

# 얇은 틀 플러그 인 방식 분배기

## MS3700DV

### 취급설명서

문서번호 : MQDDK-121130-3

Rev.1.1

MTT 제품을 채택해 주셔서 감사합니다.

현품을 받으셨다면, 우선 본 기의 사양이 주문하신 대로인지, 현품의 표시라벨 기재로 확인해 주십시오. 만일, 사양의 잘못이나, 수송상, 그 외의 원인으로 인한 손상 등이 발견되었을 경우에는, 신속하게 폐사 영업소 또는 구입처에 연락해 주시도록 부탁 말씀 드립니다.



폐사 제품은 모두 엄격한 품질관리 기준에 근거하여 제조되고 있으므로, 안심하고 사용하실 수 있을 것이라 생각합니다.

#### 1) 처음에

본 기를 올바르게 사용하기 위해서, 이 「취급 설명서」를 잘 읽어 주십시오. 또, 사용 후는 본서를 반드시 보관해, 필요에 따라서 참조해 주십시오. 제품사양서도 함께 참조하시기 바랍니다.

#### 2) 안전을 위해

본 기의 사용에 임해서는 아래와 같은 안전 주의 사항을 반드시 지켜 주십시오. 이하의 주의에 반한 사용에 의해 생긴 상해에 대해서는, 당사는 책임과 보증을 지기 어렵습니다.

|  |  |
|--|--|
|  <b>경고</b> | 이 표시이 기재 내역을 지키지 않으면 화재·감전 등에 의해 사망 또는 중상을 입을 가능성이 있습니다.             |
|  <b>주의</b> | 이 표시이 기재 내역을 지키지 않으면 감전·기외이 사고에 의해 사람이 장해를 입거나 물적 손해를 초래할 가능성이 있습니다. |

#### **경고**

- 본 기 배선은 단자대에 대해서 실시하고, 배선·이선은 반드시 입력 신호가 공급되어 있지 않은 것을 확인해 주십시오. 이것을 지키지 않으면 감전할 우려가 있습니다.
- 본 기를 분해, 개조하지 말아 주십시오. 이것을 지키지 않으면 화재, 감전의 우려가 있습니다.
- 만일, 이물질(금속편, 물, 액체)이 본 기의 내부에 들어간 경우는, 판매점 또는 당사로 연락해 주십시오.
- 운송기기, 통신기기, 발전제어기기, 의료기기 등 고도의 신뢰성과 안전성이 요구되는 용도로 사용할 경우에는 내장되는 시스템장치 전반으로서 오동작 방지설계 등의 안전설계를 할 필요가 있습니다.
- 가연성 가스나 분진이 있는 곳에서는 사용하지 말아 주십시오. 이것을 지키지 않으면 폭발할 우려가 있어요.
- 설치한 변환기의 부근, 및 아래쪽에 불타는 것을 두지 말아 주십시오.
- 본체가 산인 및 제거는 톨저 상태에서 실시하지 말아 주십시오. 이것을 지키지 않으면 감전할 우려가 있습니다.

#### **주의**

- 본 기는 사양에 기재된 사용 조건의 범위 내에서 사용해 주십시오. 이것을 지키지 않으면 화재나 고장의 원인이 되는 일이 있습니다.
- 온도 변화가 급격하고 결로할 수 있는 장소에서의 사용은 피해 주십시오. 이것을 지키지 않으면 고장의 위험이 있습니다.
- 부식성 가스가 있는 장소나 약품이 부착되는 장소에서의 사용 및 보관은 피해 주십시오.
- 설치나 결선 등은 안전을 위해 제어반 조립 기술자, 계장 공사, 전기공사등의 전문 기술을 가지는 사람이 실행해 주십시오.

#### 3. 사용상의 주의

기기가 갖추어진 모든 성능을 만족시키기 위해 아래의 주의사항을 지켜주시기 바랍니다. 아래와 같은 주의사항에 반하여 사용방법을 사용하였을 경우 기기의 성능이 훼손될 가능성이 있습니다.

