

ELR-4o / ELR-m4o ELR-4v / ELR-m4v

DIFFERENZSTROMRELAIS

VERSIONEN FÜR DIE MONTAGE IN DIN-FRONTTAFEL 48X96 MM

ALLGEMEINES



Trotz ihrer geringen Abmessungen behalten die Differenzstromrelais der ELR-4- und ELRm-4-Serie alle grundlegenden Merkmale der Versionen in DIN-Gehäusen 96x96 mm bei. Eine besonders wichtige Funktion der Relais stellt die ständige Überwachung des Ringkernwandler-Differenzstromrelais-Stromkreises dar. Bei einer Unterbrechung infolge eines Ausfalls des Ringkernwandlers, einer Beschädigung des Anschlussdrahts oder eines Ausfalls eines Teils der Innenschaltung wird der Schutz automatisch ausgelöst. Damit kann die Störung sofort ermittelt werden, ohne dass wie bei den herkömmlichen Ausführungen die regelmäßige Kontrolle mit Hilfe der Prüftaste am Gerät abgewartet werden muss. Das Gerät ist an den Eingangsstromkreisen mit Filtern ausgestattet und somit gegen externe Störungen unanfällig. Außerdem ist das Gerät unempfindlich gegenüber pulsierenden Strömen mit Gleichstromkomponenten gemäß den Anforderungen von VDE 0664 und dem Normentwurf IEC 23.

MODELLE

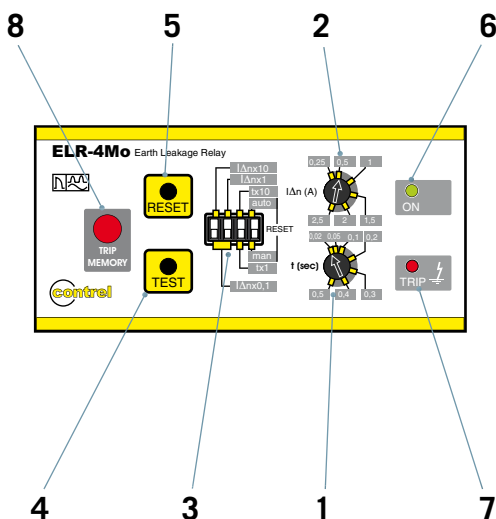
ELR-4v / ELR-m4v ELR-4o / ELR-m4o	110 V AC/DC - 230 - 400 V AC
ELR-4v / ELR-m4v ELR-4o / ELR-m4o	24 - 48 V AC/DC

OPTIONEN

F	mit eingebautem Filter für dritte Oberwelle
T	Tropenausführung

Die ELR-4- und ELRm-4-Relais können mit jedem Ringkernwandler der CT-Serie kombiniert werden. ELR-40 und ELR-40 sind verfügbar in der Version für die Montage in DIN-Fronttafel 96x48 mm, ELR-4V und ELR-4V in der Version für die Montage in DIN-Fronttafel 48x96 mm mit verlängerter Einbautiefe von 75 mm.

LEGENDE



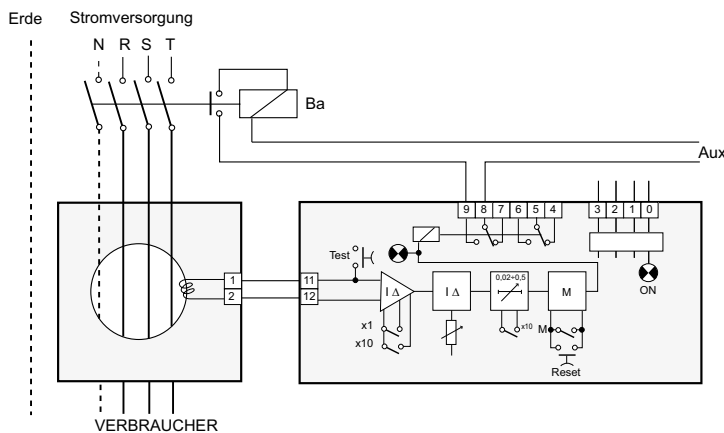
1	Potentiometer zur Einstellung der Ansprechzeit
2	Potentiometer zur Einstellung des Erdschlussstroms
3	Schiebeschalter für die Auswahl der Konstanten: <ul style="list-style-type: none"> • a automatisches Reset bei Schalter (a) in Position 1 • b Auswahl der Konstante für Zeiteinstellung K = 1 Schalter (b) in Position 0 K = 10 Schalter (b) in Position 1 • c Auswahl der Konstante für Stromereinstellung: K = 0,1 bei Schalter (c - d) in Position 0 K = 1 bei Schalter (c) in Position 1 und Schalter (d) in Position 0 K = 10 bei Schalter (c) in Position 1 und Schalter (d) in Position 1
4	Prüftaste
5	Taste für manuelles Rücksetzen (Reset)
6	Grüne LED Anzeige Hilfsspannung Vaux vorhanden
7	Rote LED Anzeige für ausgelöstes Relais
8	Mechanisches Signal für ausgelöstes Relais (nur bei ELRm-40 und LRM-4V)

ELEKTRISCHE KENNDATEN

Modell und Werte	ELR- 4O	ELR-m4O	ELR-4V	ELR-mV
Hilfsversorgungsspannung	24-48 V AC/DC 110 V AC/DC - 230-400 V AC (Standard) ± 20 %			
Frequenz	50÷60 Hz			
Max. Verbrauch	4 VA			
Einstellbereich Auslösestrom I Δ N	0,025÷0,25 A K=0,1 - 0,25÷2,5 A K=1 - 2,5÷25 A K=10 25÷250A*			
Einstellbereich für Zeit	0,02÷0,5 Sek. K=1 - 0,2÷5 Sek. K=10			
Mechanisches Signal	-	•	-	•
Ausgang: 2 Wechslerkontakte	5 A 250 V			
Betriebstemperatur	-10 +60 °C			
Lagertemperatur	-20 +80 °C			
Relative Feuchtigkeit	<90 %			
Isolationsprüfung	2,5 kV 60 Sek.			
Referenznormen	CEI 41-1/IEC 255/VDE 0664/IEC 755/CEI 64.8/ EN 61008-1 (1999-11)/EN 62020 (1999-09) / EN 61543 (1996-09) /EN 61326-1 (1998-04) / EN 61326/A1 (1999-05) - IEC 60947-2 ANNEX M			
Anschlussart	Durch Klemmleiste Kabelquerschnitt 2,5 mm ²			
Schutzart der Klemmen nach DIN 40050	IP 20			
Schutzart Frontseite	IP 52 (optional IP 54)			

* Mit Hilfe eines externen Multiplizierers (siehe Seite 40)

ANSCHLUSSBILD - LEGENDE



LEGENDE

- 0-3 = 400 V AC
- 0-2 = 230 V AC
- 0-1 = 110 V AC/DC

- 0-2 = 48 V AC/DC
- 0-1 = 24 V AC/DC

AUSSENMASSE

