SCE SM 7550 사용설명서(2회선, ID : 300)

1. 합성연산장치 전면사진 및 버튼기능 설명



계기 전면부 판넬에는 크게 Softkey와 Navigation, ESC, Program 버튼 4가지가 있습니다.

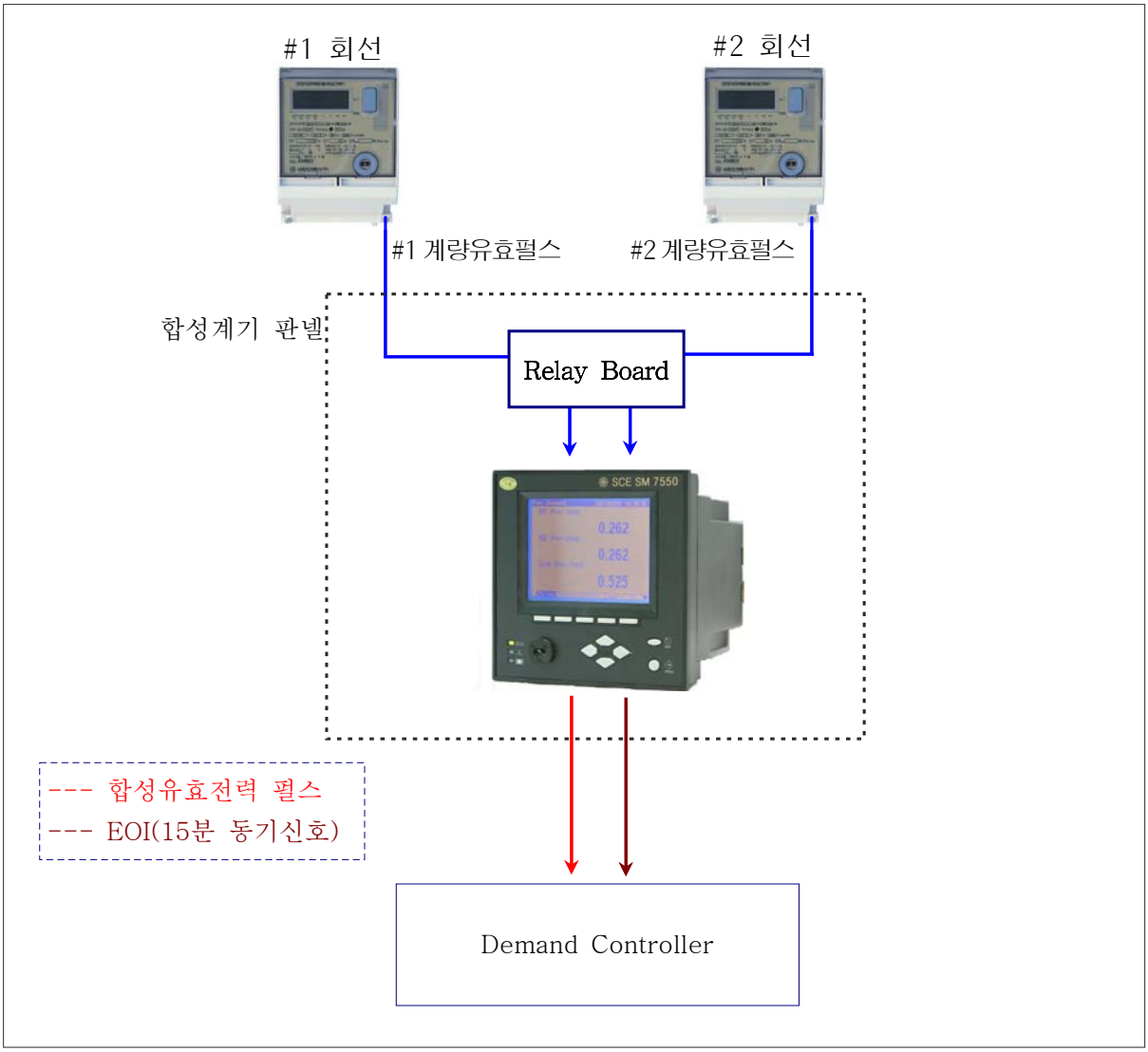
1) Softkeys 버튼 : Softkeys 버튼 상위에 있는Softkey Titles 에 표시된 계측 항목을 사용자가 보고자 할 때 해당 Softkey 버튼을 누르면 그 계측 항목이 계기 LCD 표시화면에 나타남

