



Panel Earth Leakage Protection Relay with Modbus Model : ELR-19N-M1-E3-00

รีเลย์ป้องกันกระแสรั่วไหลในระบบไฟฟ้า แบบติดหน้าตู้

MULTISPAN

CE



ANSI Number Protection

50G 51G

คุณสมบัติ

- ELR-19N-M1-E3-00 Earth Leakage Protection Relay เป็นอุปกรณ์ป้องกันกระแสรั่วไหลในระบบไฟฟ้าแบบติดหน้าตู้คอนโทรลและสามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ได้
- แสดงผลการทำงานได้อย่างชัดเจน แสดงค่ากระแสรั่ว และค่าเซตที่หน้าจอ
- ต่อใช้งานร่วมกับ CBCT (ZCT)
- สามารถตั้งค่ากระแสตั้งแต่ 30mA – 30A
- มี LED Indicator แสดงการ Trip และ Alarm
- มี External Reset และ External Test Relay ที่อุปกรณ์สามารถนำไปต่อร่วมกับสวิตช์ภายนอกได้
- มีปุ่มสำหรับ Test Relay และ Reset Output
- 1 Output Relay & 1 Alarm Relay , 5A , 230Vac
- สามารถตั้งค่าแบบ Reset แบบ Auto และ Manual
- มีฟังก์ชัน RS-485 สามารถไปใช้งานร่วมกับอุปกรณ์สื่อสารภายนอกได้
- ได้มาตรฐานการทดสอบ IEC

ข้อมูลทางเทคนิค

Model	ELR-19N-M1-E3-00
Power Supply	100 - 270 V AC/DC
Power Consumption	4 VA
Display	PV: 4 Digit, 7 Seg, 0.56" (Red) SV: 4 Digit, 7 Seg, 0.56" (White)
Input Current	30mA to 30A
Frequency	50/60 Hz
Protection	Earth Leakage Protection
Time Delay	Trip delay time : 0.00 to 10.00 sec
Output	1 Output (SPDT) 1 Alarm (SPDT) 5A , 230 Vac
Operating Temp.	0°C to 55°C
Relative Humidity	UP to 95% RH
Connection	CBCT (ZCT)
Communication	Interface : RS-485
	Baud Rate : 4800, 9600, 19200
	Parity : None, Odd, Even
	Protocol : Modbus - RTU
	address : 1 to 125
Dimension (mm)	101(H) x 101 (W) x 54 (D) mm
Protection Level	IP 65 (Font)
Mounting	Panel Mount
Certification	CE , IEC

อุปกรณ์ต่อรวม CBCT(ZCT)

Product	Model
35mm. 	CBCT-35P-M
70mm. 	CBCT-70P-M
120mm. 	CBCT-120P-M
210mm. 	CBCT-210P-M



การทำงาน

ELR-19N-M1-E3-00 Earth Leakage Protection Relay เป็นรีเลย์ป้องกันกระแสรั่วไหลในระบบไฟฟ้าแบบติดตั้งหน้าตู้คอนโทรลทำให้เห็นค่ากระแสรั่วได้ชัดเจน เหมาะสำหรับตู้คอนโทรล เช่น ตู้ DB , ตู้ Solar cell , ตู้ EV Charger , หรือเครื่องจักร เป็นต้น โดยอุปกรณ์จะเช็คกระแสรั่วไหลที่เกิดขึ้นและส่งตัววงจรทันที สามารถต่อวงจรการใช้งานร่วมกับ CBCT(ZCT) โดยใช้ส่งตัววงจรของ ACB , MCCB , MCB ผ่าน Coil shunt trip และ Coil Under voltage หรือ Magnetic Contactor

เมื่อต่อวงจรการใช้งานเรียบร้อยแล้ว จ่ายไฟให้กับ Earth Leakage Protection Relay ให้ทำการตั้งค่ากระแสที่ต้องการให้ตัววงจร จากนั้นอุปกรณ์จะตรวจเช็คกระแสรั่ว หากกระแสเกินกว่าค่าที่ตั้งไว้ ตั้งแต่ 0.03A ถึง 30A จะเริ่มนับเวลาหน่วง Delay Time ภายใน (0.00-10.00 วินาที) ตามที่ตั้งไว้ เมื่อครบเวลา Earth Leakage Protection Relay จะ On Relay เพื่อจ่ายไฟให้กับ Coil shunt trip เพื่อปลดวงจร หากต้องการให้กลับมาทำงานใหม่อีกครั้ง ต้องทำการ Reset โดยกดปุ่มที่อุปกรณ์ หรือ ผ่านสวิตช์ Reset จากภายนอกได้

EMC & Safety Standards :

Electrical Fast Transient/Burst Immunity Test	IEC 61000-4-4 : 2012 IEC 60947-1: 2020
Surge Immunity Test	IEC 61000-4-5 : 2014 + A1: 2017 IEC 60947-1: 2020
AC Voltage Dips & Short Interruption Immunity Test	IEC 61000-4-11 : 2004 + A1: 2017 IEC 60947-1: 2020
Electrostatic Discharge (ESD) Immunity Test	IEC 61000-4-2 : 2008 IEC 60947-1: 2020
Power Frequency Magnetic Field Immunity Test	IEC 61000-4-8 : 2009 IEC 60947-1: 2020
Harmonics Current Emission Test	IEC 61000-3-2 : 2018 IEC 60947-1: 2020
Conducted Emission Test	CISPR 11: 2015 + A1: 2016 IEC 60947-1: 2020
Safety Requirements for Electrical equipment, Part 1 : General requirements	IEC 61010-1 Ed 3.0 2010-06



