

RESYS N40

Relè differenziali di tipo A
per interruzione del carico motore



Funzione

I relè differenziali RESYS N40 associati ad un dispositivo di interruzione a distanza (interruzione automatica dell'alimentazione), svolgono le seguenti funzioni: protezione contro i contatti indiretti e limitazione delle correnti di dispersione verso terra.

Inoltre, garantiscono il monitoraggio preventivo degli impianti elettrici tramite la funzione di preallarme (configurabile) o quando vengono utilizzati come relè di segnalazione.

Vantaggi

Completamente configurabile

- 2 relè configurabili (allarme o pre-allarme al 50% $I_{\Delta n}$).
- - Regolazione di $I_{\Delta n}$ da 0,03 a 30 A.
- Temporizzazione da 0 a 10 s.
- Sicurezza positiva o negativa configurabile dall'utente.
- Selezione del rapporto di trasformazione del toroide.
- La tecnologia NFC integrata permette all'utente di accedere e modificare le impostazioni tramite smartphone/ dispositivo con app installata.

Massima precisione

- Precisione di intervento tramite misure TRMS che riduce i falsi sganci.

Visualizzazione in tempo reale della corrente di dispersione

L'applicazione e il pannello frontale del prodotto forniscono un monitoraggio chiaro e in tempo reale della corrente di dispersione. Il grafico a barre a LED mostra in tempo reale le fluttuazioni, garantendo un monitoraggio preciso delle variazioni di corrente.

Immunità rinforzata ai disturbi EMC

Il RESYS N40 è dotato di una nuova elettronica che migliora la compatibilità elettromagnetica.

La soluzione ideale per

- > Processo
- > Produzione
- > Petrolio, gas e prodotti petrolchimici
- > Generazione di energia

Punti di forza

- > Completamente configurabile
- > Massima precisione
- > Visualizzazione in tempo reale della corrente di dispersione
- > Immunità rinforzata ai disturbi EMC

Conformità alle norme

- > IEC 60755
- > IEC 60947-2/ Allegato M
- > IEC 62020
- > IEC 61543 A1
- > UL 508



Omologazioni e certificazioni

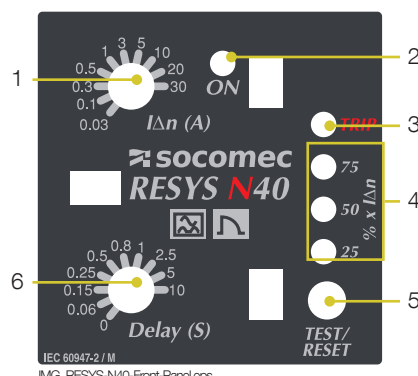


(1) Codici dei prodotti in oggetto disponibili su richiesta.

Caratteristiche generali

- RESYS N40 con 2 relè configurabili come:
 - 2 relè di allarme,
 - oppure 1 relè di allarme e 1 relè di preallarme (50% $I_{\Delta n}$).
- Sensibilità regolabile da 0,03 a 30 A.
- Temporizzazione da 0 a 10 s.
- Precisione di intervento tramite misura TRMS.
- Comunicazione NFC integrata.
- Intervento automatico istantaneo a 30 mA.
- Sicurezza positiva o negativa impostata dall'utente.
- Selezione del rapporto di trasformazione del toroide.
- Test automatico continuo del collegamento dei TA.
- Copertura di protezione piombabile.

Pannello frontale



1. Selettore del livello di sgancio $I_{\Delta n}$ (in ampere)
2. Indicatore LED di accensione (verde)
3. Indicatore LED "sganciato" (rosso)
4. Indicatore LED grafico a barre (giallo)
5. Tasto "Test/Reset" combinato
6. Selettore del temporizzazione Δt (in secondi)

Caratteristiche

Alimentazione ausiliaria U_s

Frequenza nominale	Da 47 a 63 Hz
Range di tensione (U_s)	24-230 VAC/DC
Range di funzionamento in alternata	Da 0,8 a 1,15 U_s
Range di funzionamento in continua	Da 0,8 a 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	85% di $I_{\Delta n}$ (+/- 5%)
Range di frequenza della rete	Da 15 a 400 Hz
Regolazione della temporizzazione	0 - 0,06 - 0,15 - 0,30 - 0,50 - 0,80 - 1 - 4 - 10 s
Relè di sgancio PRE-ALLARME	50% $I_{\Delta n}$
Isteresi del relè di PRE-ALLARME	20% $I_{\Delta n}$

Allarme

Modalità di configurazione degli allarmi	Memorizzazione/riarmo automatico
Configurazione di fabbrica dell'allarme	Memorizzazione
Riarmo	Manuale tramite pulsante/usando la morsettiere

Contatti di uscita

Numero di contatti	2
Tipo di contatto ALLARME 1	250 VAC - 8 A - 2000 VA
Tipo di contatto ALLARME 2 o PRE-ALLARME	250 VAC - 6 A - 1500 VA
Modalità di funzionamento ALLARME 1	Sicurezza positiva/negativa ⁽¹⁾
Modalità di funzionamento ALLARME 2 o PRE-ALLARME	Sicurezza positiva/negativa ⁽¹⁾
Modalità di funzionamento della configurazione di fabbrica dell'ALLARME 1	Sicurezza negativa
Modalità di funzionamento della configurazione di fabbrica dell'ALLARME 2	Sicurezza positiva

