

RESYS P40

Relee diferențiale tip A

pentru deconectarea sarcinilor de tip motor



RESYS P40

Funcție

Releele de protecție împotriva curenților de scurgere la pământ **RESYS P40** 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-alarmare (configurabilă) sau pot fi utilizate ca rele de semnalizare.

Avantaje

Complet configurabile

- 2 rele 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.

Cutie etanșă compactă

Cutie compactă de 48 x 48 mm este deosebit de potrivită pentru integrarea în sertare retractabile de înălțime mică și de densitate mare.

Imunitate îmbunătățită la interferențe electromagnetice

Dispozitivul are componente electronice noi care îmbunătățesc compatibilitatea electromagnetică.

Soluția pentru

- > Proces
- > Fabricație
- > Petrol, gaze și petrochimie

Puncte forte

- > Complet configurabile
- > Precizia declanșării datorită măsurării valorii efective (TRMS)
- > Afișare instantanee a curenților permanenți de scurgere
- > Cutie etanșă compactă
- > Imunitate îmbunătățită la interferențe electromagnetice

Conformitate cu standardele

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



Aprobări și certificări⁽¹⁾



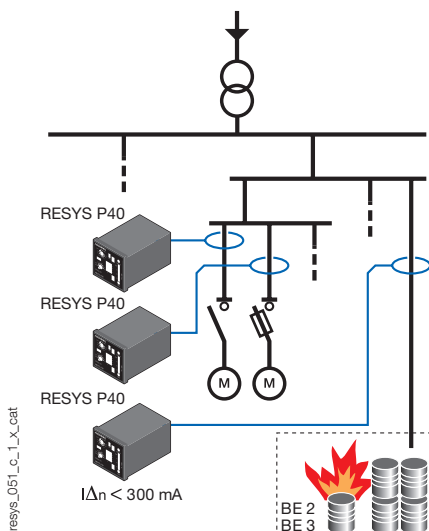
(1) Referințe de produs la cerere.

Aplicații

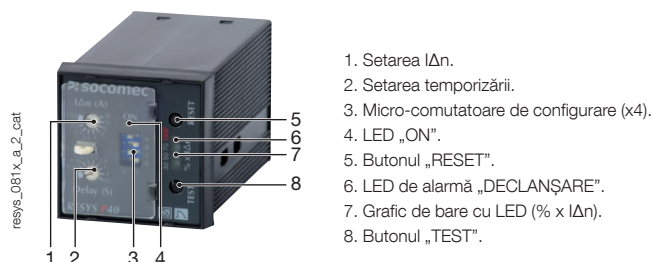
Recunoașterea rapidă a unui defect de izolație mărește disponibilitatea rețelei de distribuție prin prevenirea întreruperilor accidentale ale energiei și pierderea rezultată a producției. RESYS P40 sunt potrivite în special pentru introducerea în panourile electrice de comandă cu compartimente retractabile.

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

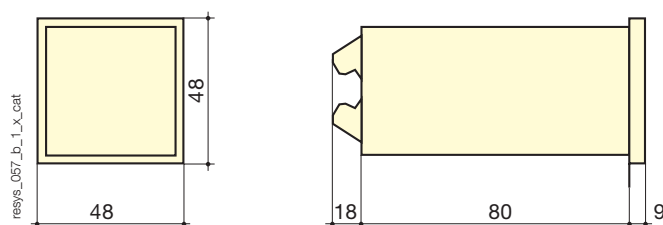


Caracteristici

Sursă de alimentare auxiliară U_s	
Frecvența	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
Consum	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 % $I_{\Delta n}$
Histeresisul releului de PRE-ALARMĂ	20 % $I_{\Delta n}$

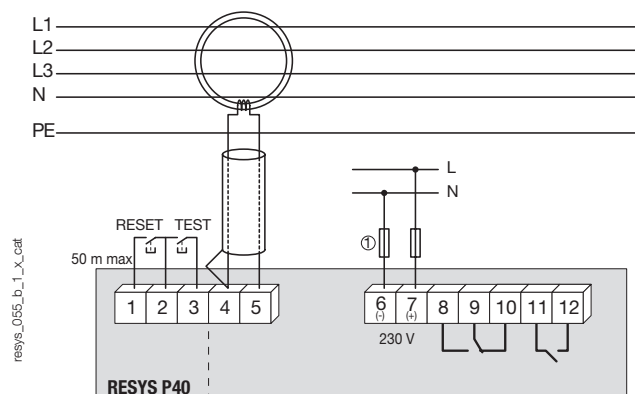
Alarmă	
Mod de configurare alarme	memorare / resetare automată
Setare din fabrică alarme	memorare
Reset	manuală cu buton / contact în clemă
Contacte de ieșire	
Numărul de contacte	2
Tipul de contact ALARMĂ 1	250 Vca - 8 A - 2000 VA
Tipul de contact ALARMĂ 2 sau PRE-ALARMĂ	250 Vca - 6 A - 1500 VA
Mod 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
(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

Cutie



Tip	montare pe panou
Dimensiuni l x H x A	48 x 48 x 107 mm
Indice de protecție a cutiei	IP40
Indice de protecție a bornierului cu clemă	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
Decupaj	45 x 45 mm

Borne și conexiuni



- 1 - 2 - 3: butoane externe
- 4 - 5: Conexiuni tor diferențial SOCOMEC
- 6 - 7: Sursă de alimentare auxiliară U_s
- 8 - 9 - 10: ieșire releu de alarmă 1
- 11 - 12: ieșiri releu de alarmă 2 sau pre-alarmă

Notă: Conductorul de împământare nu trebuie să treacă prin tor.
 Pentru aplicațiile monofazate, numai faza și neutrul trebuie trecute prin tor.
 Cablare: pentru distanțe de 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 P40
115 Vca		Referință
230 Vca		4942 3711 ⁽²⁾
12 ... 125 Vcc		4942 3723 ⁽²⁾
		4942 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”		
Descrierea accesoriilor		Referință
Capac de protecție moale IP65		4942 0000