



A védelmi kör egy áramreléből (RCD) és a hozzákapcsolt érzékelő áramváltóból áll, melyek együttesen LV áramkörökben TT, IT és TNS rendszerekben alkalmazhatók. A védelmi kör véletlen érintés esetére (kiegészítő védelem közvetlen megérintés ellen), valamint tűzveszély ellen biztosít védelmet, mivel a földön átfolyó kis áramok nem elég nagyok ahhoz, hogy a magneto-termikus védelmet beindítsák. A CEI 64.8 szabvány értelmében a maradékáram relés (RCD) védelmet kiegészítő védelemnek kell tekinteni, nem pedig az egyedüli védelemnek. Az 1-, vagy 3-fázisú rendszer összes kábelét (beleértve a semleges vezetőt is) át kell fűzni a maradékáram érzékelő áramváltón. Amikor a kábelekben folyó áram vektoriális összege elér/meghaladja az RD-n beállított áramot, az RCD működésbe lép. Vonatkozó szabványok: CEI EN 60947.2/B, CEI 64.8, CEI EN 61008/1 and CEI EN 61010-1.



Az RCD akkor is működésbe lép, ha a toroid áramváltóval való kapcsolata megszakad. Az RCD alaphelyzetbe állítható távolról is a tápfeszültség megszakításával, majd ismételt rákapcsolásával. A Test (ellenőrző) és Reset (alaphelyzet) nyomógombok az előlapon található egy plombázott fedél alatt.



Ez a típusú RCD 50/0,1 áttételű toroid áramváltóval használható. 60/0,1 (1000/0,1) áttételű toroidokkal történő használat esetén a rendelési számot “60 (1000)” jelzéssel kell kiegészíteni.

Az RCD garantáltan működésbe lép szinuszos és megadott folyamatos pulzáló áramok esetén hirtelen, vagy folyamatosan megjelenő komponens esetén is. A “H” kiegészítéssel rendelt RCD-k működési frekvenciájának felső határa 450Hz

MŰSZAKI ADATOK

- Működtető áram (állítható) ($I_{\Delta N}$): 30 - 300 - 500 mA / 1 - 3 - 30 A
- Tápfeszültség: 230V AC $\pm 10\%$ - 40 / 60 Hz
PD1 = 22... 36 V AC és 19... 70 VDC
PD2 = 44... 130 V AC és 70... 240 VDC
- Max felvett teljesítmény: <1.5 W
- Késleltetési idő (állítható): 0 - 1 - 2 - 3 - 4 sec
- Kimenet, ey váltóérintkező: NC-C-NO 10A, 250V
- Működési hőmérséklet: 0... 55°C
- Tárolási hőmérséklet: -20... 80°C
- Vizsgáló feszültség: 2kV / 50Hz 1 perc (relé-tápfeszültség)
- Mechanikai védelem: IP 20 a csatlakozóknál, IP40 az előlapról
- Szigetelési osztály: II
- Kezelőszervek
 - RESET nyomógomb: visszaállítás anomáliából
 - TEST nyomógomb: működési funkció ellenőrzése
 - FAULT (Hiba) (piros LED): relé aktív állapotban, működés bekapcsolása beállított késleltetés után
 - ON (bekapcsolt állapot, zöld LED): a megfelelő táplálást jelzi
- Bekötés a toroid áramváltóhoz: max 20 m, min. 1 mm² keresztmetszetű sodrott kábel
- Méretek: 3 DIN modul
- Rendelési példák:
 - 1RDT30E táplálás 230 VAC
 - 1RDT30EPD1 táplálás 22... 36 VAC és 19... 70 VDC
 - 1RDT30EPD2 táplálás 44... 130 VAC és 70... 240 VDC

