

**VSPC GDT 2CH 90V**

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

www.weidmueller.com



- MOV 컴포넌트를 위한 상태 디스플레이 및 경보 기능을 보유한 모니터링 기능(옵션)
- 스파크오버 갭(GDT), 바리스터(MOV) 및 억제 다이오드(TAZ)와 같은 컴포넌트를 장착한 플러그형 어레스터
- 플러그형 어레스터(인터럽트 없음 및 임피던스 중성화 플러그인 및 제거)
- V-TEST 테스트 장치로 테스트 가능
- 통합된 PE 피트, 최대 20 kA(8/20 &mu;s) 및 2.5 kA(10/350 &mu;s)까지 PE로 안전하게 방전

**일반 주문 데이터**

|            |   |
|------------|---|
| 버전         | Surge protection for instrumentation and control, without warning function / function indicator |
| 주문 번호      | <a href="#">8924570000</a>  |
| 유형         | VSPC GDT 2CH 90V  |
| GTIN (EAN) | 4032248696215   |
| 수량         | 1 items   |

기술 데이터

승인

승인



|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| ROHS                  | 준수                      |
| UL File Number Search | <a href="#">UL 웹사이트</a> |
| 인증 번호(UL)             | E311081                 |

치수 및 중량

|     |         |         |             |
|-----|---------|---------|-------------|
| 깊이  | 69 mm   | 깊이 (인치) | 2.7165 inch |
| 높이  | 90 mm   | 높이 (인치) | 3.5433 inch |
| 너비  | 17.8 mm | 폭 (인치)  | 0.7008 inch |
| 순중량 | 40 g    |         |             |

온도

|       |                |       |                |
|-------|----------------|-------|----------------|
| 보관 온도 | -40 °C...80 °C | 작동 온도 | -40 °C...70 °C |
| 습도    | 5 ~ 96 %       |       |                |

장애 확률

|                   |       |      |         |
|-------------------|-------|------|---------|
| SIL(IEC 61508 준수) | 3     | MTTF | 10378 a |
| SFF               | 100 % | λges | 11      |
| PFH(1*10)-9 시간당   | 0     |      |         |

환경 제품 규정 준수

|            |                     |
|------------|---------------------|
| RoHS 준수 상태 | 준수, 예외 미존재          |
| REACH SVHC | 0.1 wt% 이상의 SVHC 없음 |

정격 데이터 UL

|           |         |       |  |
|-----------|---------|-------|--|
| 인증 번호(UL) | E311081 | UL 인증 | UL 497b Certificate - PDF/<br>E311081VOL1SEC2.pdf<br>(application/pdf) |
|-----------|---------|-------|--|

EN 50178에 따른 절연

|          |     |        |   |
|----------|-----|--------|---|
| 서지 전압 범주 | III | 오염 심각도 | 2 |
|----------|-----|--------|---|

일반 데이터

|                  |      |         |                 |
|------------------|------|---------|-----------------|
| 광학 기능 디스플레이 버전   | 아니요  | 세그먼트 설계 | 계측 및 제어 단자대, 기타 |
| 경고 기능/기능 표시기 미포함 |      | 컬러 코드   | 주황색             |
| UL 94 가연성 등급     | V-0  |         |                 |
| 보호 등급            | IP20 |         |                 |

CSA 보호 데이터

|              |      |                 |      |
|--------------|------|-----------------|------|
| 가스 그룹 D      | IIA  | 가스 그룹 A, B      | IIC  |
| 가스 그룹 C      | IIB  | 내부 유도 용량, 최대 LI | 0 µH |
| 내부 용량, 최대 CI | 0 nF | 입력 전압, 최대 Ui    | 72 V |

