |
| Typ napětí | AC/DC | Ochranné pojistky | 2 A |
| Objemový odpor | 0,20 Ω | Kapacitní odpor | 9,37 pF |
| Standardy | According to IEC61643-21 | Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-21 | C1, C2, C3, D1 |
| Max. trvalé napětí, Uc (AC) | 50 V | Max. trvalé napětí, Uc (DC) | 72 V |
| Bleskový testovací proud, Iimp (10/350 μs) vodič-vodič | 2 x 0,2 kA | Proudová zatížitelnost při rázovém proudu D1 | 2,5 kA 10/350 μs |
| Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C1 | <1 kA 8/20 μs | Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C3 | 100 A 10/1000 μs |

VSPC GDT 2CH 90V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

| | | | |
|---|------------|--|--------------|
| Bleskový testovací proud, limp (10/350 µs) GND-PE | 0,2 kA | Přetížení – režim selhání | Mód 2 |
| Vybíjecí proud I _{max.} (8/20 µs) GND-PE | 10 kA | Jmenovitý proud zátěže IL | 2 A |
| Vybíjecí proud I _n (8/20 µs) vodič-vodič | 2 x 2,5 kA | Vybíjecí proud I _{max.} (8/20 µs) vodič-vodič | 2 x 10 kA |
| Vybíjecí proud I _n (8/20 µs) GND-PE | 2,5 kA | Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C2 | 5 kA 8/20 µs |

CSA údaje o ochraně

| | | | |
|------------------------|------|----------------------------|------|
| Plyn, třída D | IIA | Plyn, třídy A, B | IIC |
| Plyn, třída C | IIB | Interní indukance, max. LI | 0 µH |
| Vnitřní výkon, max. CI | 0 nF | Vstupní napětí, max. Ui | 72 V |

Koordinace izolace podle normy EN 50178

| | | | |
|---------------------------|-----|----------------------|---|
| Kategorie rázového napětí | III | Závažnost znečištění | 2 |
|---------------------------|-----|----------------------|---|

Obecné údaje

| | | | |
|------------------------------|--|---------|-------------------|
| Optický funkční displej | Ne | Segment | Měření a regulace |
| Verze | bez funkce varování / ukazatele funkce | Design | Svorka, různé |
| Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0 | Barevný | Oranžová |
| Stupeň krytí | IP20 | | |

Další detaily o osvědčení

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

Data připojení

| | |
|---------------|--------------------------|
| Typ připojení | Lze zapojit do VSPC BASE |
|---------------|--------------------------|

Elektrické údaje

| | |
|------------|-------|
| Typ napětí | AC/DC |
|------------|-------|

Obecné údaje

| | | | |
|------------|----------|--------------|------|
| Počet pólů | 1 | Stupeň krytí | IP20 |
| Barevný | Oranžová | | |

Hodnocení IECEx/ATEX/cUL

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

Záruka

| | |
|-----------------|-------|
| Časový interval | 5 let |
|-----------------|-------|

Důležitá poznámka

| | |
|----------------------|--|
| Informace o produktu | Režim 2: Uved'te, kde byla část JPD omezující napětí zkratovaná kvůli velmi nízké impedanci v rámci JPD. Linka je nefunkční, ale měřicí zařízení je stále chráněné prostřednictvím zkratování. |
|----------------------|--|

Technické údaje**Klasifikace**

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

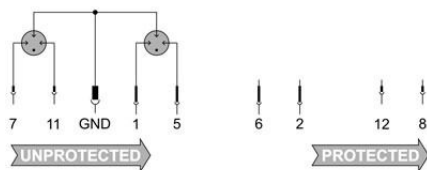
VSPC GDT 2CH 90V

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

Nákresy

www.weidmueller.com

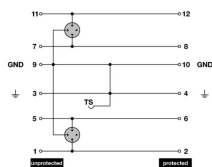
Symbol elektřiny



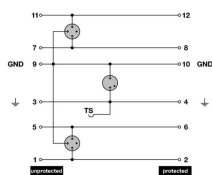
Podobné ilustraci

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

Discharge capacity



Komplettmodul direkte Erdung



Komplettmodul indirekte Erdung

Komplettmodul

VSPC GDT 2CH 90V

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Testovací zařízení V-TEST pro VSPC



