



Current & Dry Run Protection Relay Model : CPR-35-E3-00

รีเลย์ป้องกันกระแสเกินและกระแสตก แบบ 1 เฟส และ 3 เฟส

MULTISPAN

CE



ANSI Number Protection

37 50 51

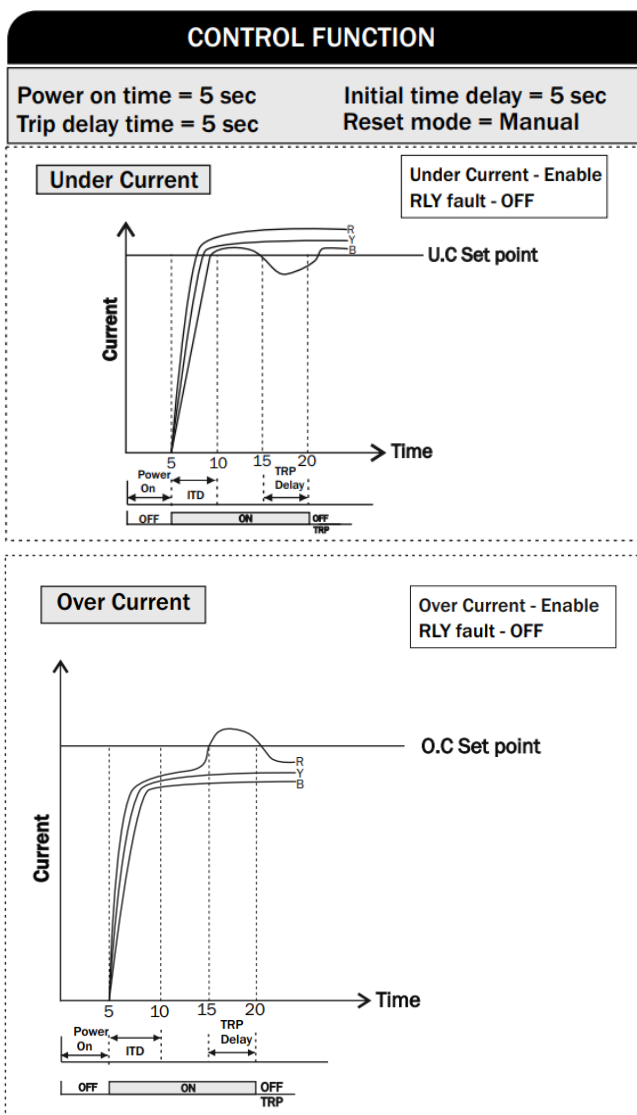
คุณสมบัติ

- CPR-35-E3-00 เป็นอุปกรณ์ป้องกัน กระแสเกิน กระแสตก และ กระแสไม่สมดุล ในตัวเดียวกัน ใช้ป้องกันกระแสไฟฟ้าแบบ 1 เฟส และ 3 เฟส
- เหมาะสำหรับงานป้องกันปั๊มน้ำเดินตัวเปล่า(Dry Run) และ ป้องกันกระแสเกิน(Over load)
- ต่อใช้งานร่วมกับ CT แบบ 1 ตัว และ 3 ตัว ได้
- Primary CT 5A to 999A
- Direct current 0.05 to 5 Amp AC
- ตั้งค่าการทำงานของ Relay แบบ Auto และ Manual Reset
- Relay Output (SPDT) 5A , 250Vac
- Time parameter
 - Trip delay time : 0 to 999 sec
 - Power on time : 0 to 99 sec
 - Start time delay : 0 to 99 sec
 - Recovery time : 0 to 99 sec
- การติดตั้งแบบ Din Rail

ข้อมูลทางเทคนิค

Model	CPR-35-E3-00
Power Supply	100 - 270 V AC/DC
Power Consumption	3 VA
Display	UPPER: 3 Digit, 7 Seg, 0.4" LOWER: 3 Digit, 7 Seg, 0.28"
Input Current	0.1 To 5 Amp AC
Frequency	50/60 Hz
Accuracy	Class 1.0
Protection	Over Current , Under Current , Current Asymmetry
Time Delay	Power ON Delay Time : 0 To 99 Sec. Start time delay : 0 To 99 Sec. Trip delay Time : 0 To 999 Sec. Recovery Time : 0 To 99 Sec.
Output	1 Relay (SPDT) , 5A , 230 Vac
Operating Temp.	0°C to 55°C
Relative Humidity	UP to 95% RH
Connection	1CT , 3CT
Dimension (mm)	90(H) x 35 (W) x 61.5 (D) mm
Mounting	Din Rail Mounting
Certification	CE

