

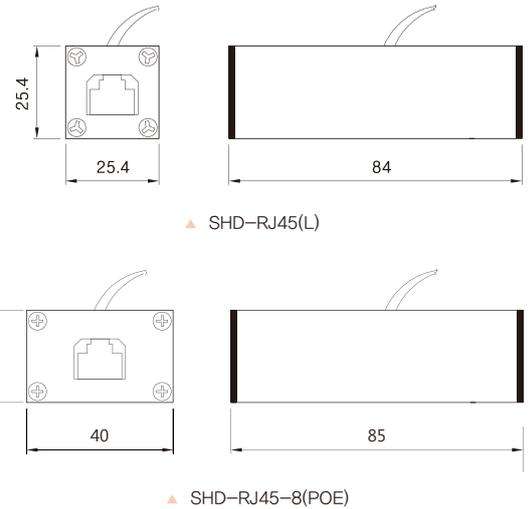
## 1. 구성 및 사양

### 1) 제품 구성

- SPD 본체 1EA
- 설치설명서 1EA

### 2) 제품 사양 및 외형도

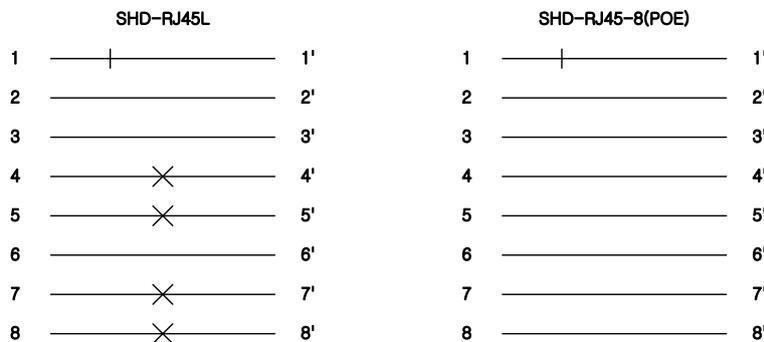
	SHD-RJ45(L)	SHD-RJ45-8(POE)
보호 쌍의 개수	2 Pairs(1/2, 3/6)	4 Pairs(1/2, 3/6, 4/5, 7/8)
정격전압 $U_n$	24V	48V
최대연속사용전압 $U_c$	28.8V	50V
25 °C에서의 정격 부하 전류 $I_L$	0.5A	1A
서지용량	20kA	10kA
전압보호레벨 $U_p$	≤ 100V	≤ 300V
전송속도	155Mbps	<250MHz (Class E)
동작시간 $t_A$	< 1ns	< 1ns
IP 보호등급	IP20	IP20
포트 수	2 포트	2 포트
온도 범위	-40 °C ~ 80 °C	-40 °C ~ 80 °C



## 2. 주의사항

- 1) 선로에 내전압측정 또는 절연저항측정 등의 시험을 할 경우에는 서지보호기를 반드시 선로로부터 분리하여야 합니다. 서지보호기를 연결한 채로 내전압 또는 절연저항, 기타 가압시험을 실시하면 서지보호기 고장의 원인이 됩니다.
- 2) 서지보호기를 임의로 분해하여 수리, 개조할 경우 고장 및 오동작의 원인이 됩니다.

## 3. 서지보호기의 동작



- 1) 이 서지보호기는 수동형 장치이며 일상적인 유지보수 작업이 필요하지 않습니다.
- 2) SHD-RJ45L은 RJ45 8PIN중 1, 2, 3, 6 PIN을 서지로부터 보호 합니다.(4, 5, 7, 8 PIN 사용하지 않음)
- 3) SHD-RJ45-8(POE)는 RJ45 모든 PIN을 서지로부터 보호합니다.

## 4. 설치

### 1) 현장준비

- (1) 계통의 전압을 확인 하고 서지보호기를 준비합니다.
- (2) 계통의 접지방식을 확인하고, 모든접지는 관련규정에 맞아야 하며, 접지가 좋지 않으면 서지보호기의 제기능을 발휘할 수 없습니다.

