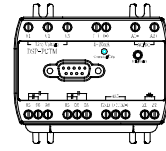


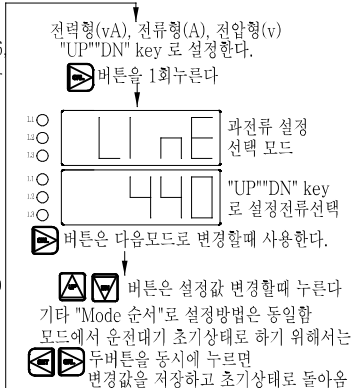
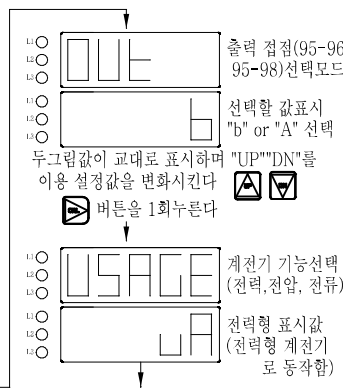
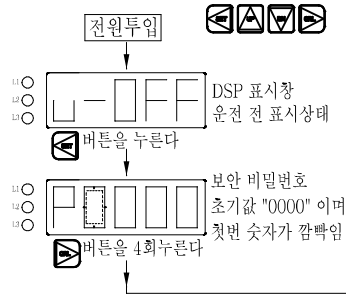
# DSP- PCTM -모드 설정방법

| 버튼 표시     | 기능 설명  |
|-----------|--|
| SET       | 설정 시작 버튼 : 버튼을 누르면 "P0000" 표시 => CLR 4회 누르면 모드진입 => 변경하고자 하는 모드상에서 UP, DN를 이용 설정값 변경한다.<br>입력 중 지난 모드로 돌아 가고자 하면 SET 버튼을 누르고, 진행할 경우 CLR 누른다 |
| CLR       | 다음 모드로 넘어감. 운전중에 누르면 표시값이 정지하며 한번더 누르면 원위치함.<br>3초이상 누르면 Test 동작 확인 : "Ot" 값 역카운터한 후 Trip 확인   |
| UP/DN     | 설정하려고 하는 숫자나 문자를 변경 및 확인기능   |
| SET & CLR | 설정 완료후 동시에 버튼을 누름. (15초이상 경과하면 초기모드상태)   |



