"고객의 기대를 뛰어넘는 가치를 제공하는 기업"

EASY 사용하기 쉽고

DESIGN 아름다우며

DIGITAL 성능이 뛰어난 제품으로

YES 늘 고객의 부름에 예라고 대답하겠습니다

사용설명서

ATS-CS1

www.egcon.co.kr

엔진발저기 제어 및 ATS 전문기업
이지콘(주)

ATS 사용설명서

(Automatic Transfer Switch)

MODEL : CS1

목 차

1. 소 개 ····· 3
2. 특 징 ····· 3
3. 사용처 ·····3
4. 제품 규격 ····· 4
5. 외형 명칭 ····· 4
6. 사용 방법 ····· 5
7. 설 치 ····· 6
8. 외형치수 ·····7
9. 결선도 ·····8
10. 공급부품 ·····8

엔진, 발전기 제어 전문기업
이 지 콘 (주)
http://www.egcon.co.kr
sales@egcon.co.kr
TEL: 032-677-9806 FAX: 032-677-9807

1. 소개

ATS-CS1 은 상용전원 정전시 발전 전원으로 자동 절체 시켜주는 제품으로 국내 ATS 중 가장 작고 가벼우며, 주 전원만 연결해 사용할 수 있습니다.

2. 특징

2.1. 제어회로 내장, 전선연결되어 있음.

2.2. “A” 전원 우선 선택 설계.

2.3. 설치 및 유지보수가 편리함

2.4. 제어전원 입력램프 표시됨

2.5. 전자 제어 방식으로 솔레노이드 2 중 보호

2.6. 3 상 제품 절연 베리어 부착

2.7. 원격 수동 제어 가능

2.8. 판넬 전면에 노출하여 부착 가능

2.9. LS BK 형 MCCB 와 옆면 크기가 동일

2.10. 자동/수동 선택 스위치 내장

2.11. 내부 마이크로 스위치를 투입 신호로 사용

2.12. 접점 재질 AgCdO 사용으로 내마모성 내아크성 우수

3. 사용처

3.1. 일반전기와 심야전기 선택용

3.2. 아파트나 빌딩 지하실 오수 펌프용

3.3. 태양광 발전과 상용 전원용

3.4. 캠핑카 인버터 전원과 일반전기용

4. 제품 규격

4.1. 정격 전압 : 500Vac, 50/60Hz

4.2. 정격 전류 : 63A

4.3. 조작 전압 : 220Vac

4.4. 동작 전압 : 200Vac (발전 상전 전환 레벨 전원)

4.5. 전선 연결 : 전면

4.6. 제어방식 : 2coil 제어

4.7. 극 수 : 2P, 3P, 4P

4.8. 크 기 : 2P - W107 x H96 x D78 (mm)

3P - W125 x H96 x D78 (mm)

4P - W143 x H96 x D78 (mm)

