

디지털 보호 계전기

SUR-K210-R01



특징

- TFT-컬러 그래픽 7"LCD, 터치입력
- 한글/영문 선택 기능
- 다양한 통신 프로토콜
 - DNP 3.0 Serial
 - Modbus RTU Serial, Modbus TCP/IP Ethernet
 - IEC 61850 (Option)
- PC S/W를 통한 단선도(SLD) 편집기능
- Switching Device에 대한 제어 및 인터록 기능
- Trip Logic 및 Control Logic 구성 가능
- 1ms 해상도의 이벤트 기록(이벤트 총 18,000개)
- IEEE C37.111 COMTRADE 형식의 고장파형 저장(가변: 18~63개)
- 주기적인 자동 상시감시 기능
- 정밀급(1.0급 이하) 계측

보호

- 과전류(50/51), 지락과전류(50N/51N)
- 방향성 과전류(67), 방향성 지락과전류(67N)
- 자동 재폐로(79)
- 동기 검출(25)
- 상 과전압(59: BUS1/2), 영상 과전압(59GT/59GA: BUS1/2)
- 상 저전압(27: BUS1/2, 27R: BUS2)
- 선택지락(SGR, 67G)
- 역상과전압(NSOVR, 47)
- 역전력(32RP)
- 부하불평형(46)
- 4개 설정 그룹

계측

- 넓은 계측범위와 다양한 계측 항목
 - 전압: AC 3~280V, 10~120% at 0.5%
 - 전류: AC 0.02~275A, 10~200% at 0.5%
 - AI(TD): 4~20mA, 1.0%
- 측정: V, A, Hz, PF, W, var, VA, Wh, varh

제어

- 다양한 제어 항목
- CB(1, 2), DS(1, 2, 6, 8), ES(1, 2, 3, 4) 제어
 - 현장 제어: LCD 제어
 - 원격 제어: PC 운영 S/W 제어
- 인터록 해제 키 설정 가능: Relay 또는 Panel
- LCD를 통한 인터록 로직 모니터링 기능 지원

인터페이스

- TFT-컬러 그래픽 LCD 7", 해상도 800x480, 터치 입력 지원
- 사용자 정의 LED 표시기: 16개
 - 지원 색상: 적색, 녹색, 주황색
- 버튼: 총 20개

기타 기능

- 차단기 자가 진단 기능
 - 차단기 코일 감시
- 기능 Test를 위한 시뮬레이션 기능 (DO 출력 시험, 고장 시험)

사양

구분	항목	사양
정격	정격 주파수	60Hz(50Hz : Option)
	정격 전압(PT)	110V/√3, 선간전압: 110V, 6채널 (부담 0.01VA 이하) GPT 63.5V or 110V or 190V, 2채널
	정격 전류(CT)	5A, 4채널(부담 0.2VA이하) 영상전류(IZ): 1.5mA(부담 0.001VA이하)
	아날로그 입력	4~20mA(or 0~20mA), 4채널
	디지털 입력	DC125V(DC 70~150V), 24포인트
	디지털 출력	16A AC250V/DC30V, 저항부하 14포인트
통신	DNP 3.0 Modbus RTU	RS-485/RS-422 지원
	IEC 61850 (Option)	100Base-FX, 2채널 LC Type, Multi-mode, 1310nm
	TCP/IP (Modbus TCP)	100Base-T, 1채널 RJ-45, Twisted-pair
	PC S/W	RS-232C, 115200bps, 1채널 D-SUB 9pin, Female(전면)
	Reserved	RS-232C, 115200bps, 1채널 D-SUB 9pin, Female(후면)
시각 동기		IRIG-B(SNTP : Option)
상대 온도		-25~+55℃
상대 습도		10~90%
표고		1,500m 이하
전원	입력 전원	DC125V(DC 90~150V)
	소비 전력	상시 : 21W, 동작 : 25W, 최대 : 28W
외형	형태	Stand-Alone Type
	치수	전체 : 286x244x232mm (WxHxD) 취부 : 254x240x203mm (WxHxD)
	무게	7kg 미만
	재질	알루미늄
표시 장치		TFT Color Graphic LCD 7" 800x480, 터치 스크린

외형 및 취부치수

(단위: mm)

