

RESYS N40

Relais différentiels type A
pour départs moteurs



IMG_RESYS-N40.eps

Fonction

Utilisé conjointement avec un appareil de coupure à déclenchement à distance (coupure automatique de l'alimentation), le relais différentiel RESYS N40 assure les fonctions suivantes : protection contre les contacts indirects et 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.
- NFC intégré permettant à l'utilisateur d'accéder aux réglages et de les modifier via un smartphone/appareil avec application installée.

Haute précision

- La précision de déclenchement par mesure TRMS réduit les déclenchements intempestifs.

Visualisation efficace du courant de fuite

L'application et la façade du produit permettent une surveillance claire et en temps réel des courants de fuite. Le bargraphe à LED affiche instantanément les fluctuations, permettant un suivi précis des variations de courant.

Immunité renforcée aux perturbations CEM

Le RESYS N40 dispose d'une nouvelle électronique qui améliore la compatibilité électromagnétique.

La solution pour

- > Process
- > Fabrication
- > Pétrole, gaz et pétrochimie
- > Génération d'énergie

Points forts

- > Entièrement configurable
- > Haute précision
- > Visualisation efficace du courant de fuite
- > Immunité renforcée aux perturbations CEM

Conformité aux normes

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



Homologations et certificats

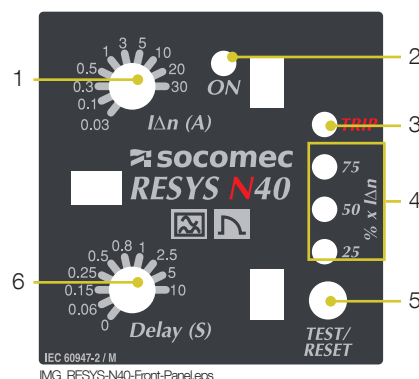


(1) Références des produits concernés disponibles sur demande.

Caractéristiques générales

- RESYS N40 avec 2 relais configurables :
 - soit 2 relais d'alarme,
 - soit 1 relais d'alarme et 1 relais de pré-alarme (50 % $I_{\Delta n}$).
- Sensibilité de réglage de 0,03 à 30 A.
- Temporisation de 0 à 10 s.
- Précision de déclenchement par mesure TRMS.
- Communication NFC intégrée.
- Déclenchement instantané à 30 mA de façon automatique.
- Sécurité positive ou négative configurable par l'utilisateur.
- Sélection du rapport de transformation du tore.
- Test automatique permanent du raccordement du tore.
- Capot plombable.

Façade



1. Sélecteur de niveau de déclenchement $I_{\Delta n}$ (en ampères)
2. LED de mise sous tension (verte)
3. LED de déclenchement (rouge)
4. LED du bargraphe (jaune)
5. Bouton TEST/RESET combiné
6. Sélecteur de temporisation Δt (en secondes)

Caractéristiques

Alimentation auxiliaire U_s

Fréquence nominale	47 à 63 Hz
Plage de tension (Us)	24-230 V AC/DC
Zone de travail en alternatif	0,8 à 1,15 U_s
Zone de travail en continu	0,8 à 1,05 U_s
Consommation maxi	6 VA (AC) / 5 W (DC)

Isolation (selon norme IEC 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 $I_{\Delta n}$	0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10 - 30 A
Précision du déclenchement	85 % de $I_{\Delta n}$ (+/- 5 %)
Plage de fréquence réseau	15 à 400 Hz
Réglage temporisation	0 - 0,06 - 0,15 - 0,30 - 0,50 - 0,80 - 1 - 4 - 10 s
Déclenchement du relais PRÉALARME	50 % $I_{\Delta n}$
Hystérésis du relais PRÉALARME	20 % $I_{\Delta n}$

Alarme

Mode de configuration de l'alarme	Mémorisation / réinitialisation automatique
Réglage usine de l'alarme	Mémorisation
Réinitialisation	Manuelle par bouton-poussoir / 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 / négative ⁽¹⁾
Réglage d'usine du mode de travail ALARME 1	Sécurité négative
Réglage d'usine du mode de travail ALARME 2	Sécurité positive

