

VSPC 4SL 12VDC R**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



이진 신호(SL - 대칭 부하) 보호는 다음 신호를 포함합니다.

- 공통 참조 전위(예: 5 V - 24 V - 60 V) 포함 및 미포함 교환 신호
- 2도체 시스템에는 일반적으로 이진 센서, 액추에이터 및 표시기(예: 제한 스위치, 버튼, 위치 센서, 광전자 배리어, 컨택터, 솔레노이드 밸브, 표시기 램프)의 공통 참조 전위가 포함됩니다.
- 플러그형 어레스터(인터럽트 없음 및 임피던스 증성화 플러그인 및 제거)
- V-TEST 테스트 장치로 테스트 가능
- 플로팅 접지 PE 결선을 가진 버전은 전압 전위의 차이로 인해 발생하는 간접 전류를 방지하기 위해 사용
- IEC 62305 및 IEC 61643-22 설치 표준에 따라 사용 (D1, C1, C2 및 C3)
- 통합식 PE 풋이 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, with warning function / function indicator |
| 주문 번호 | 8951580000 |
| 유형 | VSPC 4SL 12VDC R |
| GTIN (EAN) | 4032248742820 |
| 수량 | 1 items |

VSPC 4SL 12VDC R

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인



| | |
|-----------------------|-------------------------|
| ROHS | 준수 |
| UL File Number Search | UL 웹사이트 |
| 인증 번호(UL) | E311081 |

치수 및 중량

| | | | |
|-----|---------|---------|-------------|
| 깊이 | 69 mm | 깊이 (인치) | 2.7165 inch |
| 높이 | 98 mm | 높이 (인치) | 3.8583 inch |
| 너비 | 17.8 mm | 폭 (인치) | 0.7008 inch |
| 순중량 | 51 g | | |

온도

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

장애 확률

| | | | |
|-------------------|---------|------|--------|
| SIL(IEC 61508 준수) | 2 | MTTF | 2665 a |
| SFF | 86.02 % | λges | 43 |
| PFH(1*10)-9 시간당 | 10.7 | | |

환경 제품 규정 준수

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| RoHS 준수 상태 | 준수, 예외 존재 |
| RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우) | 7a, 7cl |
| 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/ E311081VOL1SEC2.pdf (application/pdf) |
|-----------|---------|-------|--|

EN 50178에 따른 절연

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

일반 데이터

| | | | |
|--------------|----------------------------|------------|---------|
| 광학 기능 디스플레이 | 녹색 = 정상, 적색 = 어레스터 결합 - 교체 | 세그먼트 | 계측 및 제어 |
| 버전 | 경고 기능/기능 표시기 포함 | 설계 | 단자대, 기타 |
| UL 94 가연성 등급 | V-0 | 컬러 코드 | 주황색 |
| 보호 등급 | IP20 | 보호 바이너리 신호 | 4 |

VSPC 4SL 12VDC R

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

CSA 보호 데이터

| | |
|--------------|------|
| 가스 그룹 D | IIA |
| 가스 그룹 C | IIB |
| 내부 용량, 최대 CI | 4 nF |

| | |
|-----------------|------|
| 가스 그룹 A, B | IIC |
| 내부 유도 용량, 최대 LI | 0 μH |
| 입력 전압, 최대 Ui | 15 V |

정격 데이터 IEC / EN

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------------------------|---|
| 극 수 | 2 | 신호 접점 | UN 250 V AC 0.1 A 1CO, VSPC R에서 VSPC CONTROL UNIT 채용 |
| 정격 전압(DC) | 12 V | 정격 전류 IN | 300 mA |
| 출력 측 와이어-와이어 1 kV/μs의 보호 레벨, 일반 | 45 V | 출력 측 와이어-PE 1 kV/μs의 보호 레벨, 일반 | 25 V |
| 출력 측 와이어-와이어 8/20 μs의 보호 레벨, 일반 | 45 V | 전압 유형 | DC |
| 퓨즈 보호 | 0.5 A | 볼륨 저항 | 4.7 Ω |
| 표준 규격 | IEC 61643-21 | IEC 61643-21에 따른 요구 조건 범주 | C1, C2, C3, D1 |
| 최대 연속 전압, Uc(DC) | 15 V | 낙뢰 테스트 전류, Iimp (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, Iimp (10/350 μs) GND-PE | 2.5 kA |
| 펄스-리셋 커퍼시티 능력 | ≤ 20 ms | 신호 전송 속성(-3 dB) | 2.5 MHz |
| 낙뢰 테스트 전류, Iimp (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 | 300 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 | 2 | 보호 등급 | IP20 |
| 컬러 코드 | 주황색 | | |

전기 데이터

| | |
|-------|----|
| 전압 유형 | DC |
|-------|----|

정격 IECEx/ATEX/cUL

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

보증

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

VSPC 4SL 12VDC R

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

www.weidmueller.com

기술 데이터**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 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-15-01 | | |

