

RESYS M40R

Relè differenziali di tipo A
con riarmo automatico



resys_082.psd

Funzione

I relè differenziali **RESYS M40R** associati a un dispositivo di interruzione a distanza (interruzione automatica della potenza) forniscono le funzioni seguenti:

- protezione dal contatto indiretto,
- limitazione delle correnti di dispersione verso terra,
- richiusura del dispositivo di interruzione dopo il rilevamento della dispersione verso terra e interruzione dell'alimentazione.

Il relè richiude il sistema fino a sei volte consecutive dopo diversi intervalli di tempo. Se il guasto è ancora presente dopo la sequenza di sei tentativi di richiusura, il relè si blocca in modalità allarme ed è richiesto un intervento manuale. Il rapido riconoscimento di un guasto dell'isolamento aumenta la disponibilità della rete di distribuzione, prevenendo interruzioni intempestive di corrente e la conseguente perdita di produzione. La misurazione TRMS evita ripetuti scatti indesiderati e il grafico a barre consente di visualizzare la corrente di dispersione permanente.

Vantaggi

Riarmo automatico

Questa funzione garantisce una protezione particolarmente adatta ai siti isolati o processi che richiedono un riavvio in caso di guasti transitori (continuità di servizio assicurata in assenza di un team di manutenzione).

Completamente configurabile

Regolazione di $I_{\Delta n}$ da 0,03 a 30 A.
Temporizzazione da 0 a 10 s.

Garantisce continuità dell'alimentazione per applicazioni strategiche o in siti isolati

Nella maggior parte dei casi nei quali il guasto non è permanente, un semplice riarmo può risolvere la situazione.

Precisione di intervento tramite misura TRMS

Migliora l'immunità agli interventi dovuti a interferenze.

Visualizzazione istantanea delle correnti di dispersione permanente

Il grafico a barre a LED offre una visualizzazione in tempo reale delle fluttuazioni delle correnti di dispersione.

La soluzione ideale per

- > Distribuzione elettrica (illuminazione pubblica)
- > Trattamento acque
- > Processo
- > Telecomunicazioni, datacom e broadcasting
- > Edifici settore agricolo

Punti di forza

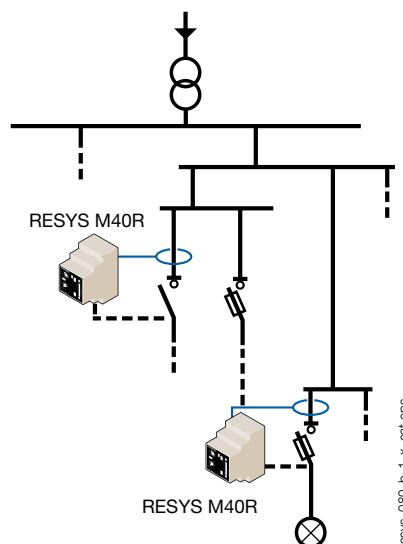
- > Riarmo automatico
- > Completamente configurabile
- > Continuità di alimentazione per applicazioni strategiche
- > Precisione di intervento mediante misura TRMS
- > Visualizzazione istantanea delle correnti di dispersione permanenti

Conformità alle norme

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



Applicazioni

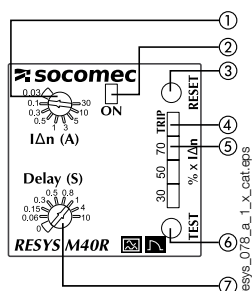


resys_080_b_1_x_cat.eps

Il relè RESYS M40R deve essere combinato con un dispositivo di interruzione con sgancio/riarmo automatici:

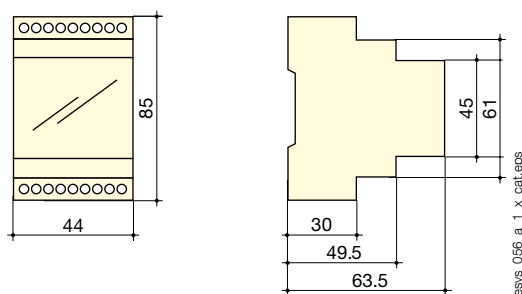
- un Interruttore-sezionatore motorizzato
- un dispositivo dotato di bobina di sgancio a minima tensione
- un contattore.

