



RESYS P40

Relais différentiels type A
pour départs moteurs

Protection
électronique



RESYS P40

Fonction

Le relais différentiel **RESYS P40** s'associe à un appareil de coupure à déclenchement (coupure automatique de l'alimentation), et assure ainsi les fonctions de :

- protection contre les contacts indirects,
- limitation des courants de fuite à la terre.

Il assure également la surveillance préventive des installations électriques grâce à sa fonction de pré-alarme (configurable) ou lorsqu'il est utilisé en relais de signalisation.

Avantages

Entièrement configurable

- 2 relais à fonction configurable (alarme ou pré-alarme à 50 % $I_{\Delta n}$).
- Réglage de $I_{\Delta n}$ de 0,03 à 30 A.
- Temporisation de 0 à 10 s.
- Sécurité positive ou négative configurable par l'utilisateur.
- Sélection du rapport de transformation du tore.

Visualisation instantanée des courants de fuite permanents

Le bargraphe à LED permet d'afficher en temps réels les fluctuations de courants de fuite.

Boîtier compact encastrable

De format 48 x 48 mm, il est particulièrement approprié à l'intégration dans les tiroirs débrochables de faibles hauteurs.

Précision de déclenchement par mesure TRMS

Améliore l'immunité aux déclenchements intempestifs.

Immunité renforcée aux perturbations CEM

L'appareil dispose d'une nouvelle électronique qui améliore la compatibilité électromagnétique.

La solution pour

- > Process
- > Fabrication
- > Pétrole, gaz et pétrochimie

Les points forts

- > Entièrement configurable
- > Précision de déclenchement par mesure TRMS
- > Visualisation instantanée des courants de fuite permanents
- > Boîtier compact encastrable
- > Immunité renforcée aux perturbations CEM

Conformité aux normes

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



Homologations et certificats⁽¹⁾



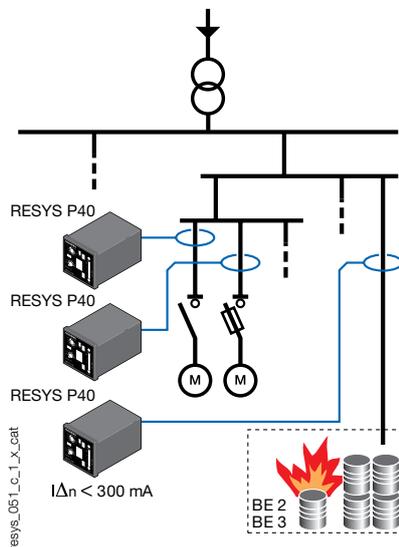
(1) Référence des produits concernés sur demande.

Applications

La reconnaissance rapide d'un défaut d'isolement augmente ainsi la disponibilité du réseau de distribution en évitant des coupures intempestives et les pertes de production qui en découlent. Grâce à son boîtier encastrable de faible encombrement, le RESYS P40 est particulièrement adapté à l'intégration dans des tableaux électriques à tiroirs débrochables.

Protection contre les risques d'incendie ou d'explosion

L'emploi de Dispositifs Différentiels Résiduels (avec réglage $I_{\Delta n} \leq 300$ mA) assure la protection contre les risques d'incendie ou d'explosion générés par des courants de cheminement à la terre, dans les locaux classés respectivement BE2 ou BE3. Cette protection est obligatoire en TT, TN et IT.



Façade



1. Réglage I Δ n.
2. Réglage de la temporisation.
3. DIP-switch de configuration (x4).
4. Led verte de mise sous tension "ON".
5. Bouton poussoir "RESET".
6. Led rouge d'alarme "TRIP".
7. Bargraphe à Led (% x I Δ n).
8. Bouton poussoir "TEST".

