

VSPC 1CL 48VAC

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

www.weidmueller.com



아날로그 신호 / 전류 루프 (CL) 보호는 다음 신호를 포함합니다.

- 전류 루프(장거리에서 센서의 아날로그 측정)에서 나오는 신호: 4-20 mA, 0-20 mA 등.
- 2 와이어, 3 와이어 및 4 와이어, 공통 참조 전위 없음
- 예: 전압 센서(단거리에서 신호의 아날로그 측정)에서 나오는 레벨 표시 신호 0-10 V, PT 100, 예: 온도 측정치
- 플러그형 어레스터(인터럽트 없음 및 임피던스 중성화 플러그인 및 제거)
- V-TEST 테스트 장치로 테스트 가능
- 전위의 차이를 피하는 데 사용되는 플로팅-접지 PE 결선 채용 버전
- IEC 62305(D1, C1, C2 및 C3) 설치 표준에 따라 사용 가능
- 통합식 PE 컷이 최대 20 kA(8/20 μs) 및 2.5 kA(10/350 μs)를 PE로 안전하게 방출
- 패널에서 전압 수준을 간단히 식별할 수 있는 컬러 코딩
- 전압 수준별 코딩 부품을 통해 안전 보장

일반 주문 데이터

|            |   |
|------------|---|
| 버전         | Surge protection for instrumentation and control, without warning function / function indicator |
| 주문 번호      | <a href="#">8924520000</a>  |
| 유형         | VSPC 1CL 48VAC  |
| GTIN (EAN) | 4032248696154   |
| 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 | 41 g    |         |             |

온도

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

장애 확률

|                   |         |      |        |
|-------------------|---------|------|--------|
| SIL(IEC 61508 준수) | 3       | MTTF | 2537 a |
| SFF               | 95.67 % | λges | 45     |
| PFH(1*10)-9 시간당   | 1.95    |      |        |

환경 제품 규정 준수

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| RoHS 준수 상태            | 준수, 예외 존재                            |
| RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우) | 7a                                   |
| REACH SVHC            | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                  | 71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3 |

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<br>경고 기능/기능 표시기<br>미포함 | 세그먼트 설계   | 계측 및 제어<br>단자대, 기타 |
| UL 94 가연성 등급   | V-0                        | 컬러 코드     | 주황색                |
| 보호 등급          | IP20                       | 보호형 전류 루프 | 1                  |

CSA 보호 데이터

|         |     |                 |      |
|---------|-----|-----------------|------|
| 가스 그룹 D | IIA | 가스 그룹 A, B      | IIC  |
| 가스 그룹 C | IIB | 내부 유도 용량, 최대 LI | 0 µH |

### 기술 데이터

|                                    |                  |                                     |                               |
|------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| 내부 용량, 최대 Ci                       | 1 nF             | 입력 전압, 최대 Ui                        | 85 V                          |
| <b>정격 데이터 IEC / EN</b>             |                  |                                     |                               |
| 극 수                                | 1                | 신호 접점                               | 아니요                           |
| 정격 전압(AC)                          | 48 V             | 정격 전압(DC)                           | 68 V                          |
| 정격 전류 IN                           | 350 mA           | 출력측 와이어-와이어 1 kV/μs의 보호 레벨, 일반      | 85 V                          |
| 출력측 와이어-PE 1 kV/μs의 보호 레벨, 일반      | 450 V            | 출력측 와이어-와이어 8/20 μs의 보호 레벨, 일반      | 85 V                          |
| 보호 레벨, UP 와이어 - 와이어                | 85 V             | 보호 레벨, UP 와이어 - PE                  | 450 V                         |
| 전압 유형                              | AC               | 퓨즈 보호                               | 0.5 A                         |
| 불륨 저항                              | 2.20 Ω           | 표준 규격                               | IEC 61643-21, HART-compatible |
| IEC 61643-21에 따른 요구 조건 범주          | C1, C2, C3, D1   | 최대 연속 전압, Uc(AC)                    | 60 V                          |
| 최대 연속 전압, Uc(DC)                   | 85 V             | 낙뢰 테스트 전류, limp (10/350 μs) 와이어-와이어 | 2.5 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, limp (10/350 μs) GND-PE  | 2.5 kA                        |
| 펄스-리셋 커패시턴스                        | ≤ 500 ms         | 신호 전송 속성(-3 dB)                     | 4.8 MHz                       |
| 낙뢰 테스트 전류, limp (10/350 μs) 와이어-PE | 2.5 kA           | 과부하 - 장애 모드                         | 모드 2                          |
| 방전 전류 I최대 (8/20μs) GND-PE          | 10 kA            | 정격 부하 전류 IL                         | 350 mA                        |
| 방전 전류 In (8/20μs) 와이어-와이어          | 2.5 kA           | 방전 전류 In (8/20μs) 와이어-PE            | 2.5 kA                        |
| 방전 전류 I최대 (8/20μs) 와이어-PE          | 10 kA            | 방전 전류 I최대 (8/20μs) 와이어-와이어          | 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 |
|-------|----|

### 정격 IECEx/ATEX/cUL

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

### 보증

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



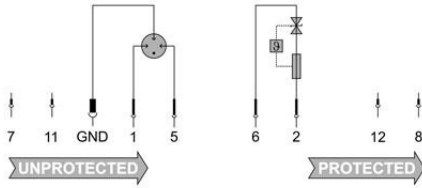
VSPC 1CL 48VAC

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

도면

www.weidmueller.com

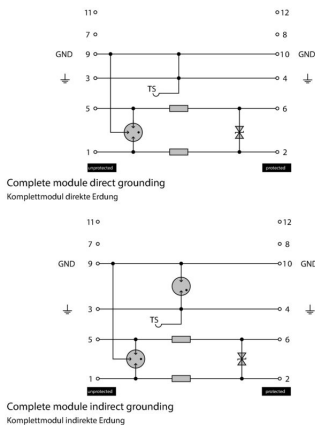
전기 기호



Circuit diagram

| 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 mit 10/350 µs      | 0.5 - 2.5 kA 2 µs          | 2 Arrester for lightning current and surge voltages |

Discharge capacity



Komplettmodul

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 VARICTECTOR(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 μs) 및 2.5 kA(10/350 μs)까지 안전하게 PE로 방전 가능.

#### 일반 주문 데이터

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| 유형         | VSPC BASE 1CL              | 버전   |  |
| 주문 번호      | <a href="#">8924730000</a> | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |  |
| GTIN (EAN) | 4032248696376              |  |  |
| 수량         | 1 ST                       |  |  |

#### 고정 클립



VSPC 시리즈 플러그형 어레스터의 맞물림 메커니즘을 통해 진동이 심한 환경에서도 높은 안정성과 영구적인 연결을 보장합니다.

#### 일반 주문 데이터

|            |                            |                            |  |
|------------|----------------------------|----------------------------|--|
| 유형         | VSPC LOCKING CLIP          | 버전                         |  |
| 주문 번호      | <a href="#">1317340000</a> | Fastening element, Latches |  |
| GTIN (EAN) | 4050118121179              |                            |  |
| 수량         | 100 ST                     |                            |  |

VSPC 1CL 48VAC

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 1CL              | 버전   |  |
| 주문 번호      | <a href="#">8924730000</a> | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |  |
| GTIN (EAN) | 4032248696376              |  |  |
| 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 풋, 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 1CL FG           | 버전   |  |
| 주문 번호      | <a href="#">8924290000</a> | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |  |
| GTIN (EAN) | 4032248695935              |  |  |
| 수량         | 1 ST                       |  |  |