กราฟแสดงการทำงาน





Current & Dry Run Protection Relay Model : CPR-35-E3-00

รีเลย์ป้องกันกระแสเกินและกระแสตก แบบ 1 เฟส และ 3 เฟส

MULTISPAN

การทำงาน

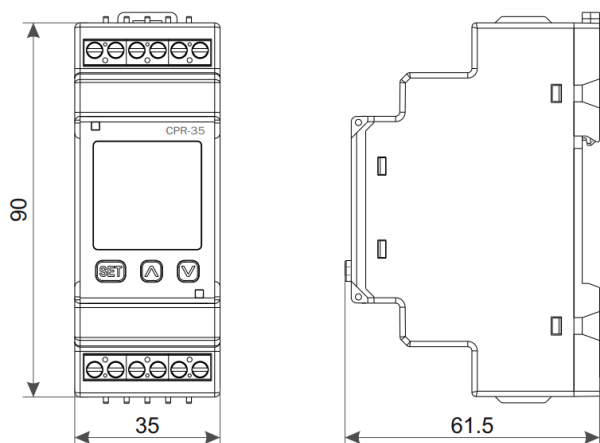
CPR-35-E3-00 เป็นอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกินและกระแสต่ำ ในตัวเดียวกัน ใช้ป้องกันกระแสไฟฟ้า แบบ 1 เฟส (ต่อใช้งาน 1 CT แบบอนุกรมทั้ง 3 ชุด) และ 3 เฟส (ต่อใช้งานทั้ง 3 CT) เหมาะสำหรับงานป้องกันปั๊มน้ำเดินตัวเปล่า (Dry Run) และ ป้องกันกระแสเกิน (Over load)

การใช้งานฟังก์ชัน Dry Run เหมาะสำหรับไหลตื้นน้ำ โดยตั้งค่าเปิดใช้งาน (Enable) ในฟังก์ชัน Under Current และทำการตั้งค่ากระแสที่ต้องการ โดยจะตั้งค่าน้อยกว่ากระแสที่ใช้งานจริง 5-10% ตัวอย่างเช่น ปั๊มน้ำใช้งานปกติเวลามีน้ำในระบบ จะกินกระแส 10 Amp เราจะตั้งค่ากระแส ที่ 9-9.5 A ในกรณีที่น้ำในท่อฝักดูน้ำไม่มีน้ำ CPR-35-E3-00 จะตรวจสอบกระแสที่ตั้งค่าไว้หากต่ำกว่า จะเริ่มนับเวลา Trip delay time ที่ตั้งค่าไว้ (0 to 999 sec) เมื่อครบเวลาจะสั่งตัดการทำงานของปั๊มน้ำทันทีเพื่อป้องกันการปั๊มน้ำเสียหาย

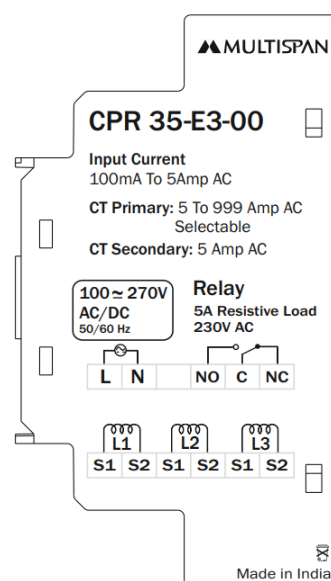
การใช้งานฟังก์ชัน Over Load เหมาะสำหรับไหลทั่วไป ใช้แทน Over Load แบบ Thermal Overload CPR-35-E3-00 จะเป็นแบบ Electronics Overload ทำงานที่แม่นยำและรวดเร็วในการสั่งทริปวงจร โดยตั้งค่าเปิดใช้งาน (Enable) ในฟังก์ชัน Over Current และทำการตั้งค่ากระแสที่ต้องการ CPR-35-E3-00 จะตรวจสอบกระแสที่ตั้งค่าไว้ หากสูงกว่ากำหนดจะเริ่มนับเวลา Trip delay time ที่ตั้งค่าไว้ (0 to 999 sec) เมื่อครบเวลาจะสั่งตัดการทำงานทันที เพื่อป้องกันการไหลเสียหาย

การใช้งานฟังก์ชัน Over Load และ Dry Run เพื่อให้เช็ค ทั้ง Over และ Under ในตัวเดียวกัน โดยตั้งค่าเปิดใช้งาน (Enable) ในฟังก์ชัน Under Current และ ตั้งค่าเปิดใช้งาน (Enable) ในฟังก์ชัน Over Current และทำการตั้งค่ากระแสที่ต้องการ CPR-35-E3-00 จะตรวจสอบกระแสที่ตั้งค่าไว้หากสูงกว่า หรือต่ำกว่า จะเริ่มนับเวลา Trip delay time ที่ตั้งค่าไว้ (0 to 999 sec) เมื่อครบเวลาจะสั่งตัดการทำงานทันทีเพื่อป้องกันการไหลเสียหาย

ขนาดและมิติ



วงจรการต่อใช้งาน



การสั่งซื้อ

Model	Connection	Protection
CPR-35-E3-00	Direct , 1CT , 3CT	Under Current (Dry Run) , Over Current (Over Load), Current Asymmetry