취급에 대하여

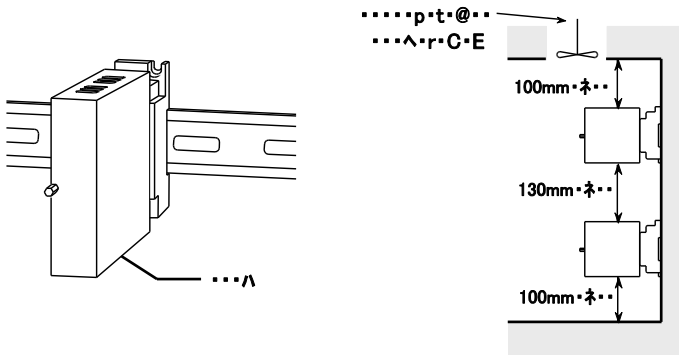
- 정밀 기기이기 때문에, 떨어뜨리거나 던지거나 하지 말아 주십시오.
- 전자 부품을 사용하고 있으므로, 물을 뿌리거나 물에 담그거나 결로하는 장소에 설치하지 말아 주십시오.
- 직사광선 노출 장소나 고온, 분진, 습기 또는 진동이 많은 곳에 보관 및 설치하는 피해 주십시오.

설치에 대하여

- 옥내에 설치해 주십시오.
- 「9. 설치, 제거」를 참조해 DIN 레일 장착 또는 벽 장착을 실시해 주십시오.
- 사용 온도범위 : -5~55°C, 사용습도범위 : 5~90%RH, 고도: 2000m 이하에서 사용하십시오. 통풍공을 막지 말아 주십시오.
- 변환기의 설치 자세는 아래 그림(대표예)과 같이 제품 표시가 정상으로 보이고, 바닥이 내려오는 자세로 장착해 주십시오.
- 방열을 고려하여 변환기의 상부, 하부는 100mm 이상의 충분한 공간을 찾아 주십시오. 또, 밀착 설치를 피해 측면의 간격(기준으로서 10mm 이상)을 비워 달아 주십시오. 또, 변환기를 다단으로 쌓아 사용하는 경우에 대해서도 스페이스(기준으로서 130 mm 이상)를 열어 주십시오. 공간이 잡히지 않을 경우, 칸막이를 넣는 등 열 대책을 실시하고, 공기의 유통도 좋게 하는 환경으로 해 주십시오.

취부자세

설치예



배선에 대하여

- 배선은 「6. 단자 접속도」를 참조해, 단자대에 대해서 실시해 주세요.
- 나사 마감 토크 : 0.8~1[N·m] ※추천치
- 배선용 도선으로는 가능성이 높은 선을 사용해 주세요.  
도체공칭단면적 : 권장 0.5~2.0mm<sup>2</sup>
- 단자대에 접속하는 도체의 말단에는 절연피복이 있는 압착단자를 사용해 주세요. 절연피복이 없으면, 단락이나 감전할 우려가 있습니다. 압착단자의 두께는 0.7~1.0mm를 권장합니다.  
※1 개의 단자나사에 대하여 접속하는 압착단자는 2 개를 한도로 하여주세요.
- 또, 2 개 접속하는 경우의 압착 단자 두께는 0.8mm 이하로 해 주세요.

성능을 만족시키기 위하여

- 모터, 대형트랜스 등의 자계나 전자파가 발생하는 기기의 근방에, 본 기의 신호선을 배선하는 것은 피해 주세요. 부득이한 경우는 실드선을 사용하는 등의 노이즈 대책을 실시해 주세요.
- 본 기에 접속하는 센서 및 기기는 본 기의 입출력 임피던스를 고려한 것을 사용하십시오. (제품사양에 관해서는 「4. 개요」 또는 사양서를 참조해 주세요. 사양서는 당사 홈페이지에서 다운로드 가능합니다. (URL: <http://www.koreamtt.co.kr>)

4. 개요

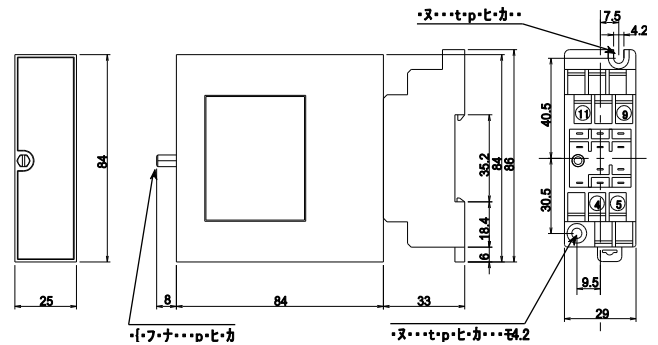
MS3700 DV 는 직류 입력 신호를 분압해 출력합니다.

