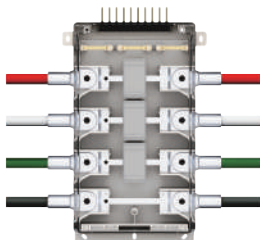


AMIGO 3상 단자대형 CT-BOX

사용자 설명서



제품 유형	3상 단자대형 CT-BOX (Solid-Core)
적용 계기	G-Type / AMIGO 3P4W 5A 전력량계
정격 전류	300A (1차) / 5A (2차)
정확도	Class 0.2S
정격 부하	4VA
설치 방식	단자대 연결형

- 주소: 경기도 성남시 수정구 위례광장로 300
위례중앙타워 11층 1115호
- www.jndelectronics.com

MADE IN KOREA

사용자의 주의사항

1. 설치 및 점검은 관련 자격을 갖춘 전기기술자가 실시하십시오.
2. 설치 전 반드시 전원을 차단하고 무전압 상태를 확인하십시오.
3. 적용 계기, 변류비(300A/5A), 상별 구분 및 전원측·부하측 방향을 확인하십시오.
4. 1차 도체는 승인된 작업 절차에 따라 절단·가공하고 지정된 단자에 연결하십시오.
5. 단자 체결 후 풀림, 도체 노출, 절연 손상 및 상간 간섭 여부를 확인하십시오.
6. 제품 외함, 단자대 또는 절연부에 파손·변형·변색이 있는 경우 사용하지 마십시오.



경고

이 표시를 위반하면, 사람이 사망 또는 중상을 입을 가능성이 예상되는 경우



주의

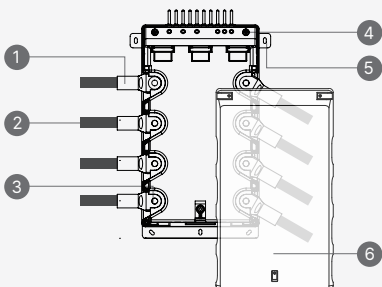
이 표시를 위반하면, 사람이 상해를 입거나 물적 손해의 발생이 예상되는 경우

제품 설명

AMIGO 3상 단자대형 CT-BOX는 3상 전력 계통의 전류와 전압을 G-Type 및 AMIGO 3상 4선식 5A 전력량계에 안정적으로 전달하기 위한 Solid-Core 방식의 CT-BOX입니다.

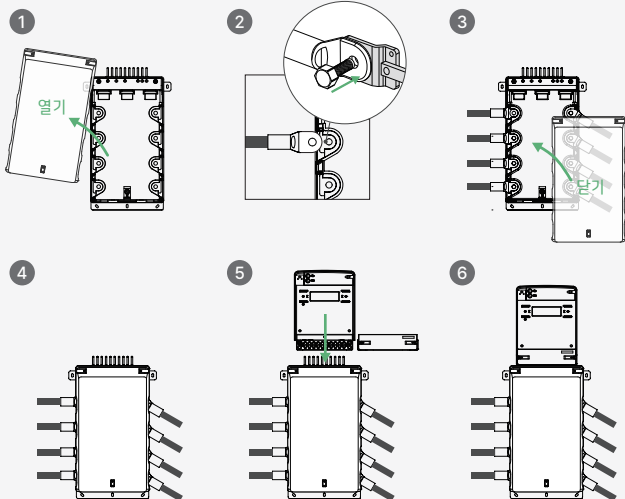
300A/5A 변류비, Class 0.2S 정확도와 4VA 정격 부하를 기반으로 고정밀 전력 계량 시스템을 구성할 수 있으며, 상별 전류 변성기와 전압 연결 구조를 하나의 CT-BOX에 통합하여 현장 결선의 표준화와 설치 품질 향상을 지원합니다.

구성 요소



명칭	설명
① 전원측 1차 도체 연결 단자	R/S/T/N 전원측 도체 연결
② 부하측 1차 도체 연결 단자	부하측 도체 연결
③ Solid-Core CT	A/B/C상 전류 변성
④ 상부 계량기 연결 단자부	G-Type / AMIGO 5A 전력량계 연결
⑤ CT BOX 고정부	배전반 및 설치면 고정
⑥ 보호 외함 / 커버	내부 CT·단자·접속부 보호

