RESYS P40

Differenzstromrelais Typ A
für Motorenabgänge

resys_081_a_1_cat

RESYS P40

Die Lösung für

- Prozesse
- Produktion
- Petroleum, Gas und Petrochemie

Die Schwerpunkte

- Vollständig konfigurierbar
- Auslösegenauigkeit durch RMS-Messung
- Echtzeitanzeige permanenter Leckströme
- Kompaktes Einbaugehäse
- Erhöhte EMV-Störsicherheit

Erfüllt folgende Normen

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

Zulassungen und Zertifizierungen(1)

(1) Bestellnummern der betreffenden Geräte auf Anfrage.

Funktion

Das Differenzstromrelais **RESYS P40** in Verbindung mit einem Fernauslösegerät (automatische Stromunterbrechung) bietet folgende Funktionen:

- Schutz vor indirektem Kontakt
- Begrenzung der Leckströme

Dank seiner Voralarm-Funktion und seinem Einsatz als Melderelais gewährleistet das Differenzstromrelais RESYS P40 die vorbeugende Überwachung elektrischer Anlagen.

Vorteile

Vollständig konfigurierbar

- 2 Relais mit konfigurierbarer Funktion (Alarm oder Voralarm bei 50 % IΔn)
- Einstellung des IΔn von 0,03 bis 30 A
- Zeitverzögerung von 0 bis 10 s
- Positive oder negative Sicherheit durch den Benutzer einstellbar
- Auswahl des Wandlerverhältnisses

Auslösegenauigkeit durch RMS-Messung

Verbessert den Schutz vor ungewollten Auslösungen.

Echtzeitanzeige permanenter Leckströme

An der LED-Balkenanzeige werden die Schwankungen der Leckströme in Echtzeit angezeigt.

Kompaktes Einbaugehäse

Das 48 x 48 mm Einbaugehäuse eignet sich besonders für die Integration in MCCs mit Einschubtechnik.

Erhöhte EMV-Störsicherheit

Das Gerät verfügt über eine neue Elektronik, die die elektromagnetische Verträglichkeit verbessert.

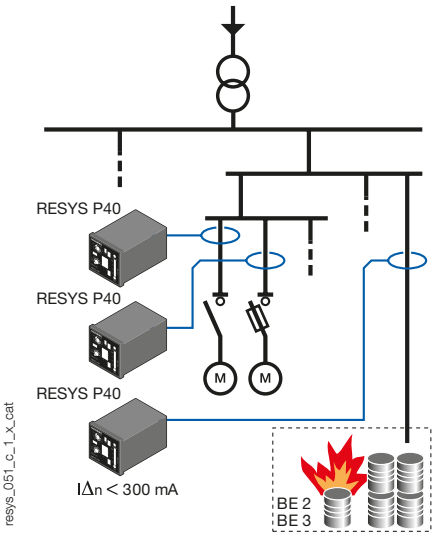
Anwendungen

Durch das schnellen Erkennen eines Isolationsfehlers wird die Verfügbarkeit des Verteilungsnetzes erhöht und ein unerwünschtes Abschalten, das Produktionsverluste zur Folge hat, verhindert.

RESYS P40 eignet sich dank seines platzsparenden Einbaugehäuses besonders für den Einsatz in elektrischen Schaltanlagen mit Einschubtechnik.

Schutz gegen Brand- und Explosionsgefahren

Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (mit Einstellbereich IΔn ≤ 300 mA) schützen gegen Brand- und Explosionsgefahr durch Kriechströme, vor allem in Gebieten, die als BE2 oder BE3 eingestuft sind. Dieser Schutz ist in TT-, TN- und IT-Netzen vorgeschrieben.



resys_051_c_1_x_cat

socomec Innovative Power Solutions

Vorderseite

1. IΔn -Einstellung
2. Einstellung der Ansprechverzögerung
3. Mikroschalter (x4)
4. Grüne Betriebsanzeige „ON“
5. Drucktaster „RESET“
6. Rote Alarmanzeige „TRIP“
7. LED-Balkenanzeige (% x IΔn)
8. Drucktaster „TEST“

