



Earth Leakage Protection Relay Model : ELR-35-E3-00 รีเลย์ป้องกันกระแสรั่วไหลในระบบไฟฟ้า

MULTISPAN

CE



คุณสมบัติ

- ELR-35-E3-00 Earth Leakage Protection Relay เป็นอุปกรณ์ป้องกันกระแสรั่วไหลในระบบไฟฟ้า
- ต่อใช้งานได้ทั้งแบบ CBCT (ZCT) , และ CT4 ตัว ได้
- สามารถตั้งค่ากระแสตั้งแต่ 30mA – 30A
- มี LED Indicator แสดงค่า % ของกระแสรั่ว 25% , 50% และ 75%
- มี External Reset และ External Test Relay ที่อุปกรณ์สามารถนำไปต่อรวมกับสวิตช์ภายนอกได้
- มีปุ่มสำหรับ Test Relay และ Reset Output
- Output 2 Relay , 5A , 230Vac
- สามารถตั้งค่าแบบ Reset แบบ Auto และ Manual
- การติดตั้งแบบ Din Rail
- ได้มาตรฐานการทดสอบ IEC

ANSI Number Protection

50G 51G

ข้อมูลทางเทคนิค

Model	ELR-35-E3-00
Power Supply	100 - 270 V AC
Power Consumption	3 VA
Display	UPPER: 4 Digit, 7 Seg, 0.4" (White)
Frequency	50/60 Hz
Accuracy	Class 1.0
Protection	Earth Leakage Protection
Time Delay	Trip delay time : 0.00 to 9.99 sec
Output	1 Relay (SPDT) & 1 Relay (SPST) , 5A , 230 Vac
Operating Temp.	0°C to 55°C
Relative Humidity	UP to 95% RH
Connection	CBCT (ZCT) , 4CT
Dimension (mm)	90(H) x 35 (W) x 61.5 (D) mm
Mounting	Din Rail Mounting
Certification	CE , IEC

อุปกรณ์ต่อรวม CBCT(ZCT)

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



การทำงาน

ELR-35-E3-00 Earth Leakage Protection Relay เป็นรีเลย์ป้องกันกระแสรั่วไหลในระบบไฟฟ้า เหมาะสำหรับตู้คอนโทรล เช่น ตู้ DB , ตู้ Solar cell , ตู้ EV Charger , หรือเครื่องจักร เป็นต้น โดยอุปกรณ์จะเช็คกระแสรั่วไหลที่เกิดขึ้นและสั่งตัดวงจรทันที โดยใช้สั่งตัดวงจรของ ACB , MCCB , MCB ผ่าน Coil shunt trip และ Coil Under voltage หรือ Magnetic Contactor

เมื่อต่อวงจรการใช้งานเรียบร้อยแล้ว จ่ายไฟให้กับ Earth Leakage Protection Relay ให้ทำการตั้งค่ากระแสที่ต้องการให้ตัดวงจร จากนั้นอุปกรณ์จะตรวจเช็คกระแสรั่ว หากกระแสเกินกว่าค่าที่ตั้งไว้ ตั้งแต่ 0.03A ถึง 30A จะเริ่มนับเวลาหน่วง Delay Time ภายใน (0.00-9.99 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 :

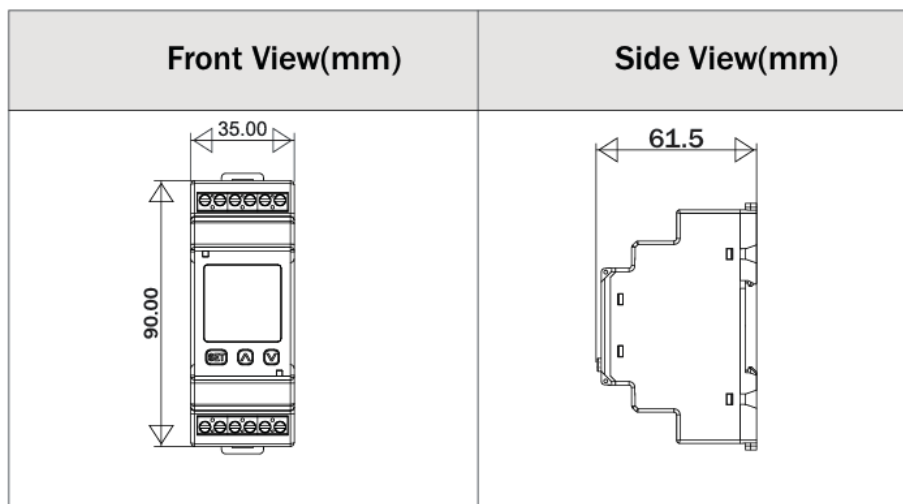
Electrical Fast Transient/Burst Immunity Test	IEC 61000-4-4 : 2012 IEC 60947-1: 2020
Surge Immunity Test	IEC 61000-4-5 : 2014 + A1: 2017 IEC 60947-1: 2020
AC Voltage Dips & Short Interruption Immunity Test	IEC 61000-4-11 : 2004 + A1: 2017 IEC 60947-1: 2020
Electrostatic Discharge (ESD) Immunity Test	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