Conditions d'utilisation

Température de fonctionnement	-20 à +55 °C
Température de stockage	-30 à +70 °C

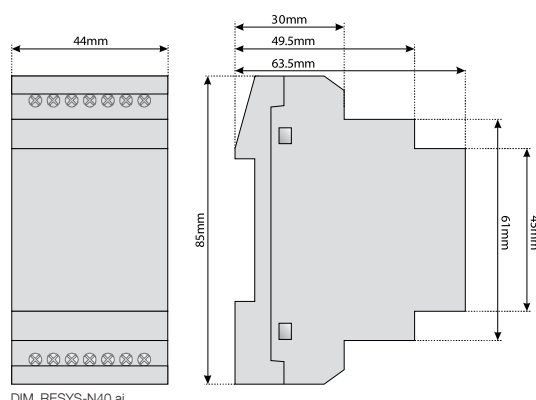
(1) Sécurité négative : relais activé en cas d'alarme.
Sécurité positive : relais non activé en cas d'alarme.

RESYS N40

Relais différentiels type A

pour départs moteurs

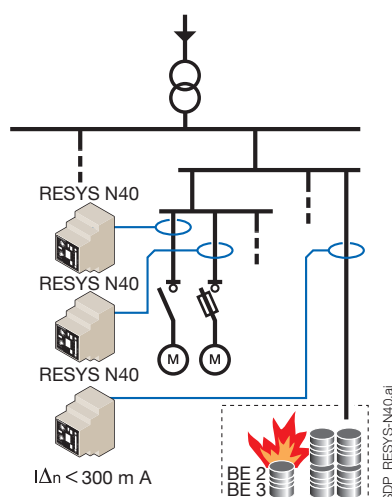
Dimensions



DIM_RESYS-N40.ai

RESYS N40	
Type	Modulaire
Nombre de modules	2,5
Dimensions L x H x P	44 x 85 x 63,5 mm
Indice de protection du boîtier	IP40
Indice de protection des borniers	IP 20
Section de raccordement câble rigide	0,2 à 4 mm ²
Section de raccordement câble souple	0,2 à 2,5 mm ²
Poids	190 g

Installation



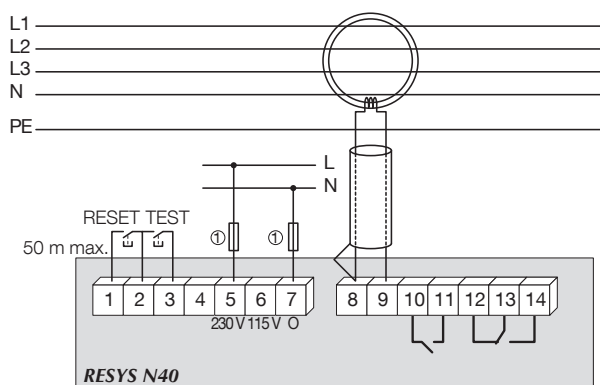
Protection contre les risques d'incendie ou d'explosion

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

Application NFC

Visualisez rapidement les courants de fuite et configurez le RESYS N40 en quelques secondes grâce à l'application pour smartphone avec connectivité NFC.

Bornes et raccordements



- 1 - 2 - 3 : boutons-poussoirs externes
- 5 - 6 - 7 : alimentations auxiliaires Us
- 8 - 9 : raccordements tore différentiel SOCOMECS
- 10 - 11 : sortie relais d'alarme 2 ou de pré-alarme
- 12 - 13 - 14 : sortie relais d'alarme 1

REMARQUE : 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.

SEL_RESYS-N40.ai

Références

Description	Références
RESYS N40	4941 3130
Accessoires	Références
Alimentation auxiliaire 24 - 230 VAC/DC	4941 3130
Tore ΔIC - Ø 15 mm	4950 6015
Tore ΔIC - Ø 30 mm	4950 6030
Tore ΔIC - Ø 50 mm	4950 6050
Tore ΔIC - Ø 80 mm	4950 6080
Tore ΔIC - Ø 120 mm	4950 6120
Tore ΔIC - Ø 200 mm	4950 6200
Tore ΔIC - Ø 300 mm	4950 6300