



# DAIRYLAND

## ELECTRICAL INDUSTRIES

ISOLATE. GROUND. PROTECT.

## 과전압 보호기 2 (OVP2) 데이터 시트

DEI 과전압 보호기 제품 라인은 Division 1 및 Division 2, Zone 2 위험 장소에 대하여 OVP 및 OVP2 제품으로 구성되어 있으며, 전압 변화를 제어해야 하는 절연 조인트와 그 외 조인트에 대한 뛰어난 보호 성능을 제공합니다. 과전압 보호기(OVP) 제품 라인은 Division 1 및 Division 2(Zone 2 포함) 부문에 대해 인증을 받았으며 과전압 보호기2(OVP2) 제품 라인은 Division 2 및 Zone 2 부문에 대해 인증을 받았습니다. "어레스터(보호 장치)" 유형의 제품과는 달리 OVP2는 AC 전류뿐만 아니라 높은 수준의 낙뢰 서지 전류에 대한 모든 등급을 갖춘 고체 상태의 장치입니다. 이 장치가 저전압에서 전도성을 발휘하면서 갭이 있는 장치나 금속 산화물 배리스터보다 훨씬 뛰어난 보호를 제공합니다.

참고: 두 개의 연결 지점 사이에 정상 상태의 AC 전압이 존재하는 (혹은 앞으로 존재할 수 있는) 경우 OVP2를 사용해서는 안 됩니다. 정상 상태의 AC 전압이 존재하는 경우, 고체 상태 분리기(SSD), 분극 셀 교환(PCR) 또는 위험 장소용 분극 셀 교환(PCRH)과 같은 감결합 장치를 사용하십시오.

### 기능:

- 시장에 출시된 유일한 2중 안전 장치 장착 "어레스터(보호 장치)"
- 고체 상태 디자인으로 호광 전압을 없앱니다
- 갭이 있는 어레스터에 비해 훨씬 낮은 전압에서 전도
- AC 고장 전류 및 낙뢰 서지 전류에 알맞은 등급
- 물속 또는 지상 위치에 적합
- UL, C-UL listed Div. 2 디자인, Zone 2용 ATEX 규제 준수를 충족하는 CE 마크 획득
- 부식되지 않는 경량 몰드 하우징

### 일반 적용 분야

- 공장의 절연 조인트 보호
- 공항 연료 주입 시스템 절연 조인트 보호

### 도체의 길이가 중요한 이유:

과전압 보호 기능은 보호 대상인 절연 조인트 혹은 기타 구조물에 대한 장치의 근접 거리에 크게 영향을 받습니다. 이러한 영향은 주로 도체의 길이 때문에 발생하는 것으로 사용 중인 보호 장치와는 관련이 없습니다. 도체에 낙뢰 전류가 흐를 때 도체에 내재되어 있는 인덕턴스가 두 개의 연결 지점 사이에서 많은 전압을 발생시킵니다. 이 전압이 절연 또는 코팅 강도를 초과하면 호광 전압이 발생합니다.

이러한 요인으로 인해 권장 도체 길이는 두 개의 도체를 포함해 총 12" (300mm)입니다. 일부 경우에 이러한 길이를 유지하는 것이 불가능할 수도 있지만 길이를 최대한 짧게 유지해야 합니다. 낮은 인덕턴스 버스 바 마운팅 시스템을 DEI를 통해 구입할 수 있습니다.

### 등급 및 인증

역치 전압(절대)

-2/+2V(표준)

-3/+1V(옵션)

AC 고장 전류(암페어-rms) 50/60 Hz(30 사이클)

1.2kA, 2.0kA, 3.7kA, 5kA

낙뢰 서지 전류

1.2kA 모델: 75kA 크레스트(4 x 10 μs 파형)

그 외 모든 모델: 100kA 크레스트(4 x 10 μs 파형)

환경 등급: IP68 - 수중 사용 가능(최대 2m 깊이)

위험 위치 인증:

등급	인증 기관
Class I, Division 2 Groups A, B, C, D Temp Code T6	UL, C-UL
Zone 2 - ATEX Directive Groups II Temp Code T6	Demko/UL

인증 기관:

- Underwriter's Laboratories (UL)
- Underwriter's Laboratories - Canada (C-UL)
- Demko, CE Marked

모델 번호 예:

OVP2-2/2-1.2-75

OVP2-3/1-3.7-100

전체 모델 번호, 옵션 및 액세스러리 정보는

[www.dairyland.com](http://www.dairyland.com)에서 전체 기술 문서를 참조하십시오.



과전압 보호기 2