

지락과전류 계전기 (50N/51N)



본 계전기는 고압 배전선로에서 지락 사고 시 이를 검출하여 회로의 차단 또는 경보하여 기기 및 전로를 보호할 목적으로 설계된 Digital 연산형 계전기로 다양한 동작시간 및 동작 전류의 설정을 정확하고 쉽게 할 뿐만 아니라, 고장사고 시 Data를 저장하고 있어 전선로의 신뢰성 향상에 큰 도움이 됩니다.

GDR-B01 is a digital relay applied to High-Voltage DL(Distribution Line) to protect equipments & power line from phase to earth fault, also has contact terminals, trip contacts for CB open and signal contacts for alarm.

GDR-B01 has not only various operation time characteristic, convenience & correct operation current setting, but also fault recorder for saving fault waveforms & events data when fault occurs, it makes correct fault analysis of power system, then power system reliability will be improved.

■ 주요사양 (Specification)

항 목		형 식	GDR-B01		
제어 전원	정 격	AC/DC 110~220V (Free Voltage)			
	부 담	동작 시 : 70W 이하, 상시 : 30W 이하			
주파수		50Hz 또는 60Hz (Program 설정)			
표시 장치		Character LCD (4행 X 20자)			
입출력	디지털 출력	T/S1 (1a×1)	폐로용량 : 20A at AC 250V, 30A at DC 125V, 저항부하		
		T/S2~T/S5 (1a×4)	폐로용량 : 5A at AC 250V, 5A at DC 125V, 저항부하		
		SYS_ERR (1b×1)	개로용량 : 1A at AC250V, 1A at DC125V, COS ϕ = 0.1 시정수(25ms)		
	아날로그 입력	전류 : 1회로			
		전 류	정 격	AC 5A	
부 담			< 0.5VA		
통 신	프로토콜	Modbus			
	RS-485	1 Port (후면)			
	RS-232C	1 Port (전면)			
자기 진단		메모리, 정정치, Watch Dog, Power Fail			
기록 기능		계전 요소 동작 시 계측치, 동작시간, 동작요소를 1회 기록			
적용 규격		SPS – KEMC 1120 – 0579			
제품 크기 (W×H×D : mm)		168 × 218 × 204 (외형 치수 : 170page 참조)			
중 량		≒ 4kg (외함 포함)			

■ 동작특성 (Operation Characteristic)

계전 요소	동작 구분	동작치 정정		동작 시간 특성		
		정정 범위	정정 단위	정정 범위	정정 단위	특 성
50N /51N	순 시	2~50A	1A	—	—	INST (40ms 이하 동작)
				0.04~60sec	0.01sec	DT
	한 시	0.2~2.5A	0.1A	0.1~10 (Time Dial)	0.1	NI, VI, EI, LI, KNI, KVI, KLNI, KLV
				0.04~60sec	0.01sec	DT

■ 계측기능 (Measurement)

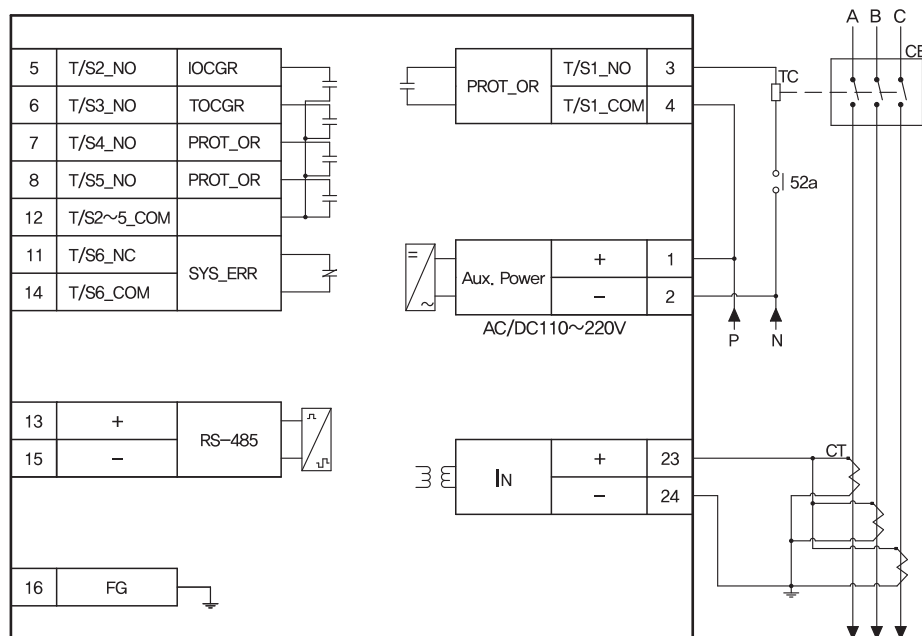
계측범위는 2차측으로 계측 가능한 범위이며 CT비를 입력하면 1차측 크기로 표시합니다.

