

RESYS B40

Differenzstromrelais Typ B

0,03 bis 3 A Differenzstrom



IMG_RESYS-B40.aps

Funktion

RDC vom Typ B nach IEC 60947-2, Anhang M, erkennen und unterbrechen AC- und DC-Fehlerströme. Sie schützen vor komplexen Fehlerströmen, einschließlich solcher von Lasten mit Gleichstromkomponenten. Dies gewährleistet eine erhöhte Sicherheit in modernen Elektroinstallationen mit empfindlichen Geräten.

Vorteile

TRMS-Auslösegenauigkeit

- Die TRMS-Technologie gewährleistet die präzise Erkennung komplexer Fehlerströme, verhindert Fehlauslösungen und sorgt für zuverlässigen Schutz.

Schnelle Ursachenanalyse

- Die Anpassung der Oberwellen mit konfigurierbaren Oberwellenfiltern ist von entscheidender Bedeutung. Die Quelle des Fehlerstroms kann durch Analysieren der spezifischen Oberwellen schnell bestimmt werden.

Vollständig konfigurierbar

- Einfache Konfiguration von Zeitverzögerung (0,02–10 s), Ableitstrom (30 mA bis 10 A), Relaisstellung (offen oder geschlossen) und Oberschwingungsfiltern bis zur 21. Ordnung.

Kommunikation

- Fernüberwachung von Parametern per Modbus-Kommunikation.

Die Lösung für

- > Datenzentren
- > Medizinische Einrichtungen
- > Infrastrukturen und Transport
- > Industrie

Wichtigste Merkmale

- > TRMS-Auslösegenauigkeit
- > Vollständig konfigurierbar
- > Schnelle Erkennung von Fehlerquellen
- > Kommunikation

