과전압/저전압 계전기 (59, 27)

본 계전기는 OVR×3, UVR×3를 내장하고 있어서 3상 송전, 배전 선로에서 과전압 및 저전압 등의 사고 발생 시 이를 검출하여 회로를 차단 또는 경보하여 기기 및 전로를 보호할 목적으로 사용하는 Digital 연산형 전압계전기로서 다양한 동작시간, 동작전압의 정정을 정확하고 쉽게 할 뿐만 아니라, 고장사고 시 Data를 저장하고 있어 전선로의 신뢰성 향상에 큰 도움이 됩니다.

GDR-CD01 is a digital relay which has two protection elements, OVR×3, UVR×3 then it can be applied to TL(Transmission Line), DL(Distribution Line) to protect equipments & power system from OverVoltage, UnderVoltage fault etc.
GDR-CD01 has contact terminals, trip contacts for CB open and signal contacts for alarm. GDR-CD01 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-CD01		
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 × 20자)		
입출력	디지털 출력	T/S1 (1a×1)		폐로용량 : 20A at AC 250V, 30A at DC 125V, 저항부하
		T/S2~T/S7 (1a×6)		폐로용량 : 5A at AC 250V, 5A at DC 125V, 저항부하
		SYS_ERR (1b×1)		개로용량 : 1A at AC250V, 1A at DC125V, COSφ = 0.1 시정수(25ms)
	아날로그 입력	전압 : 3회로		
		전 압	정 격	AC 63.5 ~ 110V
			부 담	< 0.5VA / Phase
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
27	저전압 (UVR)	한 시	30~105V	1V	0.1~10 (Time Dial)	0.1	역반한시 (NI)
					0.04~60sec	0.01sec	DT
59	과전압 (OVR)	한 시	65~170V	1V	0.1~10 (Time Dial)	0.1	NI
					0.04~60sec	0.01sec	DT

■ 계측기능 (Measurement)

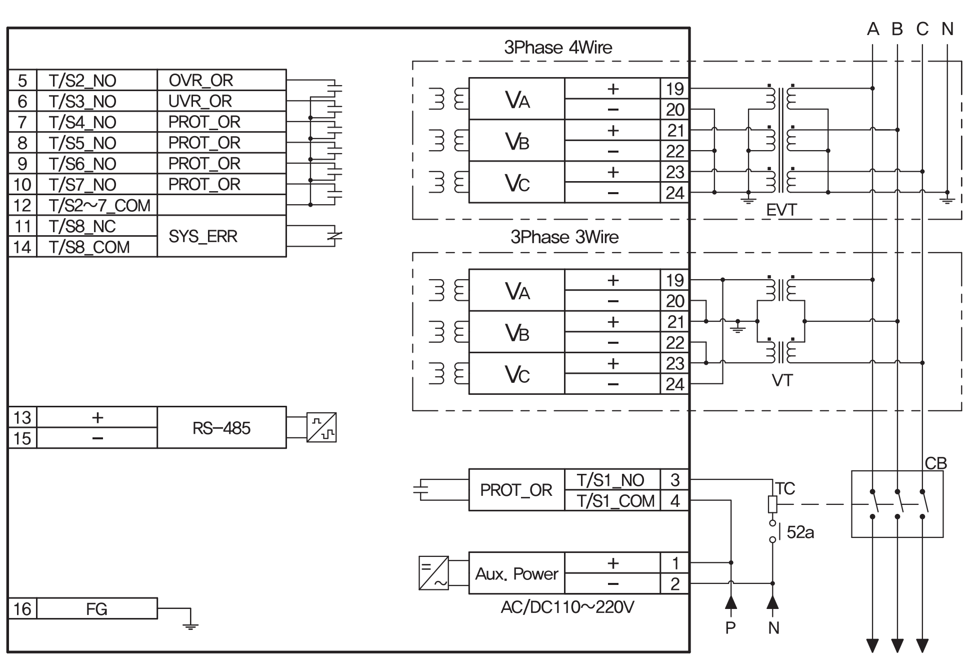
계측범위는 2차측으로 계측 가능한 범위이며 VT(EVT)비를 입력하면 1차측 크기로 표시합니다.

