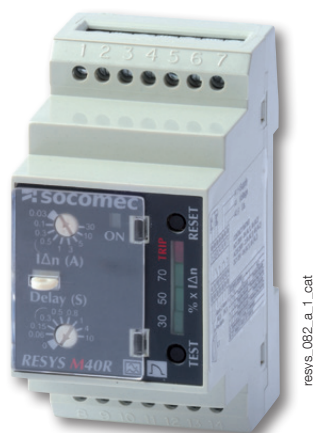


RESYS M40R

Relee diferențiale tip A
cu reanclanșare automată



resys_082_a_1_cat

Funcție

Releele de protecție împotriva curenților de scurgere la pământ **RESYS M40R** asociate cu un dispozitiv de deconectare de la distanță (întrerupere și închidere automată a alimentării), oferă următoarele funcții:

- protecția împotriva contactului indirect,
- limitarea curenților de scurgere la pământ.
- reanclanșarea dispozitivului de întrerupere după declanșarea prealabilă ca urmare a detecției unei scurgeri la pământ și întreruperii sursei de alimentare.

Releul reanclanșează sistemul de până la șase ori consecutiv la intervale de timp diferite. Dacă defecțiunea rămâne prezentă după secvența de șase încercări de reanclanșare, releul este blocat în modul alarmă și va fi nevoie de o intervenție.

Recunoașterea rapidă a unui defect de izolație mărește disponibilitatea rețelei de distribuție prin prevenirea întreruperilor accidentale ale energiei și pierderea rezultată a producției. Măsurarea valorii efective (TRMS) evită declanșarea aleatorie repetată iar graficul cu bare permite afișarea curenților de scurgere permanent.

Avantaje

Reanclanșare automată

Această funcție oferă protecție, în special în locații izolate sau pentru procese care necesită o repornire în eventualitatea unor defecte tranzitorii (continuitatea serviciului asigurată în absența unei echipe de întreținere).

Complet configurabile

- Reglarea $I_{\Delta n}$ de la 0,03 până la 30 A.
- Timp de întârziere 0 la 10 s.

Asigură continuitatea alimentării cu energie a aplicațiilor strategice sau în locații izolate

În majoritatea cazurilor, acolo unde defecțiunea nu este permanentă, simpla reanclanșare poate rezolva situația.

Precizia de declanșare datorită măsurării valorii efective (TRMS)

Îmbunătățește imunitatea la declanșările intempestive.

Afișare instantanee a curenților permanenți de scurgere

Coloana cu LED-uri permite afișarea în timp real a fluctuațiilor curenților de scurgere.

Soluția pentru

- > Distribuție de energie (iluminat public)
- > Tratarea apei
- > Procese
- > Telecomunicații, comunicații de date și radiodifuziune
- > Clădiri agricole

Puncte forte

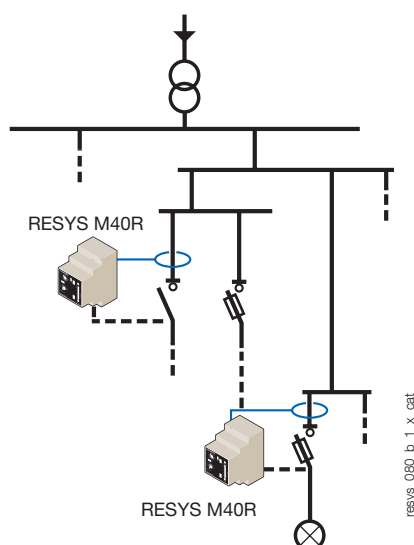
- > Reanclanșare automată
- > Complet configurabile
- > Continuitatea alimentării pentru aplicații strategice
- > Precizia de declanșării datorită măsurării valorii efective (TRMS)
- > Afișare instantanee a curenților permanenți de scurgere

Conformitate cu standardele

- > IEC 60755
- > IEC 60947-2
- > IEC 60664
- > IEC 61543 A1



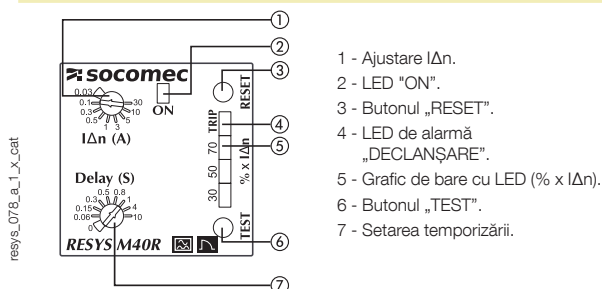
Aplicații



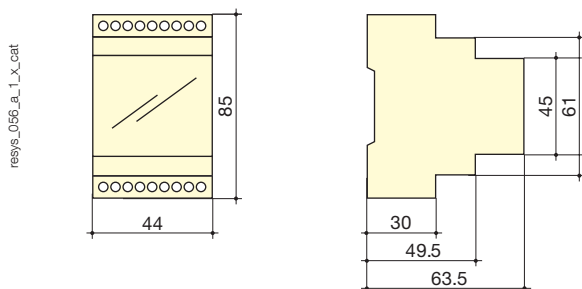
Releul RESYS M40R trebuie combinat cu un dispozitiv de deconectare/inchidere automată:

- un comutator motorizat
- un dispozitiv echipat cu o bobină de tensiune minimă
- un contactor.

