E_Type
저압 전자식 전력량계 사용설명서
(Low-Voltage Electronic Watt-hour Meter)

교류 단상2선식 220V 40(10)A 60Hz 1.0급

[SCE1266B] 사용 설명서

서창전기통신(주)
SEOCHANG ELECTRIC COMMUNICATION CO., LTD

E_Type
저압 전자식 전력량계 사용설명서
(Low-Voltage Electronic Watt-hour Meter)

■ 사용설명서를 읽고 난 뒤에는 제품을 사용하는 사람이 항상 볼 수 있는 곳에 잘 보관하시기 바랍니다.

■ 본 제품의 설치 운전 또는 유지관리 이전에 기기에 익숙해지기 위하여 본 설명서를 주의깊게 읽고 제품을 사용하시기 바랍니다.

■ 본 사용설명서를 통해서 나타날 수 있는 다음의 특별한 표시사항은 위험 요소에 대한 경고와 모든 절차를 간략하고 명확하게 하기 위한 부가적인 정보에 대한 주의를 요하기 위한 것입니다.

안전을 위한 표시사항은 위험, 주의 ,경고 세가지로 구분되며 다음과 같습니다.

위 험	표시사항을 위반할 때 심각한 상해나 사망이 즉각적으로 발생할 가능성이 있는 경우
경 고	표시사항을 위반할 때 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우
주 의	표시사항을 위반할 때 경미한 상해나 제품손상이 발생할 가능성이 있는 경우

목 차

1. 제품의 개요 ····· 1

1.1 개요 ····· 1

1.2 정격 및 사양 ····· 1

1.3 형상 및 치수 ····· 2

1.4 동작 원리 ····· 2

2. 운반 및 보관 ····· 5

3. 설치 및 주의사항 ····· 5

3.1 주의사항 ····· 5

3.2 계기의 설치 ····· 5

3.3 결선 접속도 ····· 5

4. 설정장치 ····· 6

4.1 조작번튼 ····· 6

4.2 표시모드선택 ····· 6

5. LCD 정보 ····· 7

5.1 LCD 구성 ····· 7

5.2 상한구분 표시 ····· 8

5.3 항목별 LCD 표시내용 ····· 9

6. 시간유지장치 ····· 12

7. 부각기능장치(옵션단자) ····· 13

8. 통신기능 ····· 15

9. 품질보증 ····· 15

1. 개 요

■ 본 전력량계는 저압 단상 2선식 교류회로에 부설하여 유효전력을 계량할 수 있는 계기로서, 모뎀에 통신신호(PLC, RS-485)를 제공하는 원격검침이 가능한 원격검침용 저압 전자식 전력량계입니다.



[모델명 : SCE 1266B]

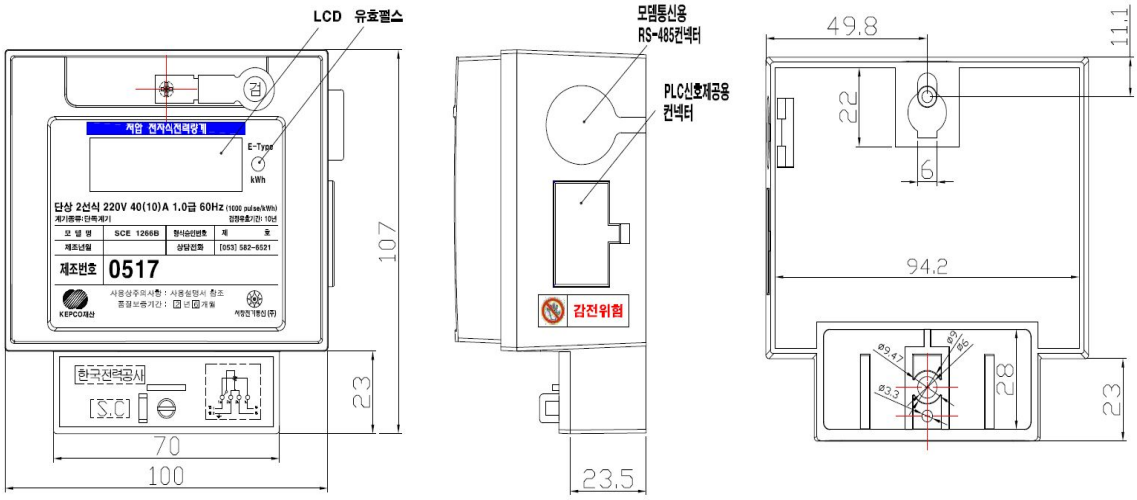
2. 정격 및 사양 [모델명 : SCE 1266B]

종류	정밀 등급	접속방식	상 및 선식	정격전압 (V)	정격전류 (A)	정격주파수 (Hz)	계기정수 (Pulse/kwh)
단독 계기	1.0급	밑면타입	단상 2선식	220	40(10)	60	1,000

※ 정격전압은 전압회로에 가해지는 전압을 말한다.

