

RESYS P40

Relè differenziale di tipo A
per partenze motori



RESYS P40

Funzione

I relè differenziali **RESYS P40** si associano ad un dispositivo di apertura a sgancio (apertura automatica dell'alimentazione), e garantiscono così le funzioni di:

- protezione contro i contatti indiretti,
- limitazione delle correnti di dispersione verso terra.

Assicurano inoltre la sorveglianza preventiva degli impianti elettrici grazie alla funzione di pre allarme (configurabile) o quando è utilizzato come relè di segnalazione.

Vantaggi

Interamente configurabili

- 2 relè configurabili (allarme o pre allarme a 50 % IΔn).
- Sensibilità di regolazione di IΔn 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.

Visualizzazione istantanea delle correnti di dispersione permanenti

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

Custodia compatta sigillata

La custodia compatta 48 x 48 mm è particolarmente adatta all'integrazione in MCC con scomparti estraibili ad alta densità.

Precisione di intervento tramite misura TRMS

Migliora l'immunità agli sganci intempestivi.

Immunità rinforzata ai disturbi CEM

L'apparecchio dispone di una nuova elettronica che migliora la compatibilità elettromagnetica.

La soluzione per

- > Processi
- > Produzione
- > Oil&Gas e petrolchimico

I punti forti

- > Interamente configurabile
- > Precisione di intervento tramite misura TRMS
- > Visualizzazione istantanea delle correnti di dispersione permanenti
- > Custodia compatta sigillata
- > Immunità rinforzata ai disturbi CEM

Conformità alle norme

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



Omologazioni e certificazioni⁽¹⁾



(1) Codice dei prodotti in oggetto su richiesta.

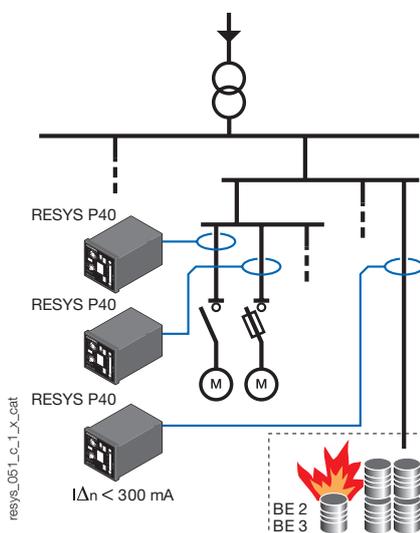
Applicazioni

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.

Grazie alla sezione incastrabile di ingombro ridotto, il RESYS P40 è particolarmente adatto all'integrazione nei quadri elettrici a cassette rimovibili.

Protezione contro i rischi d'incendio o di esplosione

L'utilizzo di dispositivi differenziali (con soglia IΔn ≤ 300 mA) assicura la protezione contro i rischi d'incendio o di esplosione generati dalle correnti di dispersione a terra nei locali classificati a rischio. Questa protezione è obbligatoria in TT, TN e IT.

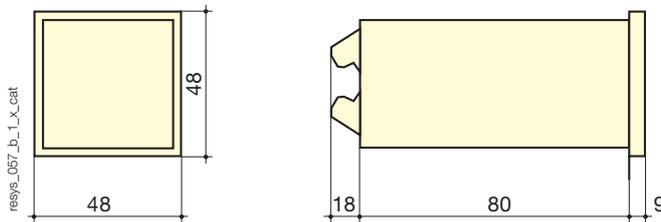


Frontale



1. Configurazione $I_{\Delta n}$.
2. Regolazione temporizzazione.
3. DIP-switch di configurazione (x4).
4. Led verde di messa in tensione "ON".
5. Pulsante "RESET".
6. Led rosso di allarme "TRIP".
7. Bargraph a Led (% $I_{\Delta n}$).
8. Pulsante "TEST".

Scatola



Tipo	a incasso
Dimensioni L x A x P	48 x 48 x 107 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
Foratura	45 x 45 mm

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	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 $I_{\Delta n}$.	0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10 - 30 A
Precisione dello sgancio	- 20 ... - 10 % $I_{\Delta n}$
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
Sgancio del relè PRE ALLARME	50 % $I_{\Delta n}$
Isteresi del relè PRE ALLARME	20 % $I_{\Delta n}$

Allarme

Modalità di configurazione dell'allarme	memorizzazione / reset automatico
Configurazione di serie dell'allarme	memorizzazione
Riarmo (RESET)	manuale / contatto su morsettiere

Contatti di uscita

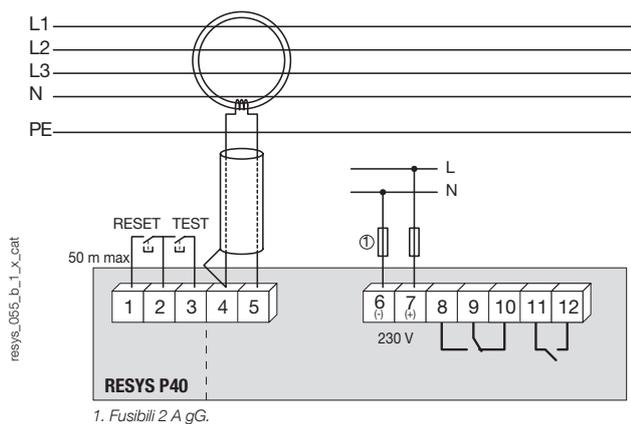
Numero di contatti	2
Tipo di contatto ALLARME 1	250 VAC - 8 A - 2000 VA
Tipo di contatto ALLARME 2 o PRE ALLARME	250 VAC - 6 A - 1500 VA
Modalità di lavoro ALLARME 1	sicurezza positiva / negativa ⁽¹⁾
Modalità di lavoro ALLARME 2 o PRE ALLARME	sicurezza positiva ⁽¹⁾
Configurazione di serie della modalità di lavoro ALLARME 1	sicurezza negativa
Configurazione di serie della modalità di lavoro ALLARME 2	sicurezza positiva

⁽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
- 4 - 5: ingresso dal toroide differenziale SOCOMEC
- 6 - 7: alimentazione ausiliaria U_s
- 8 - 9 - 10: uscita relè di allarme 1
- 11 - 12: uscita relè d'allarme 2 o di pre allarme

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 P40
115 VAC	Codice
230 VAC	4942 3711 ⁽²⁾
12 ... 125 VDC	4942 3723 ⁽²⁾
	4942 3602 ⁽²⁾
<small>⁽¹⁾ Altre tensioni: consultarci. ⁽²⁾ Riferimenti e caratteristiche dei toroidi chiusi, apribili e rettangolari: vedere pagina "Toroidi differenziali di tipo A".</small>	
Designazione accessori	Codice
Calotte di protezione flessibile IP65	4942 0000