4.9. 취부 방법 : 2P - Din 레일에 부착

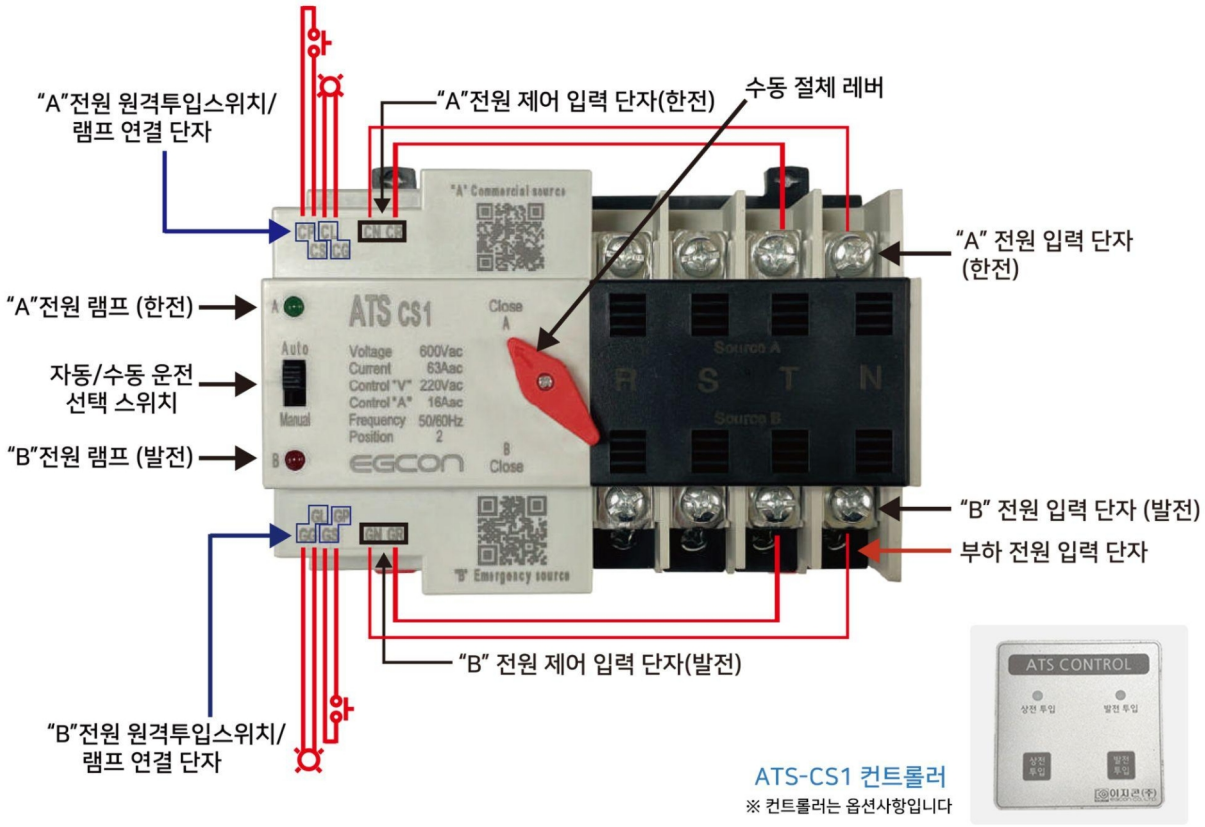
4P - Din 레일에 부착 or 취부홀 W104 x H100mm

4.10. 콘넥터 Pin : MOLEX 5263 BPT9 / Housing : 2.50 SPOX HSG 4P

4.11. 무 게 : 2P - 500g / 4P - 680g

4.12. 절체 단수 : 2 단 제어

5. 외형 명칭



6. 사용 방법

6.1. 자동

a. 자동 / 수동운전 선택 스위치를 자동으로 놓는다.

b. 상전 전원 (A 전원)이 우선이다.

c. 상전 전원이 입력되면 상전 램프가 점등되면서 상전으로 절체된다.

d. 상전 전원은 200Vac 이상이 입력되어야 한다.

e. 상전 절체 지연 시간은 없다.

f. 발전 전원이 입력되어 있어도 상전측으로 유지된다.

g. 상전 전원이 200V 이하가 되고, 발전 전원이 입력되어 있으면 발전측으로 절체된다. 발전 절체 지연 시간은 없다.

6.2. 수동 운전 (제어판 운전)

a. 자동 / 수동 운전 스위치를 수동으로 놓는다.

b. 상전 전원 램프가 입력되어 있는지 확인하고 상전 투입 버튼을 누른다.

c. 상전 전원 우선이 없다

d. 상전 전원과 발전 전원이 200Vac 이상일 때 투입 버튼을 누르면 절체 된다.

e. 발전 전원 램프의 점등을 확인하고 발전 투입 버튼을 눌러 발전 측으로 절체 한다.

f. 상전, 발전 투입 상태 확인이 가능하다.

6.3. 수동 절체 레버에 의한 운전

a. 자동 수동 운전 스위치를 수동으로 놓는다.

b. 상전 발전 입력 전원에 관계없이 수동 절체 레버로 상전 발전 절체를 한다.

