

SPS시리즈 배선형 Screw식 전원분배블럭

취급설명서

2단



삼원엑트(주)의 제품을 구입하여 주셔서 감사합니다.
구입하신 제품의 Model을 확인하시고 설명서를 읽으신 후 사용하여 주시기 바랍니다.

● 안전을 위한 일반적인 주의사항

경고 본 기기를 사용자가 잘못 사용하였을 경우 중대한 기기 손상, 화재 및 인명사고 등의 피해가 발생 할 수 있는 경우

주의 본 기기를 사용자가 잘못 사용하였을 경우 경미한 기기 손상이나 상해 등의 피해가 발생 할 수 있는 경우

경고

- 본진이나 전선 피복 등의 이물질이 접촉 단자에 들어가지 않도록 해주세요.
파손, 발화, 발화 등의 원인이 될 수 있습니다.
- 장착 및 배선 작업을 할 때에는 반드시 상위 전원이나 차단기를 OFF해 주십시오.
감전 또는 단락 사고의 원인이 됩니다.

주의

- 규정된 온도 범위에서 사용하여 주십시오. (-25°C ~ +55°C)
외부케이스의 파손이 발생 할 수 있습니다.
- 규정된 전격전압 및 정격전류 범위 내에서 사용하여 주십시오.
화재 및 파손이 발생 할 수 있습니다.
- 배선 시 적절한 공구를 이용하여 규정된 토크(Torque)로 조여 주십시오.
이 범위 외에서 조이면 단자의 파손 또는 느슨함으로 인하여 오작동의 원인이 될 가능성이 있습니다.

● 본 취급설명서에 기재된 사항 및 외형 치수 등은 제품의 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.



■ 본사및공장 | 47035 부산광역시 사상구 대동로 28 (엄궁동)
TEL : 051)320-7777 FAX : 051)312-2233
■ 서울사무소 | 14353 경기도 광명시 덕민로104번길 7, M몰라스터 707호
TEL : 02)837-2230 FAX : 02)837-2226

NO.202208-OM-KOR-SPS2-UL

● 모델선정

SPS 25 - M6 / M6+2*M4 - S

| 구분 | 시리즈 |
|-----|-------------------|
| SPS | 배선형 Screw식 전원분배블럭 |

| 구분 | 피치 |
|----|------|
| 25 | 25mm |
| 30 | 30mm |
| 35 | 35mm |
| 45 | 45mm |

| 구분 | 1차 측 단자 나사 사양 |
|----|---------------|
| M6 | M6 X 10*1개 |
| M8 | M8 X 15*1개 |

| 구분 | 윈도우 옵션 |
|-----|---------------|
| 무표시 | 기본 |
| S | Safety window |

| 구분 | 2차 측 단자 나사 사양 |
|---------|-----------------|
| M6+2*M4 | M6 *1개 / M4 *2개 |
| M8+3*M4 | M8 *1개 / M4 *3개 |
| M8+4*M4 | M8 *1개 / M4 *4개 |

● 제품일람

| 모델 | 정격 용량 | 피치 | 정격 (IEC) | | 단자 나사 | | 제품 치수 (W*D*mm) | 취부 방법 |
|--------------------|--|------|--------------------------|--|--------|--------------------------|----------------|------------------------------------|
| | | | 1차 측 | 2차 측 | 1차 측 | 2차 측 | | |
| SPS25-M6/M6+2*M4 | UL: 600[V] 100[A] CE: 600[V] 75[A] | 25mm | 25mm ² [100A] | 상단: 1.5 - 4mm ² 하단: 25mm ² | M6 *1개 | 상단: M4 *2개 하단: M6 *1개 | 25*95 | Screw 체결/ DIN Rail (Channel) |
| SPS25-M6/M6+2*M4-S | | | | | | | 25*109 | |
| SPS30-M6/M6+2*M4 | UL: 600[V] 125[A] CE: 600[V] 100[A] | 30mm | 35mm ² [125A] | 상단: 1.5 - 4mm ² 하단: 6 - 35mm ² | M6 *1개 | 상단: M4 *2개 하단: M6 *1개 | 30*95 | |
| SPS30-M6/M6+2*M4-S | | | | | | | 30*109 | |
| SPS35-M8/M8+3*M4 | UL: 600[V] 150[A] CE: 600[V] 150[A] | 35mm | 50mm ² [150A] | 상단: 1.5 - 4mm ² 하단: 10 - 50mm ² | M8 *1개 | 상단: M4 *3개 하단: M8 *1개 | 35*102 | |
| SPS35-M8/M8+3*M4-S | | | | | | | 35*116 | |
| SPS45-M8/M8+4*M4 | UL: 600[V] 200[A] CE: 600[V] 175[A] | 45mm | 90mm ² [200A] | 상단: 1.5 - 4mm ² 하단: 10 - 90mm ² | M8 *1개 | 상단: M4 *4개 하단: M8 *1개 | 45*102 | |
| SPS45-M8/M8+4*M4-S | | | | | | | 45*116 | |