2) Navigation 버튼 : 계기를 프로그래밍하고자 할 때 사용하거나, 계기 LCD 표시화면에 나타난 Softkey Titles외 추가적인 Softkey titles를 사용자가 보고자 할 때 오른쪽(또는 왼쪽) Navigation 버튼을 눌러 확인함(이때 위/아래 Navigation 버튼은 사용하지 않음)

3) PROG 버튼 : 계기의 간단한 프로그래밍을 위해서 사용하는 버튼임

4) ESC 버튼 : 계기를 PROG 버튼을 이용하여 프로그래밍하면서 특정항목에서 빠져나오기 위해 사용함

2. 표준결선도



3. 합성연산장치 펄스누적 확인 방법







「D Inputs 버튼 선택」--> 「M1 kW(1회선)/M2 kW(2회선) 확인」--> 「동일화면 증감확인」

4. 합성연산장치 각 회선별 MOF배수 확인방법

- CPT배수 동일 경우 : A회선-CT 120배, PT 120배, B회선-CT 120배, PT 120배

- 계기정수 : 5000 펄스/kWh일 경우



<"Ref" Softkey 버튼을 눌러 확인한다>

- CPT배수 상이 경우 : B회선-CT 50배, PT 120배, B회선-CT 120배, PT 120배

- 계기정수 : 5000 펄스/kWh일 경우

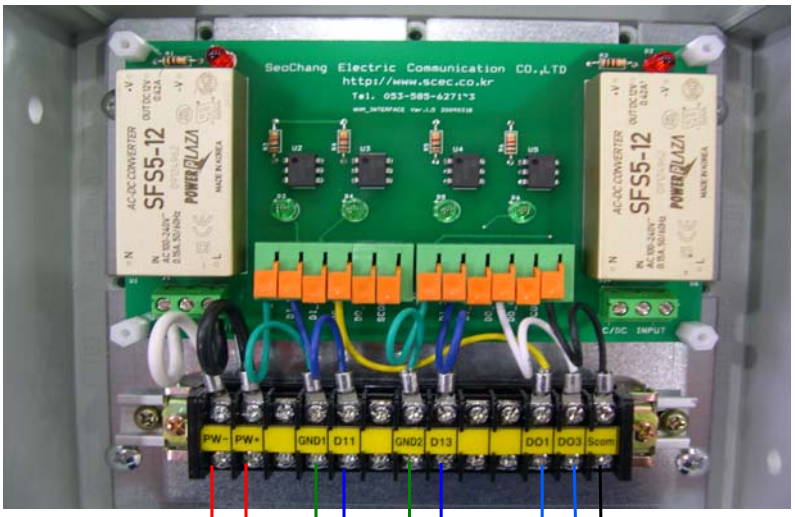


<"Ref" Softkey버튼을 눌러 확인한다>

5. 계기로부터 신호선 연결방법 및 UPS 연결방법

(합성계기 Digital Input port)

DIGITAL INPUTS								
S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	SCOM