Pannello frontale



1. Configurazione $I\Delta n$
2. LED verde "ON"
3. Tasto "RESET"
4. LED rosso allarme "SGANCIO"
5. Barra a LED (% x $I\Delta n$)
6. Tasto "TEST"
7. Regolazione della temporizzazione

Dimensioni (mm)



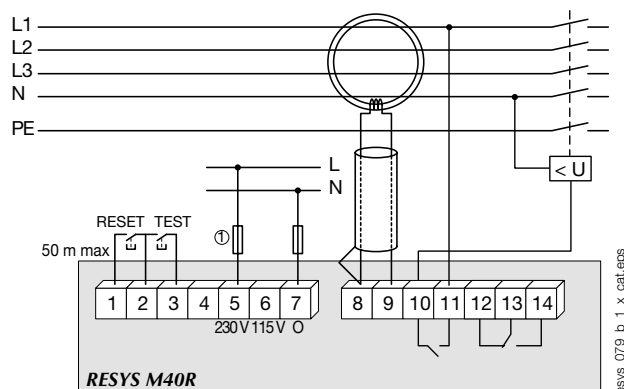
Tipo	modulare
Numero di moduli	2,5
Dimensioni L x A x P	44 x 85 x 63,5 mm
Grado di protezione degli ingressi involucro	IP40
Grado di protezione degli ingressi morsetteria	IP20
Sezione dei cavi rigidi	0,2 ... 4 mm ²
Sezione dei cavi flessibili	0,2 ... 2,5 mm ²
Peso	190 g

Caratteristiche

Alimentazione ausiliaria U_s	
Frequenza	47 ... 63 Hz
Range di funzionamento in alternata	0,8 ... 1,15 U_s
Range di funzionamento in continua	0,8 ... 1,05 U_s
Consumo max.	6 VA (AC)/5 W (DC)
Isolamento (secondo la norma IEC 60664-1)	
Tensione nominale di isolamento	250 VAC
Tensione nominale di tenuta agli shock	2,5 kV (115 VAC) / 4 kV (230/400 VAC)
Grado di inquinamento	Classe 3
Valori di soglia	
Configurazione $I\Delta n$	0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10 - 30 A
Precisione dello sgancio	-20 ... -10 % $I\Delta n$
Intervallo di frequenza rete	Da 15 a 400 Hz
Regolazione della temporizzazione	0 - 0,06 - 0,15 - 0,30 - 0,50 - 0,80 - 1 - 4 - 10 s
Riarmo	
Numero di tentativi di riarmo automatico	max. 6
Intervallo temporale tra due riarmi	7,5 - 15 - 30 - 60 - 120 - 240 s
Reset del contatore di tentativi di riarmo automatico (t_{CR})	15 min
Allarme	
Modalità di configurazione allarmi	reset automatico (max. 6 volte, poi registrazione)
Riarmo	Manuale tramite tasto/utilizzando la morsetteria
Contatti di uscita	
Numero di contatti	2
Tipo di contatto ALLARME 1	invertitore
Tipo di contatto ALLARME 2	semplice
Caratteristiche del contatto ALLARME 1	250 VAC - 8 A - 2000 VA
Caratteristiche del contatto ALLARME 2	250 VAC - 6 A - 1500 VA
Modalità di funzionamento ALLARME 1	sicurezza negativa ⁽¹⁾
Modalità di funzionamento ALLARME 2	sicurezza positiva ⁽¹⁾
Condizioni di utilizzo	
Temperatura di esercizio	-20 ... +55 °C
Temperatura di stoccaggio	-30 ... +70 °C

(1) Sicurezza negativa: relè eccitato in caso di allarme/Sicurezza positiva: relè non eccitato in caso di allarme.

Morsetteria e collegamenti



(1) Fusibile gG 2 A.

- 1 - 2 - 3: tasti esterni
- 5 - 6 - 7: alimentazione ausiliaria U_s
- 8 - 9: Connettori toroidi differenziali SOCOMEC
- 10 - 11: uscita relè di allarme 2
- 12 - 13 - 14: uscita relè di allarme 1

NOTA: il conduttore di terra non deve passare attraverso il toroide. Nelle applicazioni monofase occorre far passare solo il cavo di fase e quello di neutro nel toroide. Cablaggio: per distanze > 1 m, utilizzare una coppia di fili intrecciata per la connessione tra il relè e il toroide. Non collegare lo schermo alla terra.

Riferimenti

Alimentazione ausiliaria U_s ⁽¹⁾	RESYS M40R
115/230 VAC	Riferimento
400 VAC	4941 3724
	4941 3741

(1) Per altre tensioni, contattateci.