● 적용 압착단자 사양



| 모델 | A(MAX) | B(MIN) | C(MAX) | D(MIN) |
|----|--------|--------|--------|--------|
| M4 | 9.1 | 4.0 | 4.5 | 6.2 |
| M5 | 12.0 | 5.0 | 5.8 | 6.5 |
| M6 | 12.5 | 6.0 | 6.4 | 6.5 |
| M8 | 22.0 | 8.0 | 11.0 | 9.0 |

● 와이어 단면적 별 정격 전류 (IEC 규격)

| 단면적 mm ² | 1 | 1.5 | 2.5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 90 |
|---------------------|------|------|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| AWG/kcmil | 17 | 16 | 14 | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 | 00 | 000 |
| 정격전류 [A] | 13.5 | 17.5 | 24 | 32 | 41 | 57 | 76 | 101 | 125 | 150 | 192 | 232 |

● 재질/사양

| 케이스 | Modified PPO |
|--------|--------------------------|
| 보호카버 | Polycarbonate |
| 도전판 | Brass / Nickel-Plated |
| 사용주위온도 | -25°C ~ +55°C (결로가 없을 것) |
| 온도상승 | 도전 금속의 온도 상승치 45°C 이하 |
| 내전압 | 2,500V 1min |

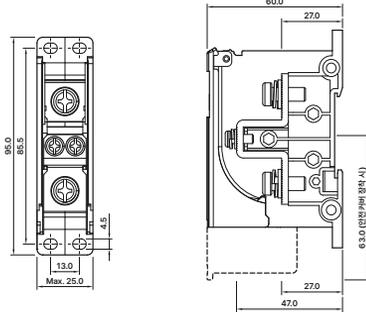
● 적합 정격

| Screw | 체결 토크 | 적합 전선 |
|-------|---------|-------------|
| M4 | 1.4 N·m | AWG 16 ~ 10 |
| M5 | 2.2 N·m | AWG 12 ~ 6 |
| M6 | 4 N·m | AWG 10 ~ 4 |
| M8 | 8 N·m | AWG 8 ~ 1 |

● 외관도

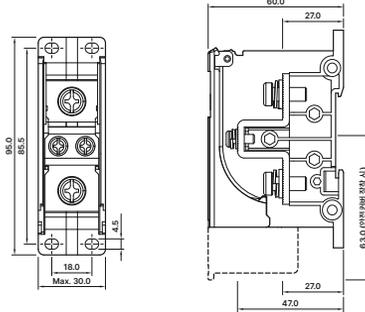
● SPS25-M6/M6+2*M4-□

| 모델 | 단자 나사 | | 체결 토크 | | 제품 치수 (W*Dmm) | 취부 나사 |
|--------------------|--------|------------------------|-------|--------------------------|------------------|----------|
| | 1차 측 | 2차 측 | 1차 측 | 2차 측 | | |
| SPS25-M6/M6+2*M4 | M6*17개 | 상단: M4*2개 하단: M6*1개 | 4 N·m | 상단: 1.4 N·m 하단: 4 N·m | 25*95 | M4 |
| SPS25-M6/M6+2*M4-S | | | | | 25*109 | |