Condizioni di funzionamento

Temperatura di esercizio	Da -20 a +55 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -30 a +70 °C

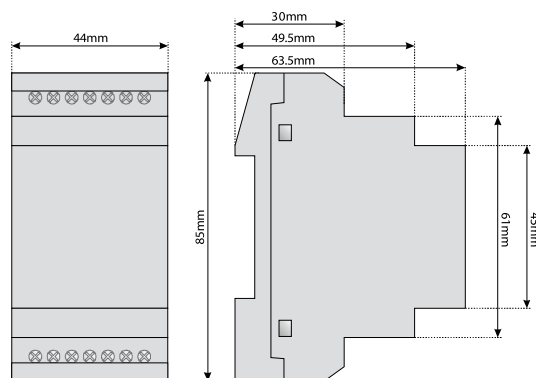
⁽¹⁾ Sicurezza negativa: relè attivato in caso di allarme.
Sicurezza positiva: relè non attivato in caso di allarme.

RESYS N40

Relè differenziali di tipo A

per interruzione del carico motore

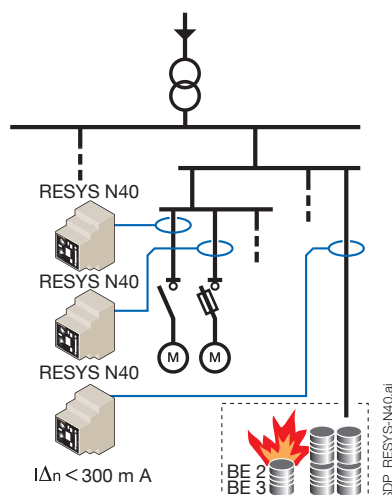
Dimensioni



DIM_RESYS-N40.ai

RESYS N40	
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 dell'involucro	IP40
Grado di protezione degli ingressi della morsettiera	IP20
Sezione dei cavi di collegamento rigidi	Da 0,2 a 4 mm ²
Sezione dei cavi di collegamento flessibili	Da 0,2 a 2,5 mm ²
Peso	190 g

Applicazioni



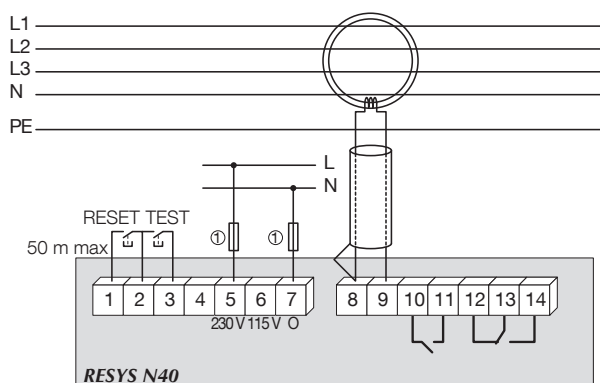
Protezione dai rischi di incendio o di esplosione

L'uso di relè differenziali di corrente residua (con regolazione di $I_{\Delta n} \leq 300 \text{ mA}$) garantisce la protezione contro i rischi di incendio o di esplosione monitorando la corrente di dispersione verso terra e facendo scattare il dispositivo di protezione del circuito associato, nelle aree classificate rispettivamente come BE2 o BE3. Questa protezione è obbligatoria nei sistemi in regime TT, TN e IT.

Applicazione NFC

Grazie all'app per smartphone con connettività NFC, è possibile visualizzare rapidamente le correnti di dispersione e configurare il RESYS N40 in pochi secondi.

Morsettiera e collegamenti



- 1 - 2 - 3: tasti esterni
- 5 - 6 - 7: alimentazione ausiliaria Us
- 8 - 9: ingressi per il collegamento dei toroidi differenziali SOCOMEC
- 10 - 11: uscite relè di allarme 2 o di pre-allarme
- 12 - 13 - 14: uscite relè di allarme 1

NOTA: il conduttore di terra non deve passare attraverso il toroide. Nelle applicazioni monofase occorre far passare nel toroide solo il cavo di fase e quello di neutro.

Cablaggio: per distanze > 1 m, utilizzare una coppia di fili intrecciata per il collegamento tra il relè e il toroide. Non collegare lo schermo alla terra.

(1) Fusibili 2 A di tipo gG.

SEL_RESYS-N40.ai

Riferimenti

Descrizione	Riferimenti
RESYS N40	4941 3130
Accessori	Riferimenti
Alimentazione ausiliaria 24 - 230 VAC/DC	4941 3130
Toroide ΔIC - Ø 15 mm	4950 6015
Toroide ΔIC - Ø 30 mm	4950 6030
Toroide ΔIC - Ø 50 mm	4950 6050
Toroide ΔIC - Ø 80 mm	4950 6080
Toroide ΔIC - Ø 120 mm	4950 6120
Toroide ΔIC - Ø 200 mm	4950 6200
Toroide ΔIC - Ø 300 mm	4950 6300