VSPC GDT 2CH 90V

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

정격 데이터 IEC / EN

|                                     |                          |                                |                  |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------|
| 극 수                                 | 1                        | 신호 접점                          | 아니요              |
| 정격 전압(AC)                           | 48 V                     | 정격 전압(DC)                      | 68 V             |
| 정격 전류 IN                            | 2 A                      | 출력측 와이어-와이어 1 kV/μs의 보호 레벨, 일반 | 650 V            |
| 출력측 와이어-PE 1 kV/μs의 보호 레벨, 일반       | 650 V                    | 출력측 와이어-와이어 8/20 μs의 보호 레벨, 일반 | 1000 V           |
| 전압 유형                               | AC/DC                    | 퓨즈 보호                          | 2 A              |
| 불륨 저항                               | 0.20 Ω                   | 용량                             | 9.37 pF          |
| 표준 규격                               | According to IEC61643-21 | IEC 61643-21에 따른 요구 조건 범주      | C1, C2, C3, D1   |
| 최대 연속 전압, Uc(AC)                    | 50 V                     | 최대 연속 전압, Uc(DC)               | 72 V             |
| 낙뢰 테스트 전류, Iimp (10/350 μs) 와이어-와이어 | 2 x 0.2 kA               | 서지 전류 전달 용량 D1                 | 2.5 kA 10/350 μs |
| 서지 전류 전달 용량 C1                      | <1 kA 8/20 μs            | 서지 전류 전달 용량 C3                 | 100 A 10/1000 μs |
| 낙뢰 테스트 전류, Iimp (10/350 μs) GND-PE  | 0.2 kA                   | 과부하 - 장애 모드                    | 모드 2             |
| 방전 전류 I최대 (8/20μs) GND-PE           | 10 kA                    | 정격 부하 전류 IL                    | 2 A              |
| 방전 전류 In (8/20μs) 와이어-와이어           | 2 x 2.5 kA               | 방전 전류 I최대 (8/20μs) 와이어-와이어     | 2 x 10 kA        |
| 방전 전류 In (8/20μs) GND-PE            | 2.5 kA                   | 서지 전류 전달 용량 C2                 | 5 kA 8/20 μs     |

인증의 추가 세부 사항

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

결선 데이터

|       |                |
|-------|----------------|
| 결선 유형 | VSPC BASE 플러그형 |
|-------|----------------|

일반 데이터

|       |     |       |      |
|-------|-----|-------|------|
| 극 수   | 1   | 보호 등급 | IP20 |
| 컬러 코드 | 주황색 |       |      |

전기 데이터

|       |       |
|-------|-------|
| 전압 유형 | AC/DC |
|-------|-------|

정격 IECEx/ATEX/cUL

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

보증

|       |    |
|-------|----|
| 시간 간격 | 5년 |
|-------|----|

중요 참고 사항

|       |  |
|-------|--|
| 제품 정보 | 모드 2: SPD 내의 매우 낮은 임피던스로 인해 SPD의 전압 제한 부분이 단락된 상태. 라인은 작동할 수 없지만, 측정 장비는 여전히 단락을 통해 보호됨. |
|-------|--|

분류

|           |          |             |             |
|-----------|----------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0  | EC000943 | ETIM 9.0    | EC000943    |
| ETIM 10.0 | EC000943 | ECLASS 14.0 | 27-17-15-01 |

기술 데이터

ECLASS 15.0 27-17-15-01

입찰 사양 시트

| 긴 사양 | 베이스 요소 VSPC BASE<br>2/4CH에 대한 서지 보호<br>플러그, 2개의 쌍 케이블에<br>대한 코스 일반 모드 전압<br>보호. 버전: 90 V AC 신호<br>와이어와 신호 접지 간 코스<br>보호로 구성된 플러그로 된<br>1단계 보호 회로. 스위칭<br>유형과 정격 전압에 따라<br>베이스 요소에 대한 플러그<br>기계적 식별. 베이스 요소에<br>대한 코딩 핀과 카운터<br>프로파일이 있는 보호<br>플러그. 보호 스위칭 유형과<br>전압 레벨을 기준으로 보호<br>플러그 광학 식별. 플러그를<br>표시할 수 있습니다. | 짧은 사양 | 베이스 요소 VSPC BASE<br>2/4CH에 대한 서지 보호<br>플러그, 2개의 쌍 케이블에<br>대한 코스 일반 모드 전압<br>보호. 버전: 90 V AC |
|------|---|-------|---|
|------|---|-------|---|

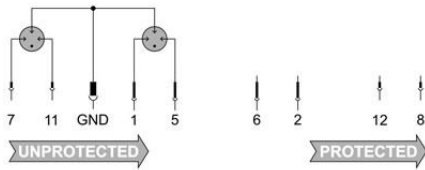
VSPC GDT 2CH 90V

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

도면

www.weidmueller.com

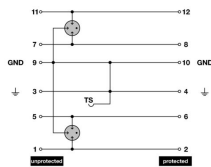
전기 기호



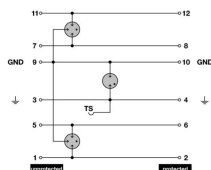
그림과 유사

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

Discharge capacity



Komplettmodul direkte Erdung



Komplettmodul indirekte Erdung

Komplettmodul

액세서리

VSPC용 V-TEST 테스트 장치



V-TEST

- 플러그형 과전압 보호기 PU I, PU II 및 VSPC 시리즈의 보호 기능 확인을 위한 테스트 장치
- IEC 62305 표준(주기적 테스트 기준)을 구현하는 장치
- 현장 측정에서 사용되며 통합된 배터리 세트를 포함한 사용이 쉬운 장치
- LCD 디스플레이에 결과 표시
- 2개 언어로 메뉴 제공
- 보호용 가방 및 전원 공급 장치 포함
- 사용 편의를 위해 독일어 및 영어 인터페이스 제공