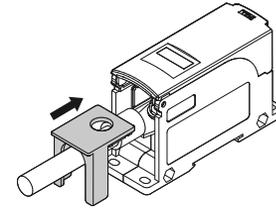


● SPS30-M6/M6+2*M4-□

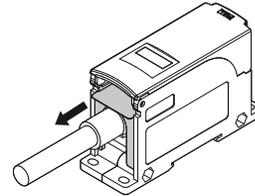
| 모델 | 단자 나사 | | 체결 토크 | | 제품 치수 (W*Dmm) | 취부 나사 |
|--------------------|--------|--------------------------|-------|--------------------------|------------------|----------|
| | 1차 측 | 2차 측 | 1차 측 | 2차 측 | | |
| SPS30-M6/M6+2*M4 | M6*17개 | 상단: M4*27개 하단: M6*17개 | 4 N·m | 상단: 1.4 N·m 하단: 4 N·m | 30*95 | M4 |
| SPS30-M6/M6+2*M4-S | | | | | 30*109 | |



● 1차 측 보호 커버 사용 방법



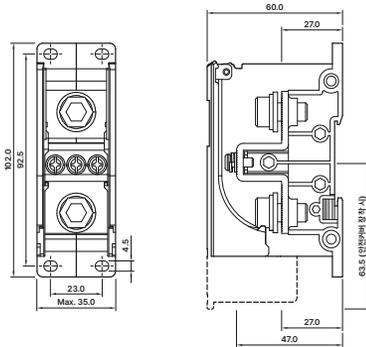
[설치]
단자 커버를 배선 체결 후
본체 1차 측에 화살표 방향으로
삽입시켜 주십시오.



[제거]
단자 커버를 화살표 방향으로 당겨,
전원분배블럭 본체에서
빼내어 주십시오.

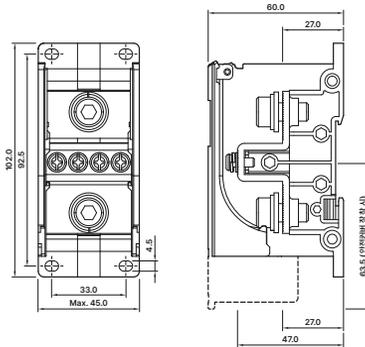
● SPS35-M8/M8+3*M4-□

| 모델 | 단자 나사 | | 체결 토크 | | 제품 치수 (W*Dmm) | 취부 나사 |
|--------------------|--------|------------------------|-------|--------------------------|------------------|----------|
| | 1차 측 | 2차 측 | 1차 측 | 2차 측 | | |
| SPS35-M8/M8+3*M4 | M8*17개 | 상단: M4*3개 하단: M8*1개 | 8 N·m | 상단: 1.4 N·m 하단: 8 N·m | 35*102 | M4 |
| SPS35-M8/M8+3*M4-S | | | | | 35*116 | |

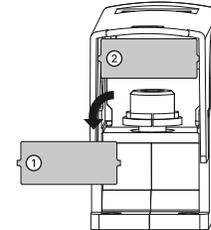


● SPS45-M8/M8+4*M4-□

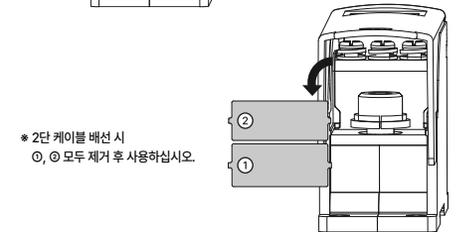
| 모델 | 단자 나사 | | 체결 토크 | | 제품 치수 (W*Dmm) | 취부 나사 |
|--------------------|--------|--------------------------|-------|--------------------------|------------------|----------|
| | 1차 측 | 2차 측 | 1차 측 | 2차 측 | | |
| SPS45-M8/M8+4*M4 | M8*17개 | 상단: M4*47개 하단: M8*17개 | 8 N·m | 상단: 1.4 N·m 하단: 8 N·m | 45*102 | M4 |
| SPS45-M8/M8+4*M4-S | | | | | 45*116 | |



● 2차 측 보호 커버 사용 방법 (Safety window)



※ 1단만 배선 시 보호 커버 ①을 제거 후
사용하십시오.



※ 2단 케이블 배선 시
①, ② 모두 제거 후 사용하십시오.