



특징

- PC S/W를 통한 단선도(SLD) 편집 기능 지원
- Switching Device에 대한 제어 기능 제공
- Trip Logic 및 Control Logic 구성 가능
- 1ms 해상도의 이벤트 기록
 - 고장, 알람, 감시, 접점입력, 제어, 통신 등(각 1,000개)
- 종합이벤트 10,000개 저장
- IEEE C37.111 COMTRADE 형식의 고장파형 저장(총 40개)
- 주기적인 자동 상시감시 기능
- 정밀급(1.0급 이하) 계측

보호

- 상별 고속 전류차동보호(87-HOC)
- 상별 전류비율차동보호(87R)
- REF보호(87G)
- 50B(96P Block, OLTC Block)
- 과전류(50/51), 지락과전류(50N/51N) 요소
 - 보호 동작 요소 : 순시, 정한시, 반한시
- 상 과전압(59), 영상 과전압 트립/알람(59GT/59GA) 요소
 - 보호 동작 요소 : 순시, 정한시, 반한시
- 영상 과전압(59G) 소스 선택 : VN, 3V0
- 4개 설정 그룹

계측

- 전압/전류 계측 범위 및 계측 정밀도
 - 전압(상 전압) : 정격의 10~120% at $\pm 0.5\%$
 - 전류 : 정격의 10~200% at $\pm 0.5\%$
- 측정 : V, A, Hz, PF, W, var, VA
 - 상/선간 전압(VA, VB, VC, VN / VAB, VBC, VCA)
 - 전압 대칭성분(V1, V2, V0)
 - 상 전류(고압측/저압측 - IA, IB, IC, IN)
 - 전류 대칭성분(고압측/저압측 - I1, I2, I0)
 - 피상/유효/무효전력(A, B, C, 3상)
 - 역률, 주파수
 - 동작전류, 억제전류

제어

- CB(1CB, 2CB) 제어
 - 현장 제어 : LCD 제어
 - 원격 제어 : PC 운영 S/W 제어, IEC 61850 제어
- 인터록 해제 키 설정 가능 : IED 또는 Panel
- 43 Switch 제어(43PDA)

인터페이스

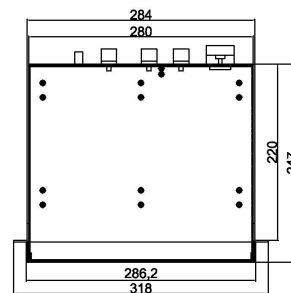
- TFT-컬러 그래픽 LCD 7", 해상도 800x480, 터치 입력 지원
- 사용자 정의 LED 표시기 : 16개
 - 지원 색상 : 적색, 녹색, 주황색
 - 표시 유형 : 펄스, 래치
- 버튼 : 총 18개
 - 기능 버튼 : 4개(F1, F2, F3, F4)
 - 메뉴 버튼 : 7개(▲, ▼, ◀, ▶, Menu, Enter, ESC)
 - 제어 버튼 : 3개(Control, Open, Close)
 - 기타 버튼 : 4개(Interlock, 43LR, Fault Reset, Lamp Test)

사양

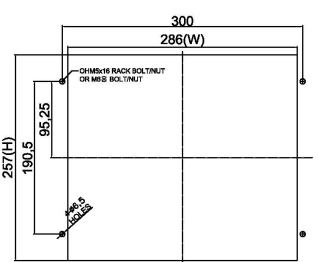
구분	항목	사양
정격	정격 주파수	60Hz
	정격 전압(PT)	110V/ $\sqrt{3}$, 선간전압: 110V, 3채널 GPT 63.5V or 110V or 190V, 1채널
	정격 전류(CT)	5A, 8채널
	디지털 입력	DC125V(DC 70~150V), 36포인트
	디지털 출력	10A AC250V/DC30V, 20포인트
통신	IEC 61850	100Base-FX, 2채널 ST Type, Multi-mode, 1310nm
	TCP/IP	100Base-T, 1채널 RJ-45, Twisted-pair
	PC S/W	RS-232C, 115200bps, 1채널 D-SUB 9pin, Female(전면)
	Reserved	RS-232C, 115200bps, 1채널 D-SUB 9pin, Male(후면)
시각 동기		IRIG-B, SNTP
상대 온도		-25~+55℃
상대 습도		10~90%
표고		1,500m 이하
전원	입력 전원	DC125V(DC 90~140V)
	소비 전력	상시 : 22W, 동작 : 29W, 최대 : 37W
외형	형태	Stand-Alone Type
	치수	전체 : 318x261.2x270mm (WxHxD) 취부 : 284x255.0x243mm (WxHxD)
	재질	알루미늄
	표시 장치	TFT Color Graphic LCD 7" 800x480, 터치스크린

외형 및 취부치수

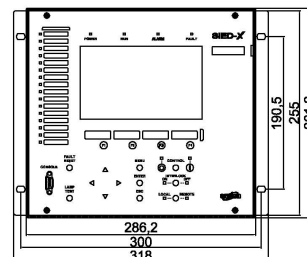
(단위 : mm)



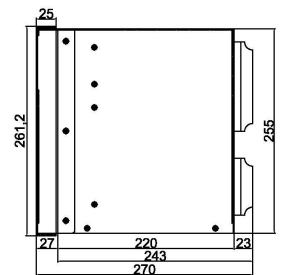
[평면도]



[패널 가공도]



[정면도]



[측면도]