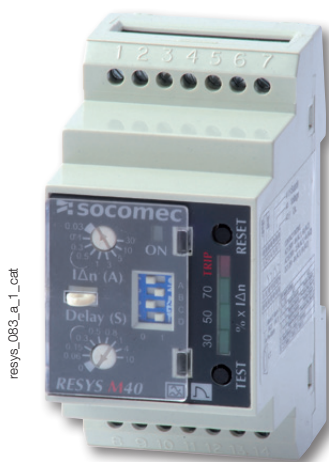


RESYS M40

Relee diferențiale tipul A

pentru deconectarea sarcinilor de tip motor



Funcție

Releele de protecție împotriva curenților de scurgere la pământ **RESYS M40** asociate cu un dispozitiv de deconectare de la distanță (întrerupere automată a alimentării), oferă următoarele funcții:

- protecția împotriva contactului indirect,
- limitarea curenților de scurgere la pământ.

Acestea monitorizează în mod preventiv instalațiile electrice prin intermediul funcției lor de pre-alarma (configurabilă) sau pot fi utilizate ca relee de semnalizare.

Avantaje

Complet configurabile

- 2 relee cu funcție configurabilă (alarmă sau pre-alarmă la 50% $I_{\Delta n}$).
- Reglarea $I_{\Delta n}$ de la 0,03 până la 30 A.
- Timp de întârziere 0 la 10 s.
- Logică pozitivă sau negativă configurabilă de către utilizator.
- Selecția raportului de transformare al torului.

Precizia de declanșare la măsurarea valorii efective (True RMS - TRMS)

Îmbunătățește imunitatea la declanșările intempestive.

Afișare instantanee a curenților permanenți de scurgere la pământ.

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

Design modular compact

44 mm lățime, unitatea permite integrarea ușoară în cofrete dedicate. Butoanele de reglare sunt protejate de un capac sigilabil, în timp ce afișarea alarmelor disponibile se face direct pe partea din față a dispozitivului.

Imunitate îmbunătățită la interferențe electromagnetice

Dispozitivul are componente electronice noi care îmbunătățesc compatibilitatea electromagnetică.

Soluția pentru

- > Procese
- > Fabricație
- > Petrol, gaze și petrochimie
- > Producția de energie

Puncte forte

- > Complet configurabile
- > Precizia declanșării datorită măsurării valorii efective (TRMS)
- > Afișare instantanee a curenților permanenți de scurgere
- > Cutie compactă și modulară cu grafic de bare cu LED
- > Imunitate îmbunătățită la interferențe electromagnetice

Conformitate cu standardele

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



Aprobări și certificări⁽¹⁾



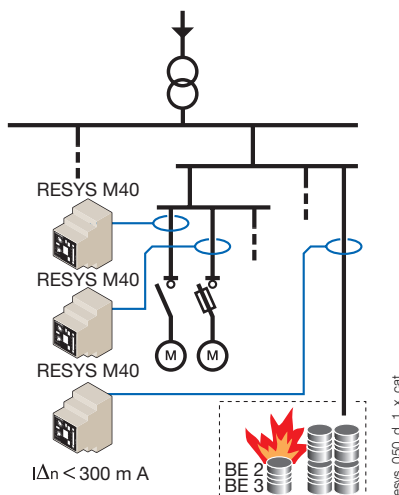
(1) Referințe de produs la cerere.

Aplicații

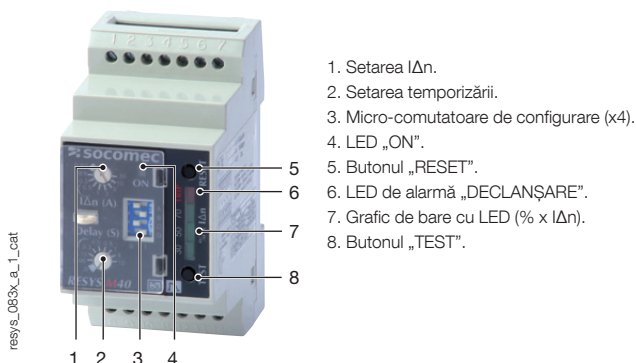
Recunoașterea rapidă a unui defect de izolație mărește disponibilitatea rețelei de distribuție prin prevenirea întreruperilor accidentale ale energiei și pierderea rezultată a producției.