Caractéristiques

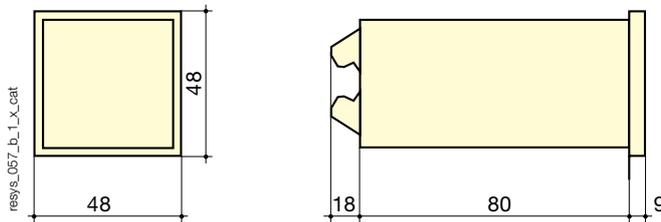
Alimentation auxiliaire U_s	
Fréquence	47 ... 63 Hz
Zone de travail en alternatif	0,8 ... 1,15 U _s
Zone de travail en continu	0,8 ... 1,05 U _s
Consommation	6 VA (AC) / 5 W (DC)
Isolation (selon norme CEI 60664-1)	
Tension assignée d'isolement	250 VAC
Tension assignée de chocs	2,5 kV (115 VAC) / 4 kV (230/400 VAC)
Degré de pollution	classe 3
Valeurs de seuil	
Réglage I Δ n	0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10 - 30 A
Précision du déclenchement	- 20 ... - 10 % I Δ n
Domaine de fréquence réseau	15 ... 400 Hz
Réglage temporisation	0 - 0,06 - 0,15 - 0,30 - 0,50 - 0,80 - 1 4 - 10 s
Déclenchement du relais PRÉALARME	50 % I Δ n
Hystérésis du relais PRÉALARME	20 % I Δ n

Alarme	
Mode de configuration de l'alarme	mémorisation / reset automatique
Réglage usine de l'alarme	mémorisation
Réarmement (RESET)	manual par BP / contact sur bornier
Contacts de sortie	
Nombre de contacts	2
Type de contact ALARME 1	250 VAC - 8 A - 2000 VA
Type de contact ALARME 2 ou PRÉALARME	250 VAC - 6 A - 1500 VA
Mode de travail ALARME 1	sécurité positive / négative ⁽¹⁾
Mode de travail ALARME 2 ou PRÉALARME	sécurité positive ⁽¹⁾
Réglage d'usine du mode de travail ALARME 1	sécurité négative
Réglage d'usine du mode de travail ALARME 2	sécurité positive

(1) Sécurité négative: relais excité en cas d'alarme / Sécurité positive: relais non excité en cas d'alarme.

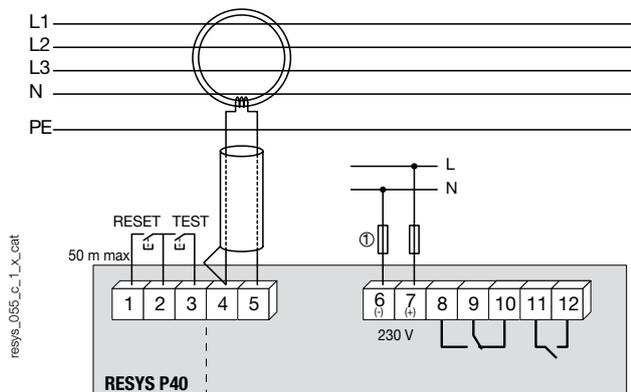
Conditions d'utilisation	
Température de fonctionnement	- 20 ... + 55 °C
Température de stockage	- 30 ... + 70 °C

Boîtier



Type	encastré
Dimensions L x H x P	48 x 48 x 107 mm
Indice de protection du boîtier	IP40
Indice de protection des borniers	IP20
Section de raccordement en rigide	0,2 ... 4 mm ²
Section de raccordement en souple	0,2 ... 2,5 mm ²
Poids	190 g
Découpe	45 x 45 mm

Borniers et raccordements



- 1 - 2 - 3: boutons poussoirs externes
- 4 - 5: raccordements tore différentiel SOCOMEC
- 6 - 7: alimentation auxiliaire U_s
- 8 - 9 - 10: sorties relais d'alarme 1
- 11 - 12: sortie relais d'alarme 2 ou préalarme

NOTA: Le conducteur de protection ne doit pas passer dans le tore.
Pour les applications monophasées, uniquement la phase et le neutre doivent passer au travers du tore.

Câblage: pour les distances supérieures à 1 mètre, utiliser une paire torsadée pour le raccordement entre le relais et le tore.

Ne pas raccorder le commun de mesure à la terre.

(1) Fusible 2 A gG.

Références

Alimentation auxiliaire U_s⁽¹⁾	RESYS P40
115 VAC	Référence
230 VAC	4942 3711 ⁽²⁾
12 ... 125 VDC	4942 3723 ⁽²⁾
	4942 3602 ⁽²⁾
(1) Autres tensions: veuillez nous consulter.	
(2) Références et caractéristiques des tores fermés, ouvrants et rectangulaires: voir "Tores différentiels type A et B" page 664.	
Désignation d'accessoires	Référence
Capot de protection souple IP65	4942 0000