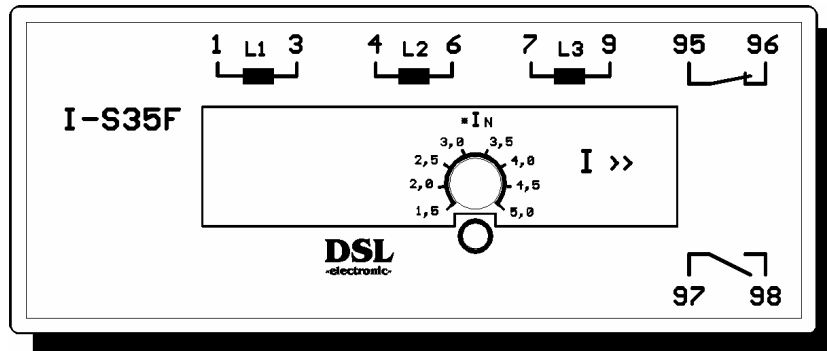


Schnelles Kurzschlußrelais I-S35F (5A) I-S31F (1A)



Einsatzbereich

Das schnelle Kurzschlußrelais I-S35F/31F wird eingesetzt zur Kurzschlußabschaltung insbesondere für den Generatorschutz. Durch die kurze Auslösezeit von 10 Millisekunden nach Überschreiten des Einstellwertes ist das Gerät besonders geeignet für schnelle Back-up Schutzsysteme.

Funktionsweise

Das Gerät überwacht den Istwert eines Wechselstromes eines Dreileiternetzes. Nach Überschreitung des Einstellwertes wird das Ausgangsrelais betätigt. Nach Beendigung des Überstrom/Kurzschlußstroms schaltet das Gerät sofort in die Normalstellung. 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 schnelle Kurzschlußrelais I-S35F/31F bezieht seinen Eigenbedarf aus dem Eingangssignal, es benötigt keine separate Hilfsspannungsversorgung.

-Funktionskreis Kurzschluß mit Einstellpotentiometer Strom : 1,5 bis 5 mal Nennstrom , Zeit: > 10 ms

Technische Daten

Typ	Schnelles Kurzschlußrelais I-S35F (5A) und I-S31F (1A)
Bauform	Kunststoffgehäuse auf 35 mm Hutschiene nach DIN EN 50022
Gehäusematerial	Bayblend FR 1439/0240 modifiziertes ABS mit Brandschutzrüstung 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-S35F), 1A (I-S31F), 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)
Funkentstörung nach	EN 55 022/B
EMV nach	EN 61000 und EN V 50 140
Einbaulage	Beliebig
Wartung	Wartungsfrei