

전자화 배전반

가. 정의

전자화 배전반이란 기존의 수배전반이 각종 보호계전기, Meter 류, Switch 류, 보조계전기 등을 이용하여 보호, 계측, 제어 등을 행하였으나 전자화 배전반은 CPU(마이크로프로세서)를 이용하여 모든 기능을 집약화하였고 아울러 고 기능화, 고 신뢰성, 다양화를 실현한 제품입니다.

나. 기능

1. 보호기능

OCR(Over Current Relay : 과전류 보호계전기)- 순시, 반한시, 강반한시, 초반한시, 정한시의 5 개 기능

OCGR(Over Current Ground Relay : 지락 과전류 보호계전기)- 순시, 정한시 기능

OVR(Over Voltage Relay : 과전압 보호계전기) - 정한시 기능

UVR(Under Voltage Relay : 저전압 보호계전기) - 정한시 기능

OVGR(Over Voltage Ground Relay : 지락 과전압 보호계전기) - 정한시 기능

SGR(Selective Ground Relay : 선택 지락 계전기)

2. 계측기능

전압계측 : 3 상 및 영상전압

전류계측 : 3 상 및 중성선 전류

주파수 계측

역률 계측

유효전력 및 유효전력량 계측

무효전력 및 무효전력량 계측

최대치 계측 3 상 전압, 전류 및 영상전압, 중성선 전류

3. Transducer 기능(효성 HICON 기준)

Analog 출력(B-20mA) : 최대 4 점 - 3 상 전압, 3 상 전류, 주파수, 역률, 유효전력, 무효전력

Pulse 출력 : 최대 3 점 - 유효전력량, 무효전력량

4. DIO(Digital Input & Output) 기능

- CB 상태표시 및 운전제어, Remote-Local 제어, 각종 고장 출력

5. 통신기능

- Rs232, Rs422, Rs485 중 System 에 맞게 공급 가능

다. 특징

1. 초대형 LCD 와 자체 Key 에 의한 편의성

국내최초, 최대의 초대형 그래픽 LCD 를 적용하여 다양한 정보를 보기 쉽게 표현
모든 기능의 한글 표시로 사용에 편리성 확보
대화식 화면제어 및 메뉴방식의 채용으로 설정 및 확인이 용이
설정치 변경시 Guidance 기능 채용으로 잘못된 Data 입력방지
전면에 부착된 자체 Key 로 별도의 프로그램 수정장치 없이 모든 기능제어 가능

2. 풍부한 입출력 접점

최대 DI(Digital Input)5 점, DO(Digital output)8 점, AO(Analog Output)4 점, PO(Pulse Output) 3 점을
자체 내장하여 별도의 보조계전기 및 Transducer 를 사용하지 않고도 중앙장치와 연결 가능
통신기능 사용할 때 별도의 기기나 배선이 필요 없음 - Option : 통신기능/Transducer 기능

3. 유지보수의 편리성

각 기능별로 기판을 제작하였으므로 외함을 분해하지 않고 필요 부분만 인출 가능
입출력 접점의 기능을 고정하지 않고 자체 Key 에 의해 기능 변경이 가능하므로 다양한 요구에 대응 가능
고 신뢰도의 자기진단 기능