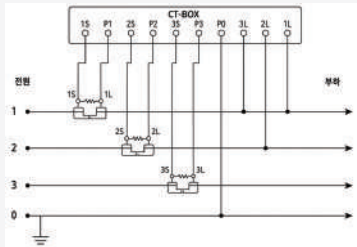
설치 순서



필수 확인

1. 상 일치: A상 ↔ A상 / B상 ↔ B상 / C상 ↔ C상
2. 전원·부하 방향: 입력측과 출력측 위치 확인
3. 단자 체결: 지정 체결 기준에 따라 견고하게 연결
4. 절연 상태: 도체 노출 및 상간 접촉 여부 확인

결선 방법



경고

- 오결선 및 취급 부주의로 인한 감전 및 설비 손상의 위험이 있으므로 안전보호 장구를 반드시 착용하십시오.
- 제품의 설치 및 결선은 전기설비 작업에 필요한 자격을 보유한 전기기술자가 실시하십시오.
- 반드시 전원측을 차단하고 무전압 상태를 확인한 후 결선하십시오.
활선 상태에서는 1차 케이블 절단 또는 단자 결선 작업을 하지 마십시오.
- 결선도를 확인하여 상 순서, 단자 번호, 전원측 및 부하측을 구분하여 연결하십시오.
- 1차 도체와 단자 연결부는 풀림이 없도록 견고하게 체결하고, 도체가 단자 밖으로 과도하게 노출되지 않도록 하십시오.
- 전선의 가는 소선이 인접한 단자 또는 다른 상의 도체와 접촉하지 않도록 주의하십시오.
- 접지선은 결선도 및 현장 전기설비 기준에 따라 반드시 연결하십시오.
- 결선 완료 후 모든 단자의 체결 상태와 절연 상태를 확인하고 보호 커버를 장착한 후 봉인하십시오.

설치 후 점검

외관 및 체결 점검

1. 외함, 단자대, 절연부에 균열·변형·파손이 없는지 확인합니다.
2. 전원측 및 부하측 1차 단자가 모두 견고하게 체결되어 있는지 확인합니다.
3. 도체 노출, 단자 풀림, 절연 손상 및 상간 간섭이 없는지 확인합니다.
4. 상부 계량기 연결 단자가 정상적으로 체결되어 있는지 확인합니다.

상별 점검표

점검 항목	정상 기준
A상 연결	전원측 A상 ↔ 부하측 A상 정상 연결
B상 연결	전원측 B상 ↔ 부하측 B상 정상 연결
C상 연결	전원측 C상 ↔ 부하측 C상 정상 연결
중성선	N선 정상 연결
전원·부하 방향	지정 입력·출력 방향 일치
1차 단자 체결	풀림 및 과도한 도체 노출 없음
절연 상태	상간 접촉 및 절연 손상 없음
계량기 연결	상별 전류·전압 입력 대응 일치

이상 상태 및 점검

현상	예상 원인	확인 및 조치
특정 상 전류가 표시되지 않음	단자 연결 불량 / 배선 단선	상별 입력·출력 단자 및 계량기 연결 확인
계량값이 비정상적으로 작음	단자 접촉 불량 / CT 회로 이상	체결 상태 및 내부 연결 확인
전력 방향이 반대로 표시됨	전원측·부하측 또는 극성 오류	승인 결선도 기준으로 방향 재확인
상별 전력값이 불균형	상별 전압·전류 대응 불일치	A/B/C상 연결 관계 확인
계량값 변동이 큼	단자 풀림 또는 접촉저항 증가	단자 재체결 및 접촉 상태 점검
단자부 발열	체결 토크 부족 / 접촉저항 / 과전류	운전 정지 후 단자 및 부하 조건 점검
외함·단자 파손	충격 / 과도한 체결 / 노후	사용 중지 후 제품 교체 및 기술지원 문의

점검 및 운반·보관 주의사항

내용물의 점검

1. 제품 외함 및 단자대에 파손·변형이 없는지 확인하십시오.
2. 전원측·부하측 단자와 상부 연결 단자에 손상이 없는지 확인하십시오.
3. 절연부에 균열·변색·이물질이 없는지 확인하십시오.
4. 고정부와 보호 커버의 누락 또는 손상 여부를 확인하십시오.

운반 및 보관상의 주의

1. 운반 중 강한 진동이나 충격을 가하지 마십시오.
2. 단자 및 절연부가 외부 충격으로 손상되지 않도록 보호하십시오.
3. 먼지·습기·부식성 가스·직사광선을 피해 건조한 장소에 보관하십시오.

품질 보증

JND일렉트로닉스(주)는 본 제품의 재료나 제작상의 하자 없음을 보증하며, 보증기간은 제조일로부터 30개월입니다.