

RESYS M40R

Relè differenziale di tipo A
con riarmo automatico



resys_082_a_1_cat

Funzione

I relè differenziali RESYS M40R si associano ad un dispositivo di apertura motorizzato (apertura e chiusura automatica dell'alimentazione), e garantiscono così le funzioni di:

- protezione contro i contatti indiretti,
- limitazione delle correnti di dispersione verso terra.
- riarmo del dispositivo di apertura dopo il rilevamento della dispersione a terra e l'interruzione dell'alimentazione.

Il relè assicura un riarmo del sistema fino a 6 volte consecutive dopo diversi intervalli di tempo. Se il guasto è sempre presente dopo la sequenza dei 6 tentativi di riarmo, il relè si blocca in stato di allarme e sarà necessario un intervento manuale.

Il riconoscimento rapido di un guasto di isolamento aumenta la disponibilità della rete di distribuzione evitando interruzioni intempestive e le perdite di produzione che ne derivano. La misura TRMS evita numerosi sganci intempestivi e il grafico a barre permette di visualizzare le correnti di fuga permanenti.

Vantaggi

Riarmo automatico

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

Interamente configurabile

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

Assicura la continuità di servizio per le applicazioni strategiche o per siti isolati

Nella maggioranza dei casi nei quali il guasto è "non permanente", un semplice riarmo può sistemare la situazione.

Precisione di intervento tramite misura TRMS

Migliora l'immunità agli sganci intempestivi.

Visualizzazione istantanea delle correnti di dispersione permanenti

Il bargraph a LED permette di visualizzare in tempo reale le fluttuazioni delle correnti di dispersione.

La soluzione per

- > Distribuzione di energia (illuminazione pubblica)
- > Trattamento acqua
- > Processi
- > Telecom & Datacom
- > Edifici agricoli

I punti forti

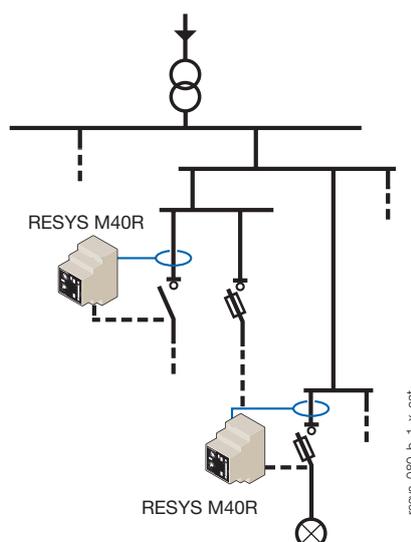
- > Riarmo automatico
- > Interamente configurabile
- > Continuità di servizio per le applicazioni strategiche
- > Precisione di intervento tramite misura TRMS
- > Visualizzazione istantanea delle correnti di dispersione permanenti

Conformità alle norme

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



Applicazioni

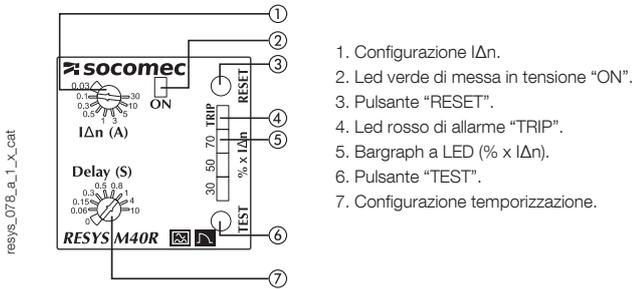


resys_080_b_1_x_cat

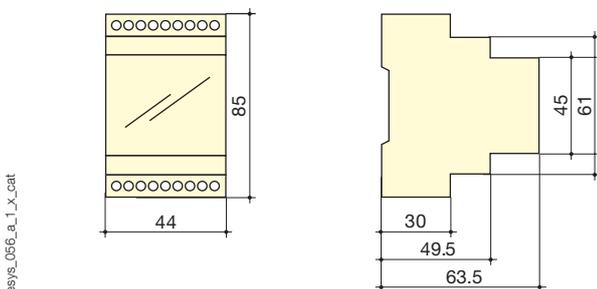
Il relè RESYS M40R deve essere associato ad un dispositivo di apertura con sgancio / chiusura automatico:

- un interruttore motorizzato
- un apparecchio munito di un dispositivo di sgancio a minima tensione
- un contattore.