Panoul frontal



Cutie



Tip	modular
Număr de module	2,5
Dimensiuni l x H x A	44 x 85 x 63,5 mm
Indice de protecție a cutiei	IP40
Indice de protecție a bornierului cu cleme	IP20
Secțiunea transversală a cablurilor rigide	0,2 ... 4 mm ²
Secțiunea transversală a cablurilor flexibile	0,2 ... 2,5 mm ²
Greutate	190 g

Caracteristici

Sursă de alimentare auxiliară U_s

Frecvență	47 ... 63 Hz
Zonă de funcționare c.a.	0,8 ... 1,15 U_s
Zonă de funcționare c.c.	0,8 ... 1,05 U_s
Consumul maxim	6 VA (AC) / 5 W (DC)

Izolație (conform standardului IEC 60664-1)

Tensiunea nominală de izolație	250 Vca
Tensiunea nominală de impuls	2,5 kV (115 Vca) / 4 kV (230/400 Vca)
Gradul de poluare	Clasa 3

Valori de prag

Setarea $I_{\Delta n}$	0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10 - 30 A
Precizia declanșării	- 20 ... - 10 % $I_{\Delta n}$
Domeniul frecvenței rețelei	15 ... 400 Hz
Setarea temporizării	0 - 0,06 - 0,15 - 0,30 - 0,50 - 0,80 - 1 - 4 - 10 s

Reanclanșare

Număr de încercări de reanclanșare automată	6 max
Temporizarea între două reanclanșări	7,5 - 15 - 30 - 60 - 120 - 240 s
Resetarea contorului de închidere automată (t_{cr})	15 min

Alarmă

Mod de configurare alarme	resetare automată (6x max, apoi înregistrare)
Reset	manuală cu buton / contact în clemă

Contacte de ieșire

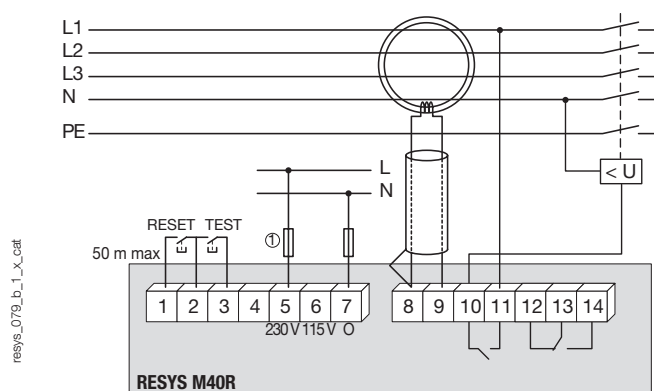
Numărul de contacte	2
Tipul de contact ALARMĂ 1	inversor
Tipul de contact ALARMĂ 2	simplu
Caracteristici contact ALARMĂ 1	250 Vca - 8 A - 2000 VA
Caracteristici contact ALARMĂ 2	250 Vca - 6 A - 1500 VA
Mod de funcționare ALARMĂ 1	logică negativă ⁽¹⁾
Mod de funcționare ALARMĂ 2	logică pozitivă ⁽¹⁾

(1) Logică negativă: releul este activat în caz de alarmă / Logică pozitivă: releul nu este activat în caz de alarmă.

Condiții de funcționare

Temperatura de funcționare	- 20 ... + 55 °C
Temperatura de stocare	- 30 ... + 70 °C

Borne și conexiuni



1. Siguranțe 2 A gG.

1 - 2 - 3: butoane externe

5 - 6 - 7: surse de alimentare auxiliare U_s

8 - 9: Conexiuni tor diferențial SOCOMEC

10 - 11: ieșire releu de alarmă 2

12 - 13 - 14: ieșire releu de alarmă 1

Notă: Conductorul de împământare nu trebuie să treacă prin tor.
Pentru aplicațiile monofazate, numai faza și neutrul trebuie trecute prin tor.

Cablare: pentru distanțe > 1 m, o pereche torsadată între releu și tor.
Nu conectați ecranarea la pământ.

Referințe

Alimentare electrică auxiliară U_s ⁽¹⁾

115/230 Vca
400 Vca

RESYS M40R

Referință

4941 3724
4941 3741

(1) Altă valoare nominală: Vă rugăm să ne contactați.