UPS 전원

kw

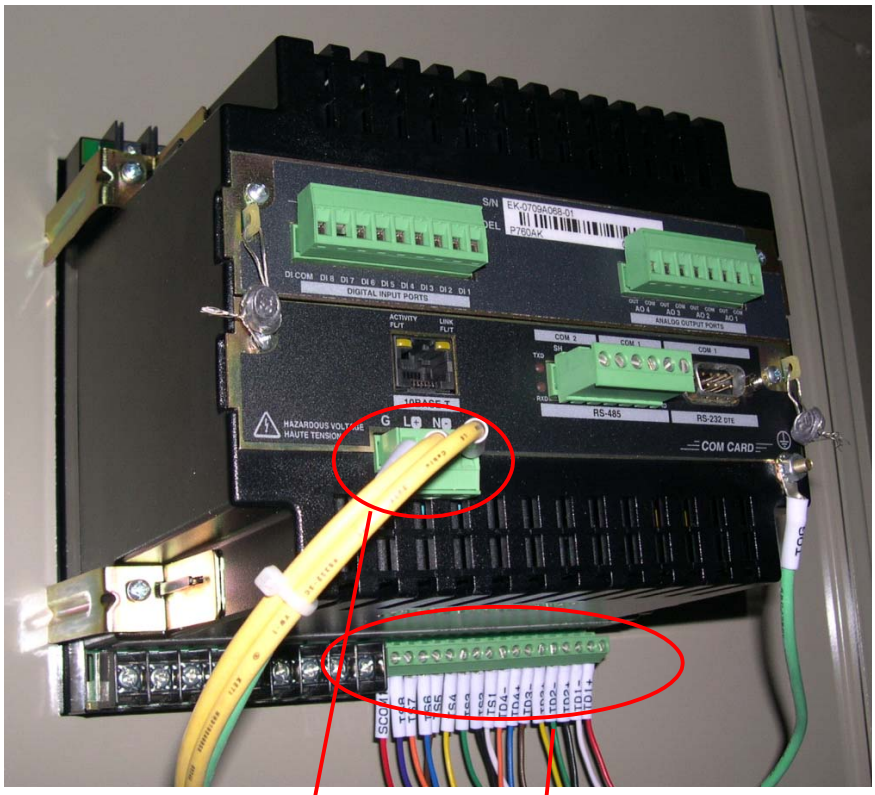
kw

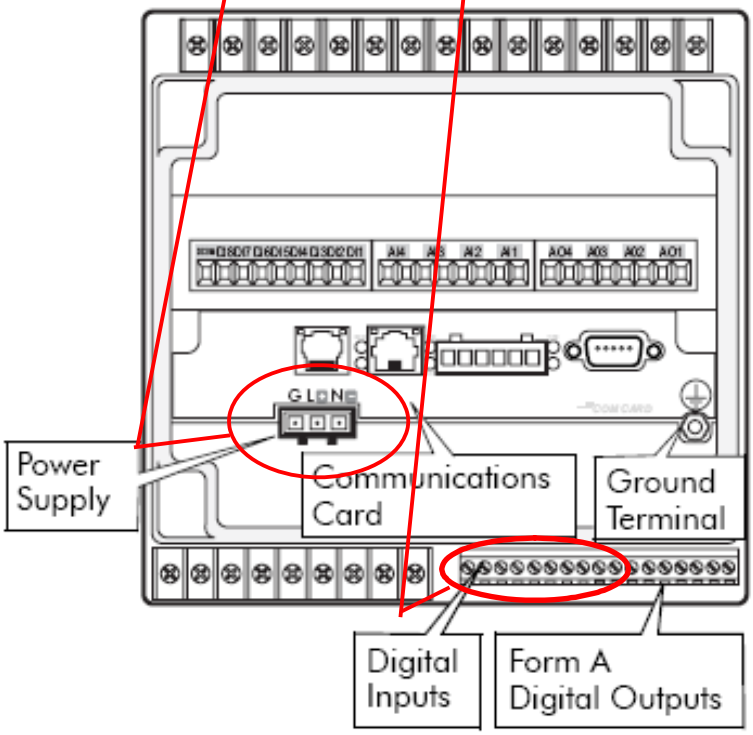
GND

GND

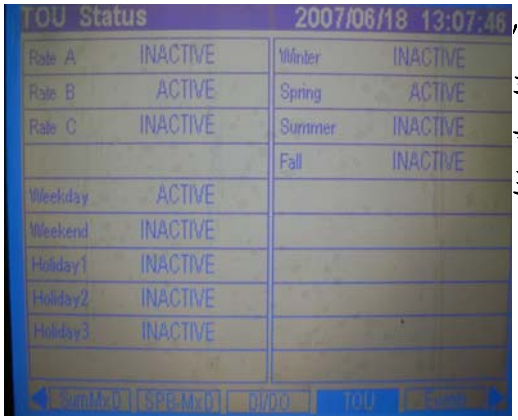


한전수전메터 1 한전수전메터 2


DIGITAL INPUT PORTS
ANALOG OUTPUT PORTS
HAZARDOUS VOLTAGE
HAUTE TENSION
G L N
RS-485
RS-232
COM CARD

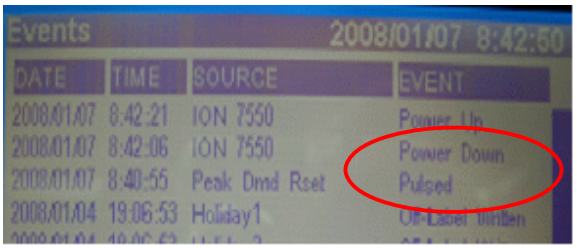

Power Supply
Communications Card
Ground Terminal
Digital Inputs
Form A Digital Outputs