Frontale



Scatola



Tipo	modulare
Numero di moduli	2,5
Dimensioni L x A x P	44 x 85 x 63,5 mm
Indice di protezione della scatola	IP40
Indice di protezione delle morsettiere	IP20
Sezione di collegamento per cavi rigidi	0,2 ... 4 mm ²
Sezione di collegamento per cavi flessibili	0,2 ... 2,5 mm ²
Peso	190 g

Caratteristiche

Alimentazione ausiliaria U_s

Frequenza	47 ... 63 Hz
Range in alternata	0,8 ... 1,15 U _s
Range in continua	0,8 ... 1,05 U _s
Consumo max	6 VA (AC) / 5 W (DC)

Isolamento (in base alla norma IEC 60664-1)

Tensione d'isolamento	250 VAC
Tensione di shock	2,5 kV (115 VAC) / 4 kV (230/400 VAC)
Grado di inquinamento	classe 3

Valori di soglia

Configurazione IΔn.	0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10 - 30 A
Precisione dello sgancio	- 20 ... - 10 % IΔn
Range di frequenza rete	15 ... 400 Hz
Regolazione della temporizzazione	0 - 0,06 - 0,15 - 0,30 - 0,50 - 0,80 - 1 - 4 - 10 s

Riarmo

N° tentativi di riarmo automatico	6 max
Intervallo 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 dell'allarme	reset automatico (6 volte max, poi memorizzazione)
Riarmo (RESET)	manuale / contatto su morsettiere

Contatti di uscita

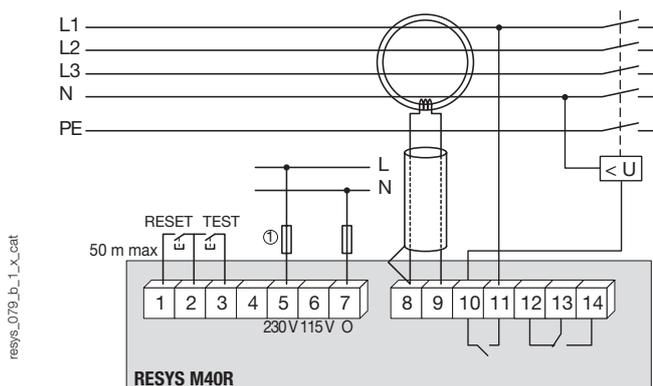
Numero di contatti	2
Tipo di contatto ALLARME 1	invertitore
Tipo di contatto ALLARME 2	semplice
Caratteristiche contatto ALLARME 1	250 VAC - 8 A - 2000 VA
Caratteristiche contatto ALLARME 2	250 VAC - 6 A - 1500 VA
Modalità di lavoro ALLARME 1	sicurezza negativa ⁽¹⁾
Modalità di lavoro ALLARME 2	sicurezza positiva ⁽¹⁾

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

Condizioni d'utilizzo

Temperatura di funzionamento	- 20 ... + 55 °C
Temperatura di stoccaggio	- 30 ... + 70 °C

Morsettiere e collegamenti



- 1 - 2 - 3: pulsante di test esterno
- 5 - 6 - 7: alimentazione ausiliaria U_s
- 8 - 9: ingresso dal toroide differenziale SOCOMEC
- 10 - 11: uscita relè d'allarme 2
- 12 - 13 - 14: uscita relè di allarme 1

NOTA: Il conduttore di protezione (PE) non deve passare nel toroide. Nelle applicazioni monofase far passare nel toroide la fase ed il neutro.

Cablaggio: per distanze superiori ad un metro, usare una coppia di fili attorcigliata e schermata, per il collegamento toroide-relè. Non collegare il comune di misura a terra.

Riferimenti

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

(1) Altre tensioni: consultarci.