Eigenschaften

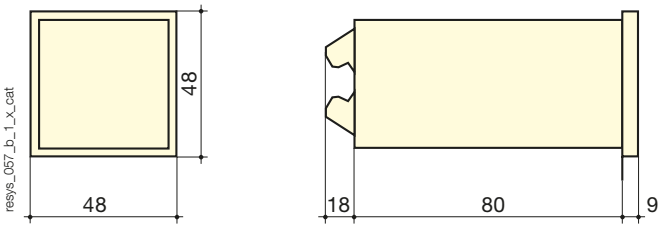
Hilfsversorgungsspannung U_s	
Frequenz	47 … 63 Hz
Betriebsbereich Wechselstrom	0,8 … 1,15 U_s
Betriebsbereich Gleichstrom	0,8 … 1,05 U_s
Verbrauch	6 VA (AC) / 5 W (DC)
Isolation (gemäß der Norm IEC 60664-1)	
Bemessungsisolationsspannung	250 VAC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	2,5 kV (115 VAC)/4 kV (230/400 VAC)
Verschmutzungsgrad	Klasse 3
Ansprechwerte	
IΔn -Einstellung	0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10 - 30 A
Auslösegenauigkeit	-20 bis -10 % IΔn
Netz-Frequenzbereich	15 … 400 Hz
Einstellung Ansprechverzögerung	0 - 0,06 - 0,15 - 0,30 - 0,50 - 0,80 - 1 4 … 10 s
Auslösung des Relais VORALARM	50 % IΔn
Hysterese des Relais VORALARM	20 % IΔn

Alarm	
Konfigurationsmodus des Alarms	Speicherung/automatisches Zurücksetzen
Werksseitige Alarmeinstellung	Speicherung
Zurücksetzen	Von Hand über Drucktaster / Kontakt auf Klemmen
Ausgangskontakte	
Anzahl der Kontakte	2
Kontakttyp ALARM 1	250 VAC - 8 A - 2000 VA
Kontakttyp ALARM 2 oder VORALARM	250 VAC - 6 A - 1500 VA
Betriebsmodus ALARM 1	Ruhe-/Arbeitsstromschaltung (1)
Betriebsmodus ALARM 2 oder VORALARM	Arbeitsstromschaltung (1)
Werkseinstellung Betriebsmodus ALARM 1	negative Sicherheit
Werkseinstellung Betriebsmodus ALARM 2	positive Sicherheit

(1) Arbeitsstromschaltung: Relais im Alarmfall aktiviert / Ruhestromschaltung: Relais im Alarmfall nicht aktiviert

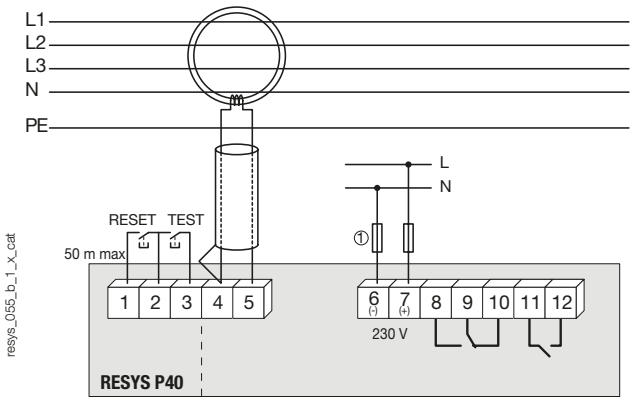
Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur	- 20 bis + 55 °C
Lagerungstemperatur	- 30 bis + 70 °C

Gehäuse



Typ	für den Einbau vorbereitet
Abmessungen B x H x T	48 x 48 x 107 mm
Gehäuseschutzart	IP40
Klemmenschutzart	IP20
Anschlussquerschnitt eindrähtig	0,2 … 4 mm^2
Anschlussquerschnitt feindrähtig	0,2 … 2,5 mm^2
Gewicht	190 g
Ausschnitt	45 x 45 mm

Klemmen und Anschlüsse



1 - 2 - 3: Externe Drucktaster
4 - 5: Anschluss des SOCOMEC Differenzstromwandlers
6 - 7: Hilfsversorgungsspannung U_s
8 - 9 - 10: Relaisausgänge für Alarm 1
11 - 12: Relaisausgänge für Alarm 2 und Relaisausgang für den Voralarm

Hinweis: Der Schutzleiter darf nicht in den Differenzstromwandler führen.
Bei einphasigen Anwendungen dürfen nur die Phase und der Neutralleiter durch den Wandler führen.
Verdrahtung: Bei Abstände größer als 1 Meter ein verdrilltes Kabelpaar für die Verbindung zwischen dem Relais und Differenzstromwandler benutzen.
Den gemeinsamen Messleiter nicht an die Erde anschließen

1. Sicherungen 2 A gG

Bestellnummern

Hilfsversorgungsspannung U_s (1)	**RESYS P40 Bestellnummer**
115 VAC	4942 **3711** (2)
230 VAC	4942 **3723** (2)
12 … 125 VDC	4942 **3602** (2)

(1) Andere Spannungen: Kontaktieren Sie uns. (2) Bestellnummern und technische Daten der speziellen, geschlossenen Differenzstromwandlern: siehe „Differenzstromwandler Typ A“

Bezeichnung des Zubehörs	**Bestellnummer**
Flexible Schutzabdeckung IP65	4942 **0000**