7. 설치

7.1. 알루미늄 릴레이 찬넬을 사용하여 부착한다.

7.2. 제어판은 필요시 판넬 전면에 부착하고 제공된 전선으로 연결한다.

7.3. 상전(발전) 제어 입력 단자에 220Vac 가 공급되도록 배선한다. (배선되어 출고)

7.4. 3 상 센싱을 위하여 3 상 감지 장치를 부착하고 3 상이 정상이면 ‘ON’이 되는 접점을 사용하여 상전 입력 단자에 전원이 공급 되도록 배선한다.

7.5. 발전은 대부분 단상을 감지하여 사용하지만 필요시 3 상 센싱을 하여 사용해도 무방하다.

7.6. 2Pole 인 경우는 3 상 센싱이 필요 없다.

7.7. 상전과 발전 입력 단자는 변경 사용 가능하다.

7.8. 상전 발전 부하를 정격에 맞는 선으로 연결한다.

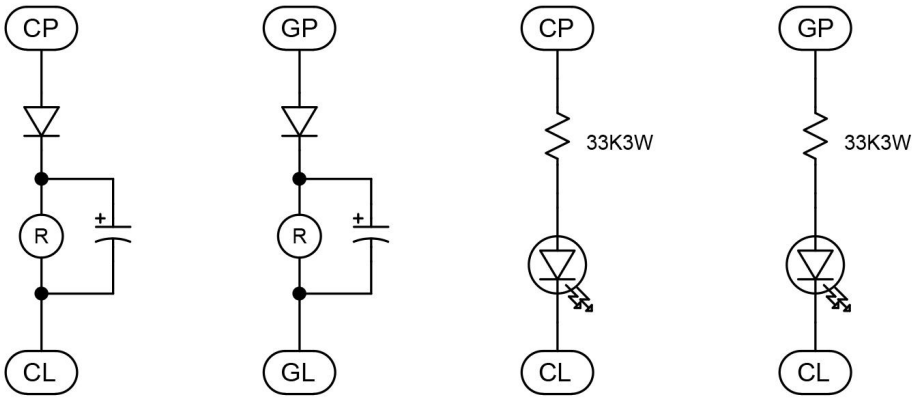
7.9. CL 과 GL 선에 Relay 를 부착하여 상전 발전 투입 상태를 원격으로 제어 할 수 있다.

7.10. CL 과 GL 에 Relay 사용 시 110Vdc 를 아래 [도면 1]과 같이 연결한다.

7.11. CL, GL 의 사용 전류 용량은 500㎃ 이하이다.

7.12. CL, GL 에 램프를 부착 시 아래 [도면 1]과 같이 배선한다.

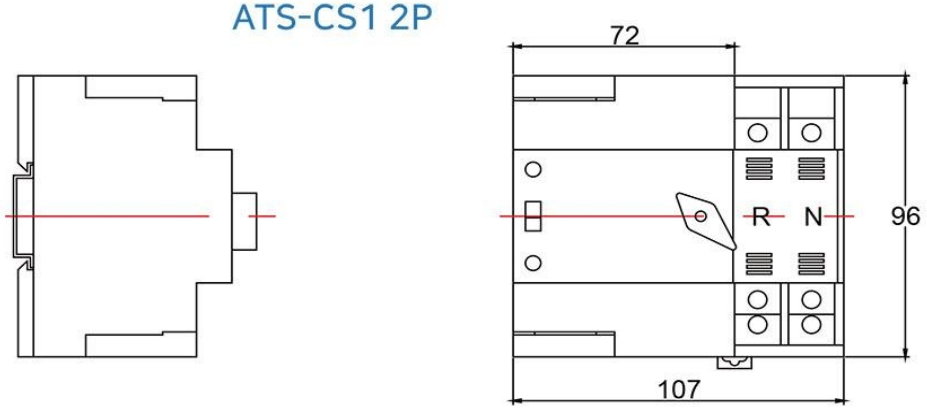
7.13. LED 를 CL, GL 에 사용 시 33K 3W 를 직렬로 연결하여 사용한다.