\* 사용목적에 따라 접지를 연결하지 않고 비접지로도 사용가능 합니다.

### 2) 설치위치

- (1) 전력인입구에 설치할 경우 서지보호기는 메인 차단기에 가까운 분기차단기 부하측에 설치하며, 이 위치에 설치가 불가능하면 가장 가까운 차단기 부하측에 설치합니다.
- (2) 분전반에 설치할 경우 서지보호기는 분전반 메인 차단기에 가장 가까운 분기차단기의 부하측에 설치한다. 이 위치에 설치가 불가하면 가장 가까운 다음 차단기 부하측에 설치합니다.
- (3) 서지보호기와 차단기 사이의 접속케이블의 길이는 가능한 최소화하며, 가장 좋은 성능을 얻기 위해서는 케이블 길이를 50cm이하로 합니다.

### 3) 작업순서

- (1) 멀티테스터로 계통의 전압을 확인 후 전원을 차단합니다.
- (2) 과전류 차단기는 공급전원을 고려하여 선정하며 30A 이상으로 선정 (차단기는 단상의 경우 15A이상, 3상이 경우 30A이상으로 사용)
- (3) 서지보호기를 보호하고자 하는 대상 부근에 설치합니다.
- (4) 서지보호기의 연결케이블을 적당한 길이로 자른후 단자처리를 합니다.
- (5) 서지보호기의 단자를 차단기의 부하측에 접속합니다.
- (6) 모든 접속부를 점검한 후 전원을 투입합니다.
- (7) 전원표시장치(녹색 LED)가 모두 점등 되어 있고, 고장표시장치(적색 LED)가 모두 미점등되어 있는지 확인합니다.

### 4) 주의사항

- (1) 서지보호기의 품질보증 기간은 구입일로 부터 2년입니다.
- (2) 서지보호기를 설치한 후 작동이 불량하거나 서지보호기 관련 문의사항이 있으시면 본사의 A/S센터에 연락하여 주십시오.

\* 본사 및 A/S센터 : 02-2632-9867

### 5) A/S 안내

- (1) A/S 기준
  - a. 제품의 교환 및 환불
    - 구입일 후 10일 이내에 정상적인 사용상태에서 발생한 성능 및 기능상의 하자로 인해 수리가 필요할때.
  - b. 무상 A/S
    - 정상적인 사용상태에서 발생한 성능 및 기능상의 하자 (제품보증기간 이내)
  - c. 유상 A/S
    - 소비자 취급부주의로 인하여 발생한 고장시
    - 소비자가 임의로 수리하여 발생한 고장시
- (2) A/S 문의 및 상담
  - a. 써지프리 홈페이지(www.surgefree.co.kr) 문의
  - b. 당사 전화, E-mail, Fax등으로 문의
  - c. A/S 상담후 A/S 대상 서지보호기를 써지프리 A/S센터로 발송

### (주)써지프리

서울특별시 강서구 강서로 466 우리벤처타운 904호

Tel : 02-2632-9867

Fax : 02-2632-9868

E-mail : surgefree@surgefree.co.kr

인터넷 홈페이지 : www.surgefree.co.kr

**SURGEFREE**

## 제 품 보 증 서

제 품 명 : \_\_\_\_\_

구 입 일 : \_\_\_\_\_ 년 \_\_\_\_\_ 월 \_\_\_\_\_ 일

고 객 명 : \_\_\_\_\_

구 입 처 : \_\_\_\_\_

보증기간 : \_\_\_\_\_

- 1) 써지프리의 제품을 구매하여 주셔서 진심으로 감사드립니다.
- 2) 서지보호기의 무상보증기간은 구매일로부터 2년입니다.
- 3) 제품을 임의로 수리 및 변경을 하면 A/S가 불가능 할수도 있습니다.