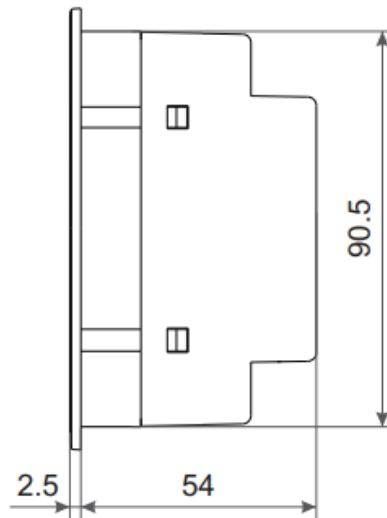
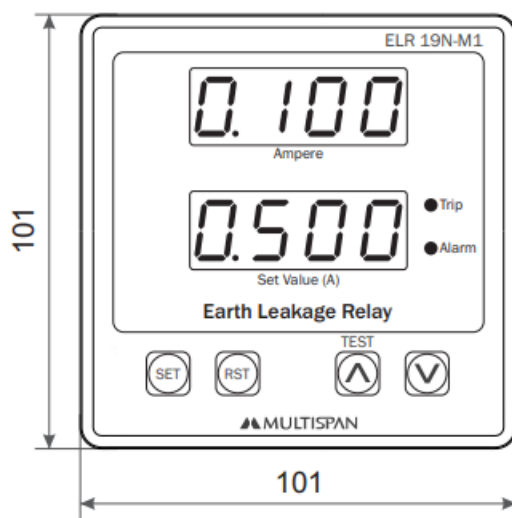
Panel Earth Leakage Protection Relay with Modbus

Model : ELR-19N-M1-E3-00

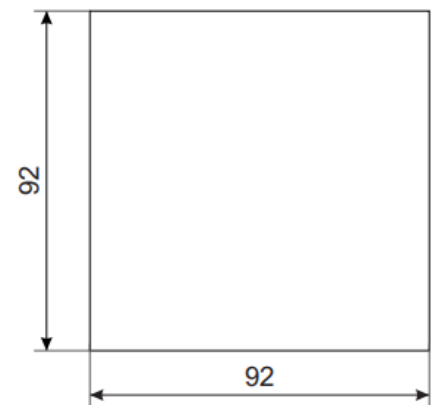
รีเลย์ป้องกันกระแสรั่วไหลในระบบไฟฟ้า แบบติดตั้งหน้าตู้



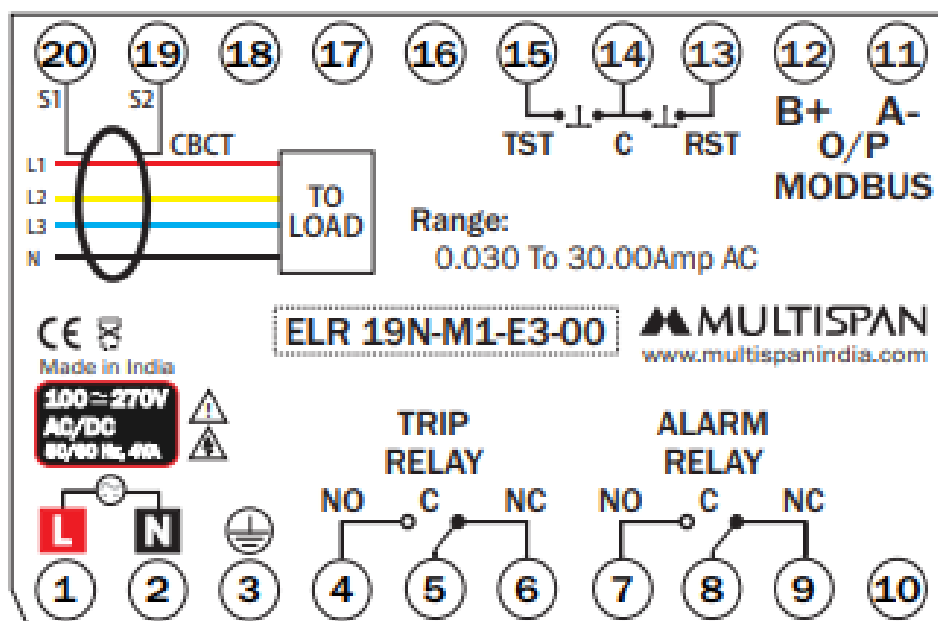
ขนาดและมิติ



ขนาดเจาะหน้าตู้คอนโทรล



วงจรการต่อใช้งาน



การสั่งซื้อ

Model	Connection	Communication	Protection
ELR-19N-M1-E3-00	CBCT (ZCT)	RS-485	Earth Leakage Protection