Normenkonformität

- > EN 60947-2:2017-10 (Anhang M)
- > IEC 60755
- > CEM 61326-1 und -2



Kompatible Komponenten

- > ΔB40 CTB-xxx

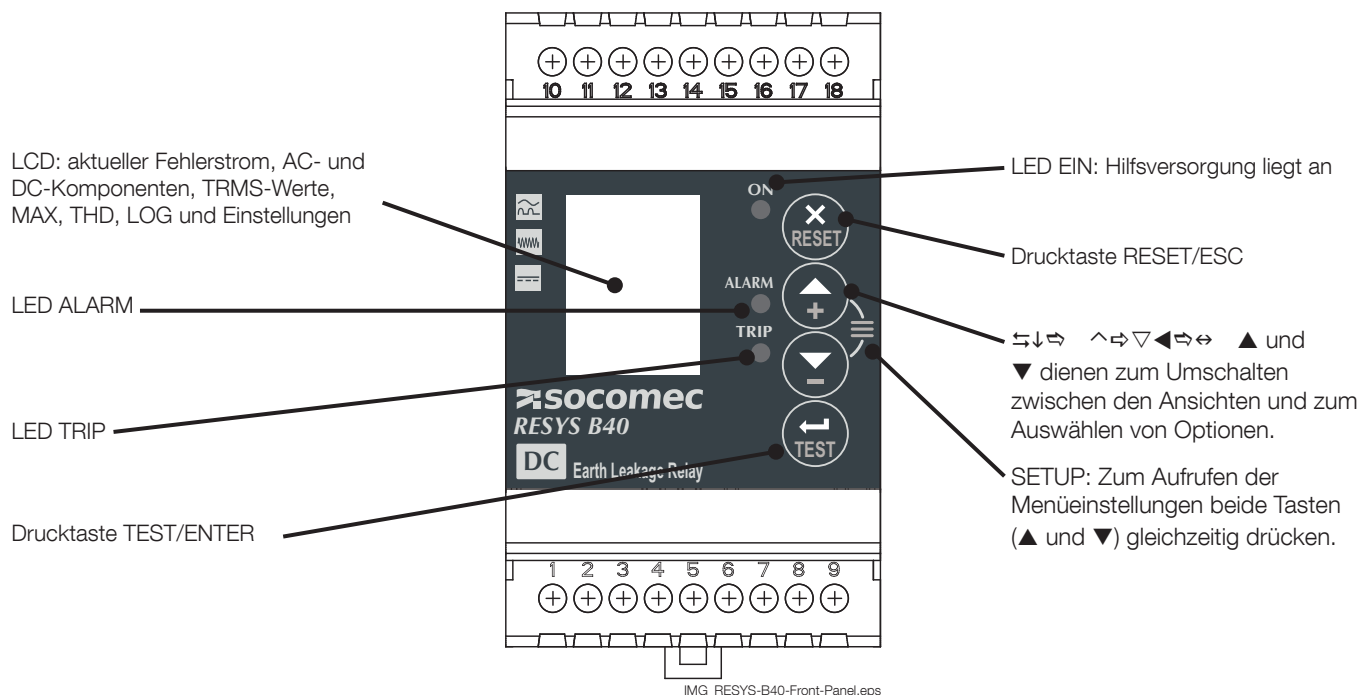


Produktübersicht

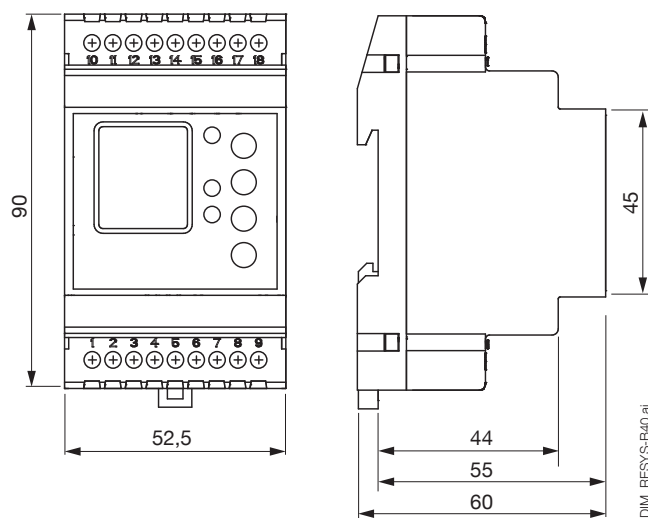
Differenzstromrelais Typ B

- Messung von Effektivwerten (TRMS)
- Modulares Gehäuse für DIN-Schiene, 3 Module
- Externe Differenzstromwandler der Baureihe Delta CTB
- Anzeige aktueller Ableitstromwerte sowie der Werte von AC- und DC-Komponenten
- Hinterleuchtetes LCD (grün, gelb, rot)
- TEST und RESET über Fronttaste oder Remote-Kontakt
- 2 Ausgangsrelais
- Ausfallsichere Funktion aller Relais (einstellbar)
- Protokoll der Fehlerstromauslösungen
- RS-485-Kommunikation über Modbus-RTU-Protokoll (optional)

Vorderseite



Abmessungen (mm)



RESYS B40

Differenzstromrelais Typ B

0,03 bis 3 A Differenzstrom

Technische Daten

Steuerstromkreis

Auslösungsart	Typ B
Zugehörige Sensoren	CTB40
Auslösewert (I Δ)	0,03–10 A
Auslösungszeit (t)	0,02–10 s
Rücksetzung	Manuell durch Drucktaste oder durch Fernauslösung

Ausgangsrelais

Anzahl Ausgänge	2
Status	Konfigurierbar: im Normalzustand bestromt oder unbestromt
Bemessungsbetriebsspannung	250 VAC
Nennstrom	5 A

Digitaleingänge

Anzahl Eingänge	2 (TEST und RESET)
Eingangstyp	Freier Kontakt

Serielle Schnittstelle RS-485 (optional)