주 의	※ 본 계기는 설치시 또는 시험시 반드시 [4.설치방법]에 따라 설치하여야 합니다.
경 고	※ 계기는 항상 정격전압을 인가하고 정격전류 범위 내에서 사용하십시오. 정격전류 이외의 사용은 전력량계 소손의 원인이 될 수 있습니다.

3. 제품의 외형

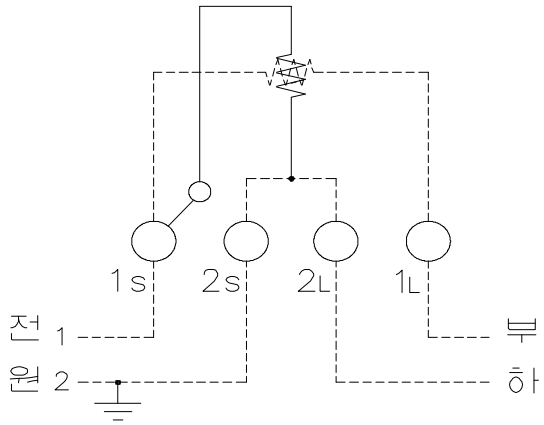


[외형 및 명칭]

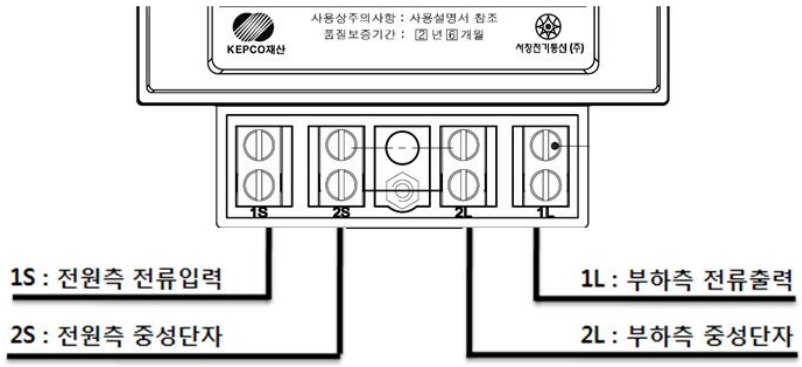
4. 설치방법

1) 주전원을 차단후 아래의 결선도와 같이 결선하여 주십시오.

경 고	1. 국가자격증이 없는 사람이 절대 결선하지 마십시오. 2. 전력량계의 결선시에는 각 상순에 유의하여 결선하시기 바랍니다.



[1P2W 40(10)A 결선도]



2) 전선을 단자에 넣은 후 단자 Screw를 최대한 조이십시오.

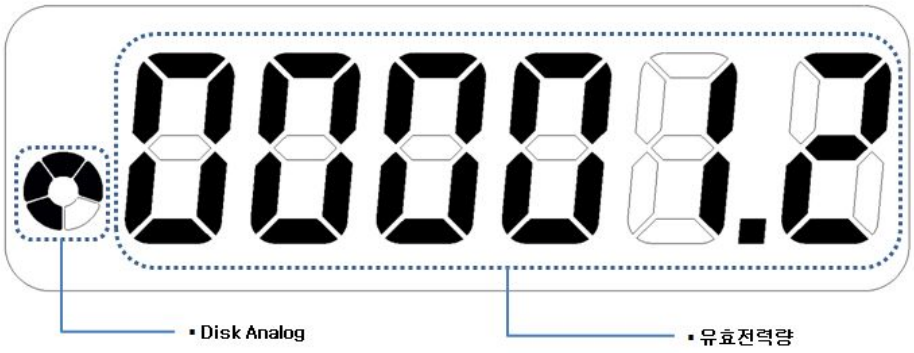
주 의	1. 외부결선 나사체결시 토크는 다음과 같이 하시고, 결선시 단자 접촉 불량에 유의하십시오. (나사체결시 토그 : 13±1.6 kgf·cm 이내) 2. 전원단락 및 전류개방으로 소손 및 화재위험이 있습니다.

3) 취부 높이는 1.8m 정도로 정면에서 LCD 표시값을 읽을 수 있는 높이에 취부하여 주십시오.

주 의	※ 사람의 눈 높이보다 아래에 설치되면 LCD 표시값이 잘 보이지 않을 수도 있습니다.