특징

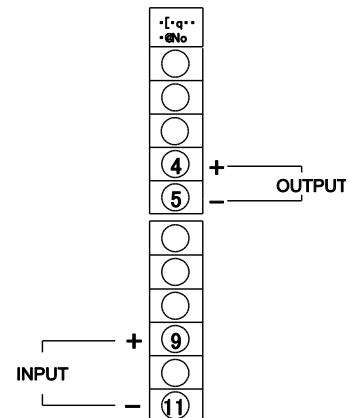
- 본체와 소켓 접점부에 0.2m 금도금 처리해 높은 신뢰성과 내구성 실현
- 보수성이 뛰어난 플러그인 방식
- 작업성을 향상시킨, 장착 나사탈락방지기구의 표준장비
- 프린트기판 방습코팅 표준화

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| 입 력 저 항   | 약 1.2MΩ                    |
| 입 력 허용 전압 | 600V DC max.연속             |
| 출 력 저 항   | 약 2kΩ                      |
| 변 환 정 도   | 스판의±0.2%이내 (25°C±5°C에서)    |
| 온 도 특 성   | 10°C의 변화에 대해서 스펀의 ±0.05%이내 |
| 보 존 온 도   | - 10 ~ 60°C                |

5. 외형준법 · 단자번호도

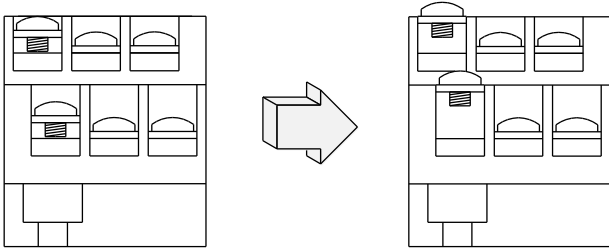


6. 단자접속도



7. 배선방법

배선을 할 때는 단자대 나사를 아래 그림처럼 해주세요.



- ① 단자대의 나사를 푼니다.
- ② 아서 밑에 드라이버이 끈을 넣고 위로 밀어 올려 주십시오.

8. 탈부착

DIN 레일 취부



소켓기판에 붙어있는 레일 홀더를 아래로 해서 그 반대방향에 있는 거리를 레일에 걸치고 소켓을 그림과 같이 끼워, 레일 홀더를 걸어서 고정합니다.

DIN 레일로부터 제거



소켓 하단 레일 홀더 홈에 마이너스 드라이버 등을 밀어 넣고, 그걸 아래쪽으로 밀면서 소켓 하부를 앞으로 당깁니다.

본체의 탈부착



설치

- ① 개체의 상하 방향을 확인하고, 각 입출력 핀과 대응하는 소켓의 위치를 맞추어 본체를 곧바로 밀어 넣어 주세요.
- ② 개체 고정용 나사를 조여 주세요.

본체 제거

- ① 개체 고정용 나사를 풀어주세요.
- ② 입출력핀을 손상시키지 않도록, 본체를 곧바로 뽑아 주세요.

9. 보수점검

2년에 한번 정도로 특성이나 설정에 이상이 없는가 확인해 주세요.

10. 보증 기간 및 보증 범위

[보증 기간]

납입 제품의 보증 기간은 구입하신 고객님의 지정 장소에 납품 후 7년으로 하겠습니다.

[제품 보증]

1) 제품의 보증은 부품과 구조 및 성능이 당사의 제품 사양에 적합하고 있는 것을 보증합니다.

2) 적절한 품질 경영 시스템과 품질 관리하에 제품을 출하하고 있지만 당사의 제품 보증은 제품의 동작, 출력이나 표시가 중단되지 않거나 에러가 발생하지 않는다는 보장을 하는 것은 아닙니다.

당사의 보증은 제품의 동작 출력 또는 표시에 중단이나 오류가 발생한 경우 고객의 장비 및 제 3자의 장비에 대한 상해, 성능 (고객의 기기 등의 안전 성능 등) 관련한 상해에 대한 보장과 손해에 대해서는 일체 응하지 않습니다.

3) 보증 기간 동안 설명서에 준하여 당사가 결함의 인정한 제품을 보증 기간 동안 재작업 또는 교환을 해드립니다.

4) 당사의 보증은 다음으로 인한 부적합에는 적용되지 않습니다.

- ① 잘못된 불완전한 유지 보수, 교정에 의한 경우
- ② 고장의 원인이 납입품 이외의 사유에 의한 경우
- ③ 회사 이외의 개조 또는 수리에 의한 경우
- ④ 기타 천재 지변, 재해 등 당사의 책임에 있지 않을 경우