계측요소		계측범위
전압 실효치	V_A, V_B, V_C	0~250V

■ 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
T/S6_NO	9	10	T/S7_NO
T/S8_NC (SYS_ERR)	11	12	T/S2~7_COM
RS–485+	13	14	T/S8_COM
RS–485–	15	16	FG
–	17	18	–
V_A+	19	20	V_A–
V_B+	21	22	V_B–
V_C+	23	24	V_C–

■ 외부 결선 (External Connection)

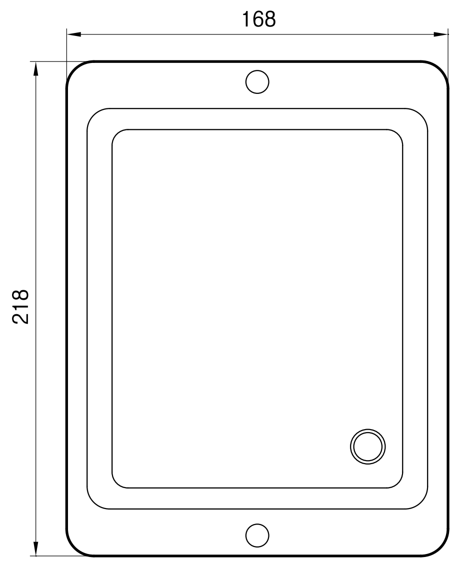


● 설정은 초기출하값이며 설정을 변경할 수 있습니다.
● SYS_ERR접점은 제어전원을 인가한 상태에서 계전기에 이상이 없을 때 NC접점이 a접점으로 변동됩니다.

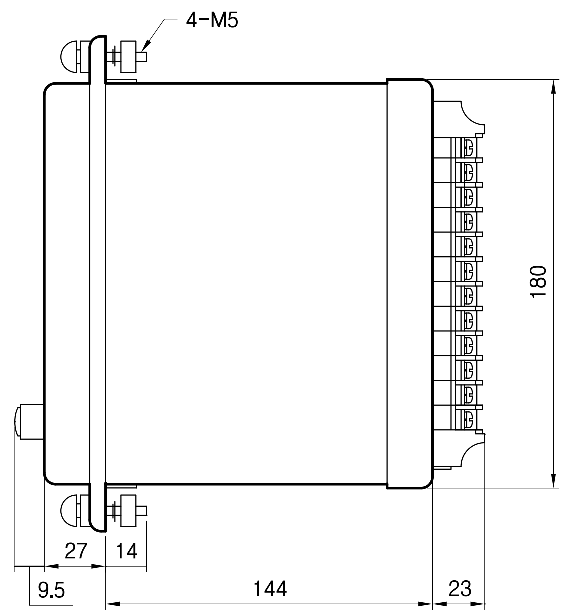
■ GDR Series 외형 치수 (Dimension)

unit : mm

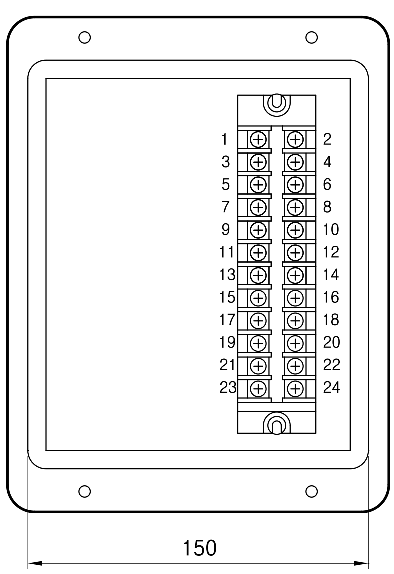
▣ 정면도



▣ 측면도



▣ 후면도



▣ Panel 가공치수