V-TEST

- Testovací zařízení ke kontrole ochranné funkce zásuvné přepětové ochrany řad PU I, PU II a VSPC.
- Zařízení k implementaci normy IEC 62305 (týká se pravidelného testování)
- Snadno použitelné zařízení s integrovaným akumulátorem pro měření v terénu
- LCD displej s výsledky
- Menu ve dvou jazycích
- Včetně ochranného obalu a napájení
- Uživatelsky příjemná navigace v němčině a angličtině

V-TEST je kompaktní, přenosný testovací nástroj na zásuvné přepětové ochrany VARIRECTOR (VSPC) a přepětové ochrany elektrického napájecího kabelu PU I a PU II.

Pomocí tohoto nástroje lze testovat ochrannou funkci přepětových ochranných Weidmüller společně s harmonogramy testů stanovenými normou IEC 62305-3 (DIN VDE 0185 část 3). Na displeji s podsvíceným pozadím se výsledky testu zobrazují jako "OK" nebo "Not OK".

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | V-TEST | Verze |
| Číslo | 8951860000 | Ochrana proti blesku a přepětí, Testovací zařízení |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4032248743100 | |
| Množství | 1 ST | |

Plus



Štítek Dekafix (DEK) je univerzální štítek pro všechny vodiče a zásuvné konektory i elektronické sub-sestavy. Tento systém je ideální pro krátké číselné sekvence a zahrnuje širokou řadu předtištěných značek.

Pásy pro rychlou instalaci v jediném pracovním kroku. Potisk je dobře čitelný, má perfektní kontrast a je k dispozici v různých šířkách.

- Široká řada potiskovaných značek pro okamžité použití
- Pásy pro rychlou instalaci
- Značky na konektory vhodné pro všechny kabelové konektory
- K dispozici jako čisté MultiCard, nebo se standardním potiskem

Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | DEK 5/5 PLUS MC NE WS | Verze |
| Číslo | 1854490000 | Dekafix, Označení svorek, 5 x 5 mm, Rozteč v mm (P): 5.00 |
| objednávky | | Weidmueller, Bílá |
| GTIN (EAN) | 4032248393596 | |
| Množství | 1000 ST | |

VSPC GDT 2CH 90V

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Přímé uzemnění



Základní prvek pro zásuvné přepětové ochrany VSPC s integrovaným PE podstavcem v impedančně neutrální základně VSPC BASE. Může bezpečně vybijet až 20 kA (8/20 μ s) a 2,5 kA (10/350 μ s) k zemi.

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------------|----------------------------|--|
| Typ | VSPC BASE 2/4CH | Verze |
| Číslo objednávky | 8924740000 | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4032248696383 | |
| Množství | 1 ST | |

VSPC GDT 2CH 90V

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

Protikus

www.weidmueller.com

Přímé uzemnění



Základní prvek pro zásuvné přepěťové ochrany VSPC s integrovaným PE podstavcem v impedančně neutrální základně VSPC BASE. Může bezpečně vybijet až 20 kA (8/20 μ s) a 2,5 kA (10/350 μ s) k zemi.

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | VSPC BASE 2/4CH | Verze |
| Číslo | 8924740000 | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4032248696383 | |
| Množství | 1 ST | |

Nepřímé uzemnění / plovoucí uzemnění pomocí jiskřiště; také vhodné pro aplikace EX ia



Základna pro zásuvné bleskojistky VSPC. Integrovaný uzemňovací podstavec na impedančně neutrální základně VSPC BASE a připojení k plovoucí zemi (FG) přes integrované jiskřiště, bezpečně vybijí až 20 kA (8/20 μ s) a 2,5 kA (10/350 μ s) k zemi. Vhodné pro neuzemněné signálové obvody.

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | VSPC BASE 2/4CH FG | Verze |
| Číslo | 8924300000 | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4032248695942 | |
| Množství | 1 ST | |