Protokoll	Modbus-RTU
Baudrate	programmierbar 4800–115.200 bps

Hilfsstromversorgung

Hilfsspannung	90–250 VAC/120–250 VDC
Nennfrequenz	50/60 Hz
Max. Leistungsaufnahme	4 VA

Gehäuse

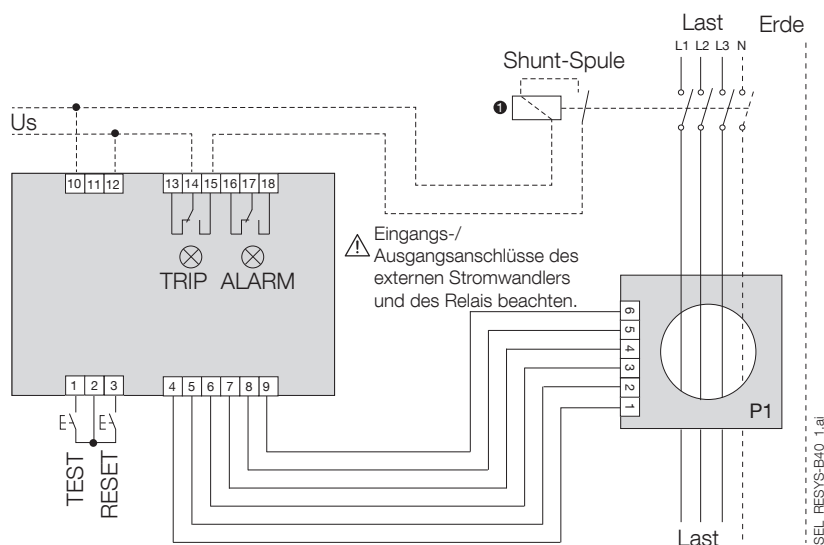
Version	3 DIN-Module
Schutzart	IP20 an Klemmen/IP40 an Vorderseite
Gewicht	200 g

Zertifizierungen und Compliance

Referenznormen	EN 61326-1 und -2, EN 60947-2 (Anhang M), EN 61543/A2, CEI EN 61543/A11 und A12
Betriebstemperatur	-10 bis +60 °C
Lagertemperatur	-20 bis +80 °C
Relative Luftfeuchte	5 bis 95 %

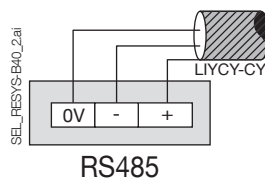
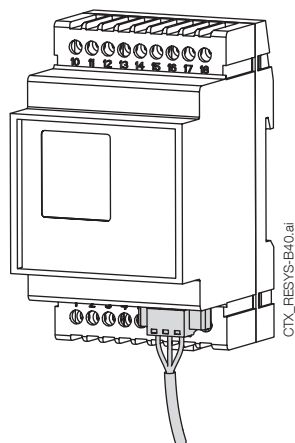
Kabelanschlüsse

N°	Beschreibung
1	Externer TEST
2	Digitaleingang (COMMON)
3	Externer RESET
4–9	Eingänge der Differenzstromwandler
10	Hilfsstromversorgung (N oder Phase)
11	Nicht verwendet
12	Hilfsstromversorgung (N oder Phase)
13	Ausgangsrelais TRIP (NC)
14	Ausgangsrelais TRIP (COMMON)
15	Ausgangsrelais TRIP (NO)
16	Ausgangsrelais ALARM (NC)
17	Ausgangsrelais ALARM (COMMON)
18	Ausgangsrelais ALARM (NO)



RS-485-Anschluss (optional)

Modbus-Anschluss über Frontpanel



Bestellnummern

Stromversorgung	Auslösewert (I _Δ)	Modbus-Version	RESYS B40
90–250 VAC/120–250 VDC	0,03–10 A	Nein	49313601
90–250 VAC/120–250 VDC	0,03–10 A	Ja	49313602