입찰 사양 시트

| | | | |
|------|--|-------|---|
| 긴 사양 | 통합된 상태 디스플레이와 원격 모니터링 옵션이 포함되었으며 일반 접지를 사용하는 4개의 와이어에 대한 베이스 요소 VSPC BASE 4SL R과 관련하여 사용하기 위한 서지 보호 플러그, 신호 와이어와 신호 접지 간 코스 보호, 분리 저항기 및 미세 보호로 구성된 플러그의 2단계 보호 회로, 스위칭 유형과 정격 전압에 따라 베이스 요소에 대한 플러그 기계적 식별, 베이스 요소에 대한 코딩 핀과 카운터 프로파일이 있는 보호 플러그, 보호 스위칭 유형과 전압 레벨을 기준으로 보호 플러그 광학 식별, 플러그를 표시할 수 있습니다. | 짧은 사양 | 통합된 상태 디스플레이와 원격 모니터링 옵션이 포함된 베이스 요소 VSPC BASE 4SL R에 대한 서지 보호 플러그, 일반 접지를 사용하는 4개의 와이어에 대한 코스 및 미세 일반 모드 전압 보호. 버전: 12V DC |
|------|--|-------|---|

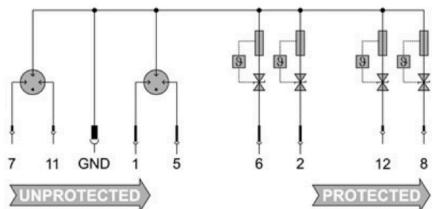
VSPC 4SL 12VDC R

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

도면

www.weidmueller.com

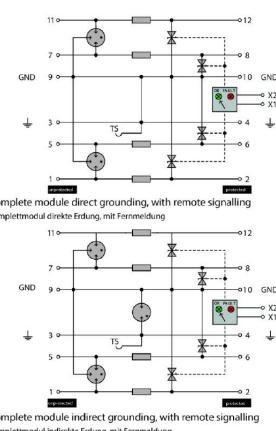
전기 기호



Circuit diagram

| Category | 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



Komplettmodul

VSPC 4SL 12VDC R

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

www.weidmueller.com

액세서리**VSPC R 어레스터용 공급 및 경고 유닛**

- 상태 표시기를 가진 모든 VSPC용 신호 처리 모듈
- 케이블 단선 / 신호 인터럽션의 신호 처리
- 20 ~ 31 V DC의 파워서플라이
- 무전압 전환 접점
- 적색/녹색 LED를 장착한 기능 디스플레이
- 다른 신호 유형을 사용하여 기능 경보

일반 주문 데이터

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 유형 | VSPC CONTROL UNIT 24VDC | 버전 |
| 주문 번호 | 8972270000 | Surge protection for instrumentation and control, with warning |
| GTIN (EAN) | 4032248793488 | function / function indicator |
| 수량 | 1 ST | |

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 VARITECTOR(VSPC)와 전원 공급선 PU I 및 PU II용 과전압 보호 장치에 사용하는 컴팩트형 휴대용 테스트 장치입니다. 이 기기를 사용해 바이드뮬러 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 | 8951860000 | 낙뢰 및 서지 보호, 테스트 장치 |
| GTIN (EAN) | 4032248743100 | |
| 수량 | 1 ST | |

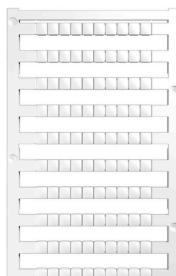
VSPC 4SL 12VDC R

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

액세서리

www.weidmueller.com

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 바이드뮬러 케이블 커넥터에 적합
 - 빈 MultiCard 또는 표준 인쇄 카드로 제공
- 맞춤 인쇄용: 귀하의 라벨링 사양에 대한 바이드뮬러의 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 | 1854490000 | Dekafix, 단자대 마커, 5 x 5 mm, 피치(mm)(P): 5.00 Weidmueller, 흰색 |
| GTIN (EAN) | 4032248393596 | |
| 수량 | 1000 ST | |

직접 접지



플러그형 VSPC 어레스터용 베이스 요소, 임피던스 종성 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 4SL R | 버전 |
| 주문 번호 | 8951750000 | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4032248742998 | |
| 수량 | 1 ST | |

고정 클립



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

VSPC 4SL 12VDC R

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

www.weidmueller.com

액세서리**일반 주문 데이터**

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------|
| 유형 | VSPC LOCKING CLIP | 버전 |
| 주문 번호 | 1317340000 | Fastening element, Latches |
| GTIN (EAN) | 4050118121179 | |
| 수량 | 100 ST | |

점프바

VSPC 신호 점점 간의 점프바를 신속하게 설치할 수 있습니다. 점프바는 경보 기능을 위해 최대 10 VSPC R과 개별적으로 분리할 수 있습니다.

일반 주문 데이터

| | | |
|------------|----------------------------|----|
| 유형 | QB 17,8/2 | 버전 |
| 주문 번호 | 1309470000 | |
| GTIN (EAN) | 4050118111934 | |
| 수량 | 90 ST | |

VSPC 4SL 12VDC R

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

www.weidmueller.com

대응물**직접 접지**

플러그형 VSPC 어레스터용 베이스 요소, 임피던스 종성 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 4SL R | 버전 |
| 주문 번호 | 8951750000 | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4032248742998 | |
| 수량 | 1 ST | |

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

플러그형 VSPC 어레스터용 베이스. 임피던스 종립 VSPC 베이스 및 통합 스파크오버 캡을 통한 플로팅 접지 PE 결선 (FG)의 하단에 있는 통합 PE 끈, 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 4SL FG R | 버전 |
| 주문 번호 | 8951760000 | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4032248743001 | |
| 수량 | 1 ST | |