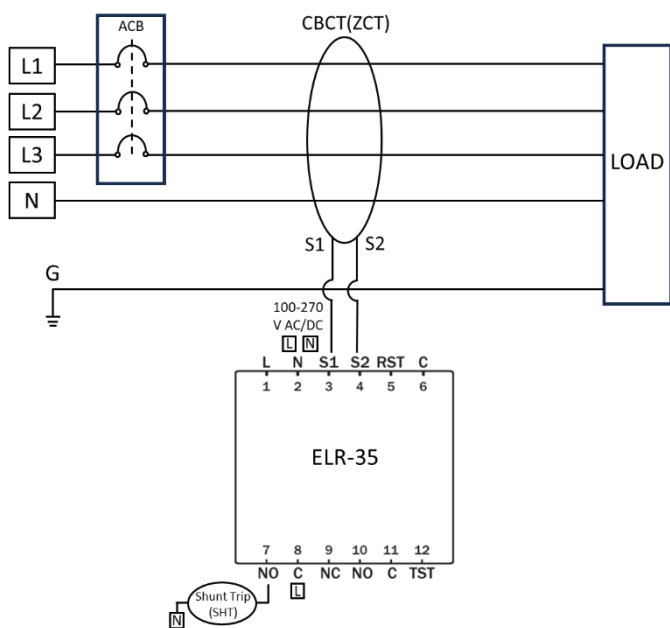
Earth Leakage Protection Relay Model : ELR-35-E3-00 รีเลย์ป้องกันกระแสรั่วไหลในระบบไฟฟ้า



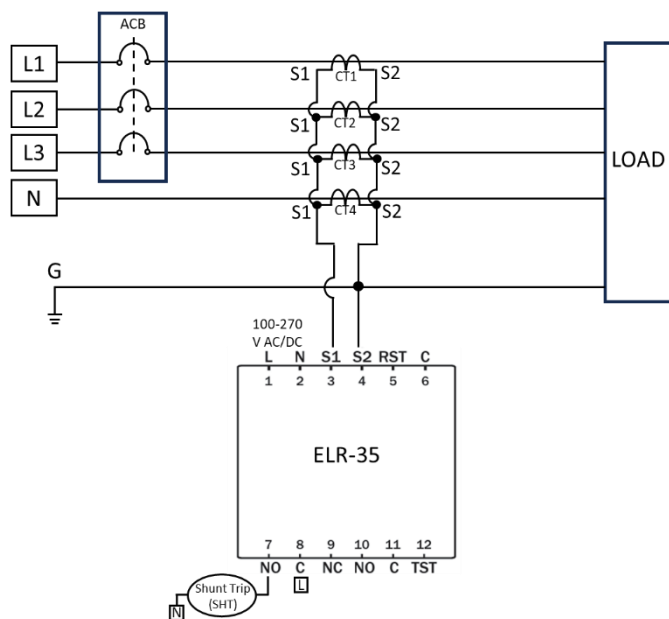
ขนาดและมิติ



วงจรการใช้งาน



วงจรการใช้งานแบบ CBCT (ZCT)



วงจรการใช้งานแบบ 4 CT (L1,L2,L3,N)

การสั่งซื้อ

Model	Connection	Protection
ELR-35-E3-00	CBCT (ZCT) , 4CT	Earth Leakage Protection