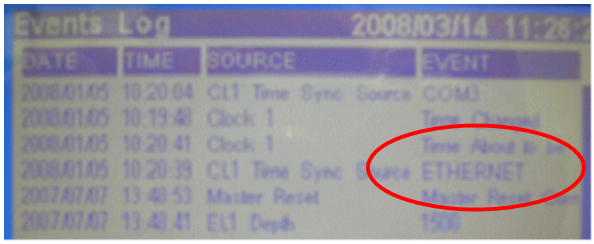
6. 합성연산장치 TOU(화면상 또는 프로그램출력상) 확인방법



"TOU" Softkey 버튼을 눌러 합성계기 LCD 화면상태에서 현재 합성계기의 TOU 상태를 육안으로 확인함(활성화 상태는 "ACTIVE" 로 표시됨)

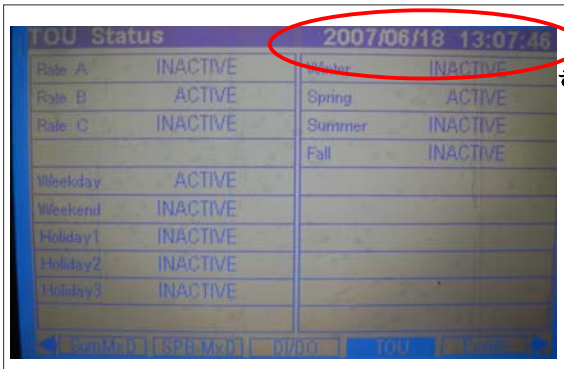
7. 합성연산장치 이벤트 확인방법





"Event" Softkey 버튼을 눌러 합성계기의 이벤트(정전정보/시간수정 정보)를 확인함

8. 합성연산장치 현재 시간 확인 방법



합성계기 LCD 화면 상단에 현재시간을 표시함

9. 프로그램 변경방법

합성계기의 동작 프로그램이 수정될 필요가 있을 경우(공휴일 변경, 시간동기화 등)에는 서창전기통신㈜ 기술영업팀에 문의 요망

10. 합성연산장치 조견표 보는 방법

합성계기에서 반드시 표시하여야 할 계량항목(한전요금 관련)은 아래표를 기준으로 하여 3번 항목이며, 이 값들은 한전수전용 전력량계들의 합산되어진 합성 계량값 임(모든 표시값은 MOF 2차측 값으로 표시됨, 단 MOF 배수가 서로 다를 경우에는 합성계기의 표시항목은 MOF 배수가 적용된 값으로 표시됨)

순번	Softkey 제목	상세 표시내용
1	Prev Dmd (바로전 15분간 최대전력)	M1 Prev Dmd (메타1 바로전 15분간 최대전력) M2 Prev Dmd (메타2 바로전 15분간 최대전력) Sum Prev Dmd (합성 바로전 15분간 최대전력)
2	SumMxD (합성 당월 최대전력)	Sum MxDmd RA (합성 당월 최대전력 주간) Sum MxDmd RB (합성 당월 최대전력 저녁)
3	SPB-MxD (합성 전월/전전월 누적 최대전력)	PB MxDmd RA (합성 전월누적 최대전력 주간) PB MxDmd RB (합성 전월누적 최대전력 저녁) PPB MxDmd RA (합성 전전월누적 최대전력 주간) PPB MxDmd RB (합성 전전월누적 최대전력 저녁)
4	D Inputs	한전메타1,2로부터 입력되는 펄스의 누적 카운터 상태표시
5	TOU	합성계기의 현재 TOU 상태표시
6	Ref	한전메타1,2 의 MOF 배수/펄스계기정수/프로그램 ID 표시
7	Events	합성계기의 각종 이벤트 상태
8	Name Plt	합성계기 정보

참고) 합성계기의 정기검침일은 한전수전 전력량계와 동일함(Program ID 330)
주의) 합성계기의 구동전원은 반드시 UPS 전원을 사용하여야 함
(합성계기 정전시 합성계량값에 손실 또는 오계량 발생함)