계측요소	계측범위
전류 실효치	0~100A

■ 단자구성 (Terminal)

단자구성	단자번호(T1)		단자구성
Aux, Power+	1	2	Aux, Power-
T/S1_NO	3	4	T/S1_COM
T/S2_NO	5	6	T/S3_NO
T/S4_NO	7	8	T/S5_NO
-	9	10	-
T/S6_NC (SYS_ERR)	11	12	T/S2~5_COM
RS-485+	13	14	T/S6_COM
RS-485-	15	16	FG
-	17	18	-
-	19	20	-
-	21	22	-
In+	23	24	In-

■ 외부 결선 (External Connection)

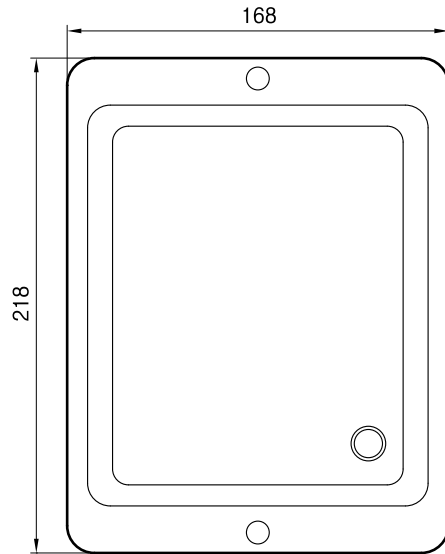


- 설정은 초기출하값이며 설정을 변경할 수 있습니다.
- SYS_ERR접점은 제어전원을 인가한 상태에서 계전기에 이상이 없을 때 NC접점이 a접점으로 변동됩니다.

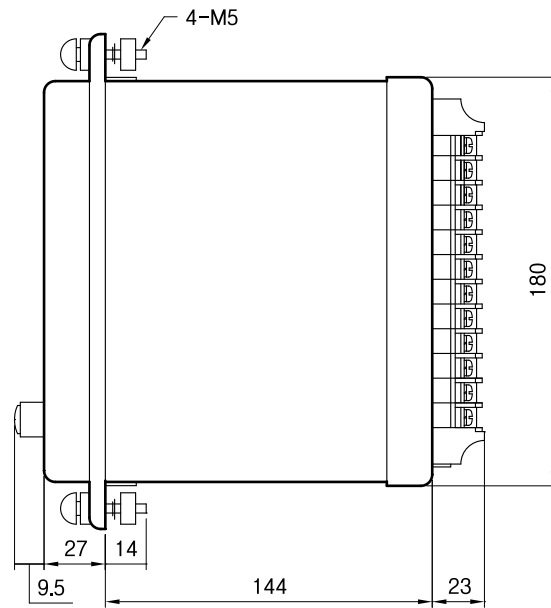
■ GDR Series 외형 치수 (Dimension)

unit : mm

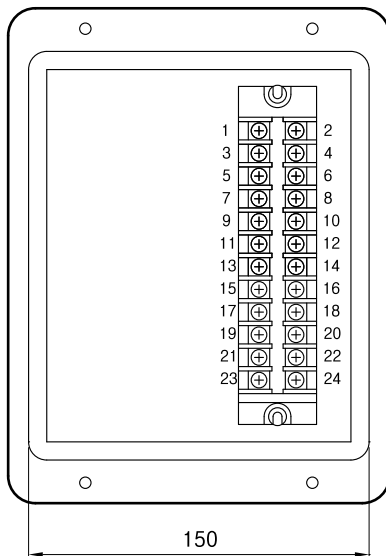
■ 정면도



■ 측면도



■ 후면도



■ Panel 가공치수