## 보호기능 설정방법

### DSP-PXX



| MODE   | 기능 및 설정   | 내 용   | 출하값    |
|--------|---|---|--------|
| P0000  | Password 입력   | 초기 패스워드 "0000" 설정되어있음.  | P0000  |
| OUt    | 점점 출력 초기상태  | b선택 : 점결 95~96(b), 95~98(a) / A선택 : 95~96(a), 95~98(b)        | b      |
| USAGe  | 전력, 전류, 전압형 설정  | 전력형 전압 전류 모든기능 사용(vA), 전류형계전기사용 (A), 전압계전기사용 (v)              | VA     |
| LINE   | 모터전압 및 인입전압   | 110,220,380,440,480V 전압 부하전압에 맞게설정                            | 440    |
| PhASE  | 부하운전 전원선택   | 단상모터부하용(1P), 삼상모터부하용(3P)                                      | 3P     |
| trAnS  | 인입전압 표시방법   | L : 선간전압 표시, A : 3상 평균전압 표시                                   | A      |
| LOAd   | 전력계산방법 선택   | 피상전력값 표시(vA), 유효전력값 표시(PA)                                    | vA     |
| Ct     | 외부 CT 적용 배율설정   | 2t(2회관통), 4t(4회관통), 1~600배율 설정, 예) "20"설정(100/5A)             | 1      |
| OC     | 과전류 보호값 설정  | 과전류값 설정 (10 : 0.5~10A, 70 : 5~70A)                            | 10(50) |
| dt     | 기동 지연시간 설정  | 1.0~300Sec 가변 설정  | 5      |
| OtC    | 정환시 및 반환시 선택  | 정환시(dEF) / 반환시(Inv) 선택  | dEF    |
| Ot     | 과전류 동작시간 설정   | 정환시 : 1~60Sec 설정, 반환시 : 5~30 Class                            | 5      |
| LC     | 구속 보호 선택  | OFF : 구속 무시 / ON : 기동시간 경과후에도 과전류 보호설정치 300%이상이면 동작           | OFF    |
| Shoc   | 운전 중 구속보호 선택  | OFF : 무시 / 설정범위 : 과전류 설정값에 180~700% 설정값 (기동시간 경과후 동작)         | OFF    |
| St     | Shock 동작시간 설정   | 0.5 ~ 3초 / 정환시 설정가능   | —      |
| PL     | 인입측 전압 결상   | 결상 동작시간 0.5초이내, OFF선택 : 결상 기능 무시, ON : 전압 결상 검출               | OFF    |
| PLC    | 부하측 전류 결상   | OFF : 기능무시 / 1~5초 설정가능  | OFF    |
| rP     | 인입측 전압 역상   | 역상 동작시간 0.5초이내, OFF선택 : 역상 기능 무시, ON : 전압 역상 검출               | OFF    |
| rPC    | 부하측 전류 역상   | OFF : 기능무시 / ON : 0.5초 이내 트립                                  | OFF    |
| Ov     | 과전압 보호 값 설정   | 과전압 보호 값 설정 : 선택한 전압 값의 +1~70V 설정가능                           | OFF    |
| Uv     | 부족전압 보호 값 설정  | 부족전압 보호 값 설정 : 선택한 전압 값의 -1~70V 설정가능                          | OFF    |
| OUvt   | 과, 부족전압 동작시간  | ON : 동작시간 설정 1~30Sec. OFF : Disable된다.                        | —      |
| EC     | 지락전류 보호 값 설정  | OFF : 기능무시 / 30mA ~ 2A 선택 설정                                  | OFF    |
| Edt    | 기동시 지락동작 시간 지연  | 1 ~ 25초 설정  | —      |
| EOt    | 지락동작 시간 설정  | 0.5 ~ 30초 설정  | —      |
| UC     | 부족전류 보호 값 설정  | 최소전류값 ~ 과전류 설정값 미만전류 설정가능                                     | —      |
| Ut     | 부족전류 동작 시간 설정   | 1 ~ 30초 설정  | —      |
| Ub     | 상간 불평형 설정   | 설정범위 : 30 ~ 90% 가능  | OFF    |
| AU-O   | AUX 출력점점 선택   | OFF선택 : Main과 동일, AL,UC,EC,EC-tb 선택시 동작 (기타 상세 설명서참조)         | OFF    |
| AL     | 과전류(OC) 경보설정  | "OC" 과전류 설정 값의 : 15 ~ 100% 범위설정 가능                            | AL     |
| ALt    | 운전시간 경과 경보시간  | 전류 0.2A이상 검출시 적산하며 경보시간 설정 0.1hr ~ 6553.5hr(설정 단위 0.1hr[6분])  | 6500   |
| hP-C   | 누적 전력량 표시   | 0.1hr(6분)단위로 전력량계산, 표시값 최대 99,999kWh *10                      | 0      |
| dC     | 4~20mA 전류 Range 설정  | 출력 20mA에 대한 최대 전류 설정 (3상중 최대상전류 출력), (PTM/PTL 에 해당되는 모드)      | 5(50)  |
| rOtA   | 순환 표시 요소  | ON : (OFF : 전압, 전력, 전류, 지락전류), + 전력량, 운전시간, 역률                | OFF    |
| rESEt  | 동작시 복귀 방법 선택  | hr : 수동 복귀 / Er : 전기적복귀 AUL-n(1~9회) : 자동 복귀 횟수                | Er     |
| AUt    | 자동 동작 복귀 시간   | "rESEt"모드에서 "AUL-n" 선택한 경우 1~300Sec 설정                        | —      |
| t-AUt  | 자동 복귀 허용시간  | 설정시간 30~60분 : 설정시간 내에 자동복귀 설정횟수에 도달하면 동작                      | —      |
| trIP   | 트립 기록 확인  | 최종 8회동작분에 대한 트립기록을 보여줌(트립모드에서 UP 또는 DN 키를누르면 확인가능)            | —      |
| Addr   | 통신 번지   | 1~250번 사이의 고유번호를 지정 (PCM-외 통신형 제품에만 적용되는 모드)                  | 1      |
| bPS    | 통신 속도   | 9.6/19.2/38.4/57.8/76.8/115.2kbps 설정 (PCM-외 통신형 제품에만 적용되는 모드) | 9.6    |
| Test기능 | "CLR" Key 3초간 누르면 Test 문자표시후 "OC설정에 Ot" 시간만큼 역카운터 후 Trip 점점 출력을 보여준다. |   |        |

\*제품 개발 사정에 따라 공지없이 사양이 변경 될 수 있습니다. \*제품 전원 공급시 초기창에 [EC-Ct] 가 표시되는 것은 Z1,Z2 단자에 ZC\*선이 단선된 경우임.