Protecție împotriva riscurilor de incendiu sau explozie

Utilizarea dispozitivelor diferențiale (cu reglare $I_{\Delta n} \leq 300$ mA) oferă protecție împotriva riscului de incendiu sau explozie generat de urmărirea curenților către pământ, în zone clasificate ca BE2 sau respectiv BE3. Această protecție este obligatorie în sistemele cu neutru TT, TN și IT.



Panoul frontal



Caracteristici generale

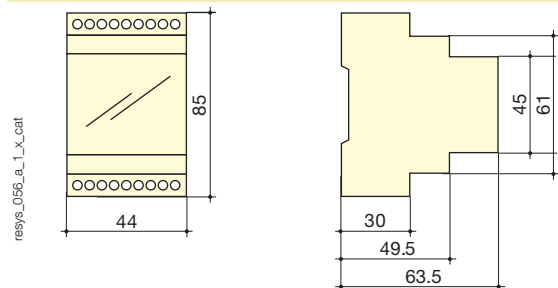
- RESYS M40 cu 2 relee configurabile:
 - fie 2 relee de alarmă,
 - fie 1 releu de alarmă și 1 releu de pre-alarmă (50 % $I_{\Delta n}$).
- Sensibilitate de reglare de la 0,03 mA la 30 A.
- Timp de întârziere 0 la 10 s.
- Precizie a declanșării datorită măsurării valorii efective (TRMS).
- Declanșare instantanee automată la 30 mA.
- Logică pozitivă sau negativă configurabilă de către utilizator.
- Selecția raportului de transformare al torului.
- Test automat de conectare permanentă releu-tor.
- Capac sigilabil.

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
Declanșare releu PRE-ALARMĂ	50 % $I_{\Delta n}$
Histerezisul releului de PRE-ALARMĂ	20 % $I_{\Delta n}$
Alarmă	
Mod de configurare alarme	memorare / resetare automată
Setare din fabrică alarme	memorare
Reset	manuală cu buton / contact în cleme
Contacte de ieșire	
Numărul de contacte	2
Tipul de contact ALARMĂ 1	250 Vca - 8 A - 2000 VA
Tipul de contact ALARMĂ 2 sau PRE-ALARMĂ	250 Vca - 6 A - 1500 VA
Mod de funcționare ALARMĂ 1	logică pozitivă/negativă ⁽¹⁾
Mod de funcționare ALARMĂ 2 sau PRE-ALARMĂ	logică pozitivă ⁽¹⁾
Setarea din fabrică a modului de funcționare ALARMĂ 1	logică negativă
Setarea din fabrică a modului de funcționare ALARMĂ 2	logică pozitivă
Condiții de funcționare	
Temperatura de funcționare	- 20 ... + 55 °C
Temperatura de stocare	- 30 ... + 70 °C

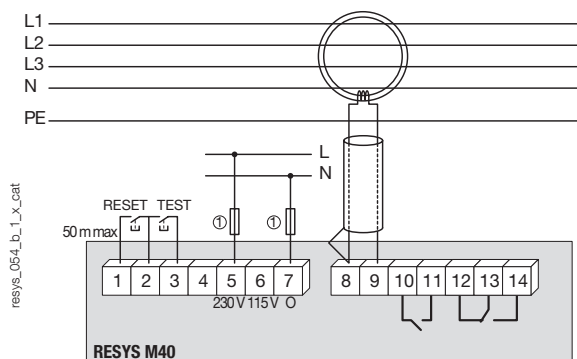
(1) Logică negativă: releul este activat în caz de alarmă / Logică pozitivă: releul nu este activat în caz de alarmă.

Cutie



Tip	modular
Număr de module	2,5
Dimensiuni l x H x A	44 x 85 x 63,5
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

Borne și conexiuni



- 1 - 2 - 3: butoane externe
- 5 - 6 - 7: surse de alimentare auxiliare U_s
- 8 - 9: Conexiuni tor diferențial SOCOMEC
- 10 - 11: ieșiri releu de alarmă 2 sau pre-alarmă
- 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, utilizați o pereche torsadată între releu și tor.
Nu conectați ecranarea la pământ.

1. Siguranțe 2 A gG.

Referințe

Alimentare electrică auxiliară U_s⁽¹⁾	RESYS M40 Referință
115 / 230 Vca	4941 3723 ⁽²⁾
400 Vca	4941 3740 ⁽²⁾
12 ... 125 Vcc	4941 3602 ⁽²⁾

(1) Altă valoare nominală: Vă rugăm să ne contactați. (2) Pentru referințe despre toruri închise, cu miez magnetic detașabil și dreptunghiulare: vedeți „Toruri diferențiale tipul A”