

Unabhängiges Kurzschlußzeitrelais I-S35G (5A) I-S31G (1A)



Einsatzbereich

Das Kurzschlußzeitrelais I-S35G/31G wird eingesetzt zur Kurzschlußabschaltung insbesondere für den Generatorschutz.

Funktionsweise

Das Gerät überwacht den Istwert eines Wechselstromes eines Dreileiternetzes. Bei Überschreitung des Einstellwertes wird ein Zeitkreis gestartet. Nach Ablauf der Verzögerungszeit wird das Ausgangsrelais betätigt. Nach Beendigung des Überstrom/Kurzschlußstroms schaltet das Gerät sofort in die Normalstellung und stellt den Zeitkreis wieder auf 0. Das Gerät löst aus, wenn auf mindestens einem Eingang ein Überstrom/Kurzschluß vorliegt. Sind alle drei Eingänge gleichmäßig belastet, ändert sich das Ergebnis gegenüber der Einzelansteuerung nicht.

Das Unabhängige Kurzschlußzeitrelais I-S35G/31G bezieht seinen Eigenbedarf aus dem Eingangssignal, es benötigt keine separate Hilfsspannungsversorgung. Die "Auslösezeit" ist unabhängig von der Höhe des Istwertes. Hierdurch ist das Gerät besonders geeignet zum Einsatz als Schutzgerät für zeitselektive Schutzsysteme.

-Funktionskreis Kurzschluß mit Einstellpotentiometer Strom : 1,5 bis 2,7 mal Nennstrom , Zeit: 0,1 - 3 Sekunden

Technische Daten

| | |
|-------------------------|--|
| Typ | Unabhängiges Kurzschlußzeitrelais I-S35G (5A) und I-S31G (1A) |
| Bauform | Kunststoffgehäuse auf 35 mm Hutschiene nach DIN EN 50022 |
| Gehäusematerial | Bayblend FR 1439/0240 modifiziertes ABS mit Brandschutzausrüstung UL 94 VO |
| Abmessungen, Gewicht | 104x68x110mm (BxHxT), ca. 0,8 kg |
| Leistungsaufnahme | 2,5 VA aus Meßsignal |
| Wiederholgenauigkeit | 1% |
| Einschaltdauer | 100 % ED mit maximal 1,2 fach Nennstrom |
| Nennstrom | 5A (I-S35G), 1A (I-S31G), 40 - 60Hz, 400Hz auf Anfrage |
| Überstromfestigkeit | 10 mal Nennstrom für 1 Sekunde |
| Kontaktbelastbarkeit | 5A/250VAC , 5A/30VDC , 0,01 Ohm Kontaktwid. , 10 ⁵ Schaltungen |
| Spannungsfestigkeit | 3750V (Spule-Kontakt), 1200V (offener Kontakt) |
| Anschlußklemmen | Potentialfrei, je Klemme 2 Drähte bis je 2,5 mm ² |
| Schutzart | Gehäuse IP 40 , Klemmen IP 20 (bzw. VDE 0106T100/VBG4) |
| Umgebungstemperatur | -10 °C bis +55°C, 95% Hum |
| Netztrennung nach | EN 60 742 (Sicherheitstransformatoren) |
| Allgemeine Bestimmungen | EN 50 178 (Elektrische Betriebsmittel in Starkstromanlagen) |
| Funktentstörung nach | EN 55 022/B |
| EMV nach | EN 61000 und EN V 50 140 |
| Einbaulage | Beliebig |
| Wartung | Wartungsfrei |