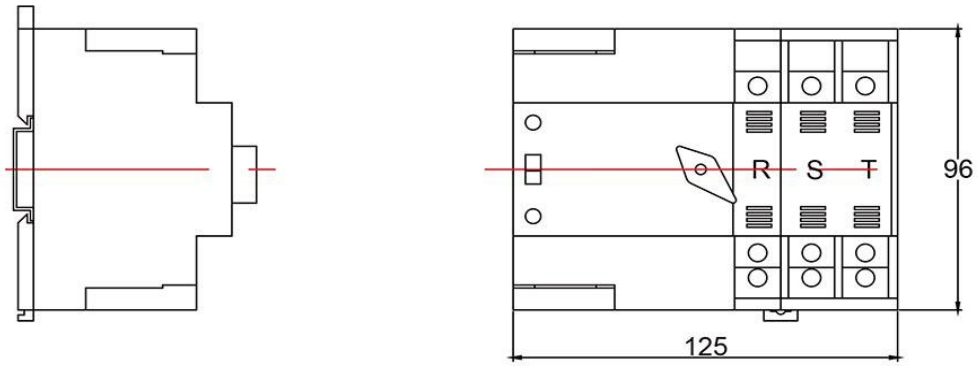
[도면1]

8. 외형치수

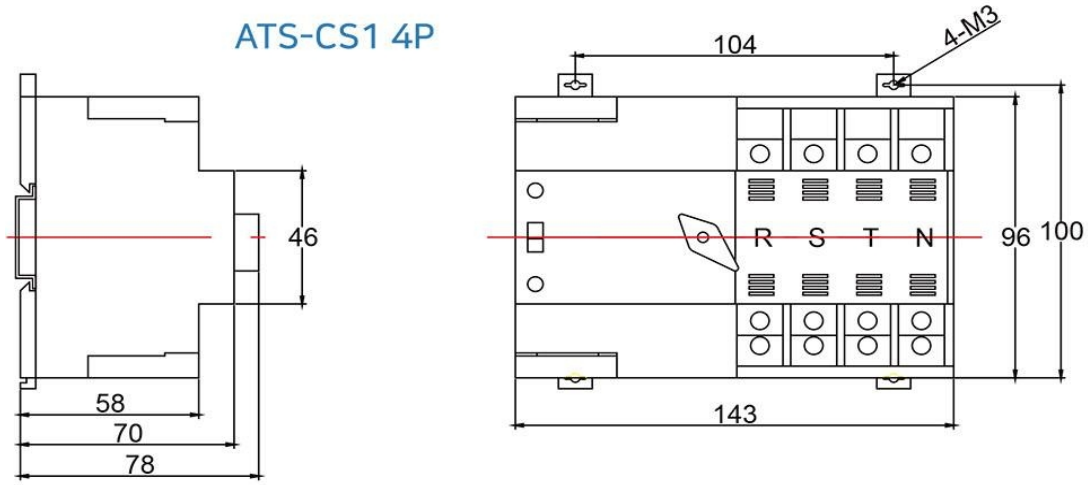
ATS-CS1 2P



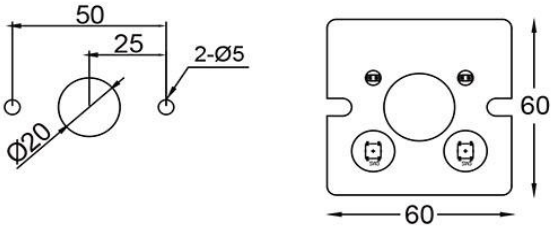
ATS-CS1 3P



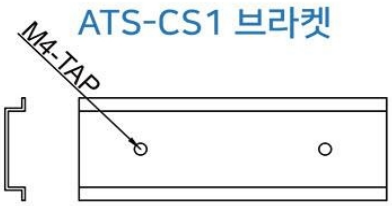
ATS-CS1 4P



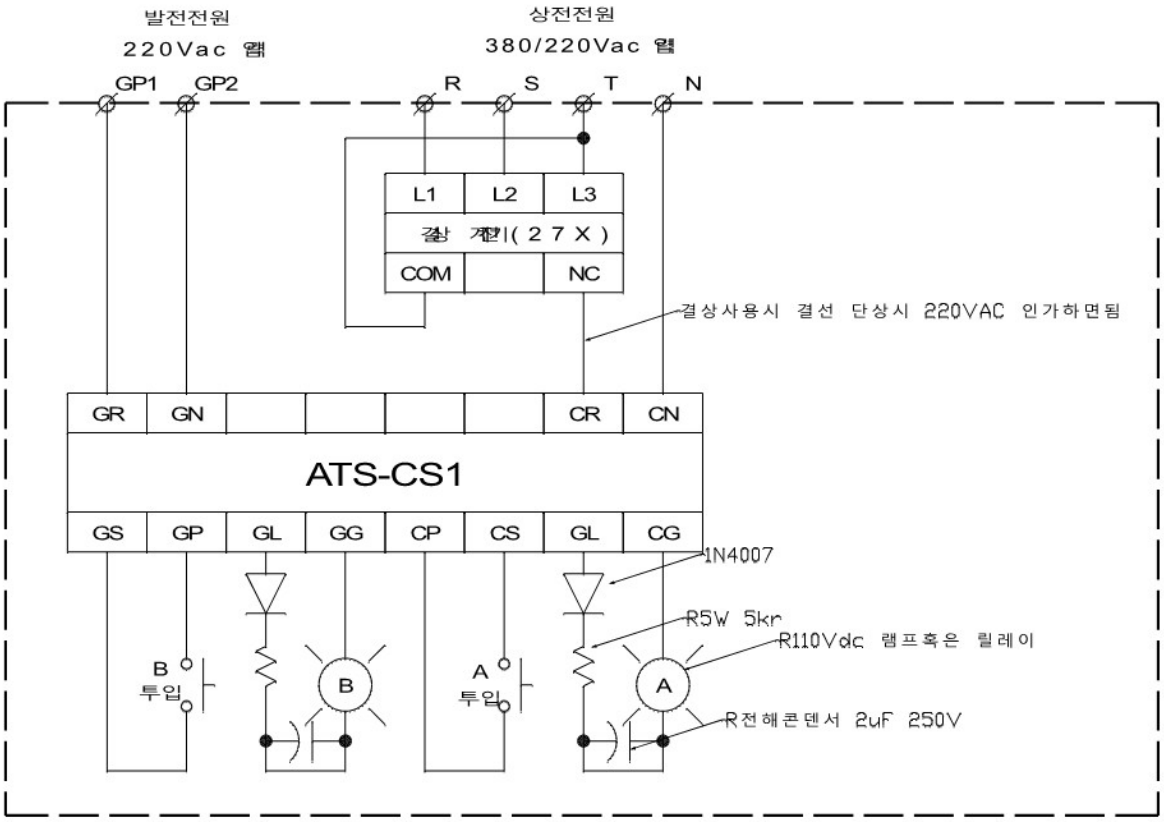
ATS-CS1 컨트롤러



ATS-CS1 브라켓



9. 결선도



10. 공급부품

10.1 상전 발전 부하 연결 볼트(극수에 맞게 공급)

10.2 릴레이 찬넬

10.3 제어전원 연결선 2 개(결선하여 납품)

10.4 옵션 : 컨트롤러 연결선 (컨트롤러 구입시 제공)

[9.1] 연결 볼트

[9.2] 릴레이 찬넬

[9.4] 옵션:컨트롤러 구입시 컨트롤러 연결선 제공

ENGINE, GENERATOR CONTROL ENTERPRISE

EGCON 엔진, 발전기 제어 전문기업

ATS 자동절체 스위치

ATS-BS1 / ACU-TS9(100A)

ATS-VTYPE / ACU-TS1(200,400A)

이지콘(주)

경기도 부천시 오정구 삼작로 177번길 30
홈페이지 : http://www.egcon.co.kr
이메일 : sales@egcon.co.kr
TEL : 032-677-9806 FAX: 032-677-9807