4) 설치 완료 후 반드시 설정부 카바를 덮어 봉인하여 주십시오.

5. LCD 설명 및 기능



- 00000.0~99999.9[kwh]범위 내에서 총사용 유효전력량을 표시하며, LCD에 표시되는 누적사용량은 모든 자리가 1회전한 후에는 0"으로 복귀한 후 재 누산 됩니다.

- 전력사용량의 증감 패턴을 확인할 수 있는 Disk Analog 표시 기능을 구비하여, 전력사용 및 부하의 증감패턴을 육안으로 확인할 수 있습니다.

- LCD 각부의 명칭 및 설명은 다음 표와 같습니다.

No	명 칭	기 능
1	전 력 량	☐ 유효전력량 정수부 5자리, 소수부 1자리
2	에러표시	☐ 계량값 표시(3초) -> Error 표시(2초) -> 계량값 표시(3초) -> 반복 ☐ 에러항목 1) 메모리 에러 : Error 1 2) 역방향 전력 : Error 2.

6. 외부출력

■ 본 계기는 통신장치(모뎀, DCU)와 연결될 경우 원격검침이 가능한 모뎀통신용 컨넥터와 PLC 신호제공용 컨넥터를 제공하고 있습니다.

■ 각 신호의 종류는 설정장치를 통하여 현장에서 그 기능을 선택하거나 원격검침시에는 원격에서 선택 조정할 수 있습니다.

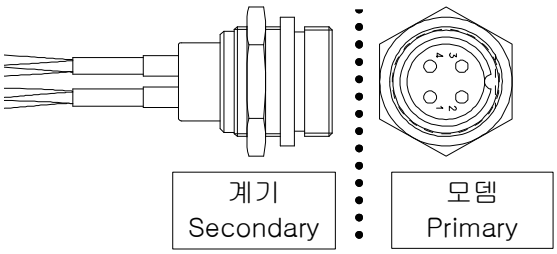
위 험

※ 전원이 투입된 상태에서 분해하거나 설치하는 것은 감전 사고의 원인이 됩니다.
※ 특히 전원이 투입된 상태에서 외부 출력부 카바를 열어 작업할시에는 활선상태인 PLC단자 접촉으로 인한 감전의 위험이 있습니다.

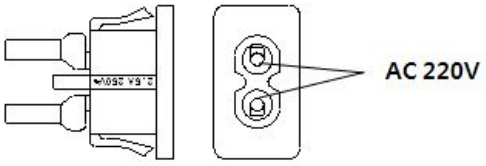
주 의

※ 모뎀통신 이용시 컨넥터의 극성에 유의 하십시오.

구 분	CON 신호
01	DC 12V (+)
02	DC 12V (-)
03	RS-485 (+)
04	RS-485 (-)



< 모뎀통신용 콘넥터>



< PLC 신호제공용 콘넥터>

7. 제품확인 및 보관상 주의 사항

■ 제품확인
1) 전자식 전력량계 및 단자커버
2) 사용설명서
3) 정격과 용량이 일치하는지 확인하십시오.
4) 운반 중 사고에 의한 파손 등의 여부를 확인하십시오.
5) 전력량계의 봉인된 부분에 봉인 납으로 검인되어 있는지 확인하십시오.

■ 운반 및 보관
1) 큰 진동, 충격을 주지 마십시오.
2) 습기, 먼지, 유해가스 등이 많은 장소 및 고온의 장소는 피하십시오.
3) 파손이 되지 않게 취급에 주의하십시오.

■ 내용품의 이상이 있을 시에는 본사나, 서울 사무소로 연락바랍니다.

8. 품질 보증

■ 품질 보증 서비스를 받기 위해서는 품질 보증 기간 내에, 서창전기통신(주) 또는 대리점에 연락을 하여 도움을 요청하십시오.

■ 서창전기통신(주)은 본 제품의 재료나, 제작상의 하자가 없음을 보증하며, 보증기간은 2년 6개월입니다.

■ 봉인이 변조되거나, 개봉된 전력량계는 하자 처리가 불가능 합니다.

■ 보증범위의 제외
- 제품 표면의 물리적 손상, 외함의 파손, 긁힘, 등
- 설치시 잘못 결선하여 발생한 고장
- 천재지변으로 인해 발생한 고장.

■ 본 제품의 규격 및 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

9. 소비자 상담 전화

■ 소비자 상담 전화번호
- 본사 담당 : 영업부
  053) 585-6271~3 / FAX : 053) 585-6274
- 서울사무소
  02) 569-4451~2 / FAX : 02) 569-4453