V-TEST는 플러그형 과전압(서지) 보호 장치 VARIRECTOR(VSPC)와 전원 공급선 PU I 및 PU II용 과전압 보호 장치에 사용하는 콤팩트형 휴대용 테스트 장치입니다. 이 기기를 사용해 바이드물러 과전압 보호기의 보호 기능을 IEC 62305-3(DIN VDE 0185 파트 3)에 명시된 테스트 일정에 따라 테스트할 수 있습니다. 테스트 결과는 백라이트 기능이 있는 디스플레이를 통해 "OK" 또는 "Not OK"로 표시됩니다.

일반 주문 데이터

|            |                            |                    |  |
|------------|----------------------------|--------------------|--|
| 유형         | V-TEST                     | 버전                 |  |
| 주문 번호      | <a href="#">8951860000</a> | 낙뢰 및 서지 보호, 테스트 장치 |  |
| GTIN (EAN) | 4032248743100              |                    |  |
| 수량         | 1 ST                       |                    |  |

Plus



Dekafix(DEK) 마커는 모든 도체와 플러그인 커넥터 및 전자 서브어셈블리용 범용 마커입니다. 시스템은 짧은 번호에 적합하며 인쇄 준비된 다양한 범위의 마커를 사용할 수 있습니다.

단 한 번의 작업 단계로 신속하게 설치할 수 있는 스트립 인쇄는 읽기 쉽고, 대비가 풍부하며, 다양한 너비에서 사용 가능합니다.

- 바로 사용할 수 있는 다양한 범위의 마커
  - 빠른 설치를 위한 스트립 구성
  - 커넥터 마커, 모든 바이드물러 케이블 커넥터에 적합
  - 빈 MultiCard 또는 표준 인쇄 카드로 제공
- 맞춤 인쇄용: 귀하의 라벨링 사양에 대한 바이드물러의 라벨링 소프트웨어 M-Print PRO 또는 M-Print PRO Online(미설치)의 파일을 보내주십시오.

일반 주문 데이터

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| 유형         | DEK 5/5 PLUS MC NE WS      | 버전   |  |
| 주문 번호      | <a href="#">1854490000</a> | Dekafix, 단자대 마커, 5 x 5 mm, 피치(mm)(P): 5.00 Weidmueller, 흰색 |  |
| GTIN (EAN) | 4032248393596              |  |  |
| 수량         | 1000 ST                    |  |  |

### 액세서리

#### 직접 접지



플러그형 VSPC 어레스터용 베이스 요소, 임피던스 중성 VSPC BASE의 통합된 PE 피트. 최대 20 kA(8/20  $\mu$ s) 및 2.5 kA(10/350  $\mu$ s)까지 안전하게 PE로 방전 가능.

#### 일반 주문 데이터

|            |                            |    |  |
|------------|----------------------------|----|--|
| 유형         | VSPC BASE 2/4CH            | 버전 |  |
| 주문 번호      | <a href="#">8924740000</a> |    | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4032248696383              |    |  |
| 수량         | 1 ST                       |    |  |

VSPC GDT 2CH 90V

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

www.weidmueller.com

대응물

직접 접지



플러그형 VSPC 어레스터용 베이스 요소, 임피던스 중성 VSPC BASE의 통합된 PE 피트. 최대 20 kA(8/20 μs) 및 2.5 kA(10/350 μs)까지 안전하게 PE로 방전 가능.

일반 주문 데이터

|            |                            |    |  |
|------------|----------------------------|----|--|
| 유형         | VSPC BASE 2/4CH            | 버전 |  |
| 주문 번호      | <a href="#">8924740000</a> | 버전 | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4032248696383              |    |  |
| 수량         | 1 ST                       |    |  |

간접 접지 / 스파크오버 갭을 통한 플로팅 접지, EX ia 응용 분야에도 적합



플러그형 VSPC 어레스터용 베이스. 임피던스 중립 VSPC 베이스 및 통합 스파크오버 갭을 통한 플로팅 접지 PE 결선 (FG)의 하단에 있는 통합 PE 피트, 최대 20 kA(8/20 μs) 및 2.5 kA(10/350 μs)까지 PE로 안전하게 방전 비접지 신호 회로에 적합

일반 주문 데이터

|            |                            |    |  |
|------------|----------------------------|----|--|
| 유형         | VSPC BASE 2/4CH FG         | 버전 |  |
| 주문 번호      | <a href="#">8924300000</a> | 버전 | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4032248695942              |    |  |
| 수량         | 1 ST                       |    |  |