RESYS B420

Relais différentiels type B pour variateurs de vitesse



RESYS B420

Fonction

Le relais différentiel RESYS B 420 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.

Il est particulièrement adapté aux installations où les composantes continues perturbent les dispositifs différentiels classiques limités aux types AC ou A.

Tores DLD spécifiques: voir "Tores différentiels type A et B".

Avantages

Entièrement configurable

- 2 relais à fonction configurable (alarme ou pré-alarme à 50 % I∆n)
- Réglage de l∆n jusqu'à 3 A.
- Temporisation de 0 à 10 s.
- Sécurité positive ou négative configurable par l'utilisateur.

Précision de déclenchement par mesure TRMS

Améliore l'immunité aux déclenchements intempestifs.

Visualisation instantanée des courants de fuite permanents

Écran LCD permet d'afficher en temps réels les fluctuations de courants de fuite.

Boîtier modulaire compact avec afficheur LCD

Boîtier de largeur 36 mm, le boîtier permet une intégration aisée dans des coffrets dédiés.

La solution pour

- > Process
- > Fabrication
- > Pétrole, gaz et pétrochimie
- > Traitement de l'eau
- > Électronique de puissance
- > Énergie solaire
- > Génération d'énergie

Les points forts

- > Entièrement configurable
- > Précision de déclenchement par mesure TRMS
- > Visualisation instantanée des courants de fuite permanents
- Boîtier modulaire compact avec afficheur LCD

Conformité aux normes

- > IEC 60755
- > IEC 62020

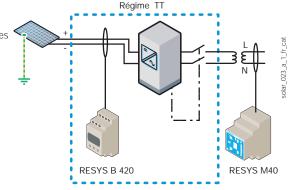


Applications

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. Selon les normes en vigueur, la protection sur les installations triphasées alimentant des équipements électroniques de puissances de classe I (exemple : alimentations pour circuits à courant continu ;

- variateurs de vitesse avec convertisseur de fréquence,
- ASI),

doivent être assurés par des DDR (Dispositifs Différentiels Résiduels) de type B.)

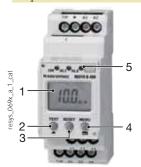




Caractéristiques générales

- RESYS B 420 avec 2 relais à fonction configurable:
 - soit 2 relais d'alarme,
- soit 1 relais d'alarme ou 1 relais de pré-alarme (50 % à 100 % $I\Delta n$).
- Sensibilité de réglage de 10 ... 500 mA / 30 mA ... 3 A.
- Temporisation de 0 à 10 s.
- Précision de déclenchement par mesure TRMS.
- · Sécurité positive ou négative configurable par l'utilisateur.
- Test automatique permanent du raccordement du tore.
- · Capot plombable.

Façade



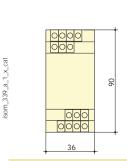
- 1. Affichage à cristaux liquides
- Touche TEST: démarrage de l'autotest ou touche de défilement vers le haut de menus.
- 3. Touche RESET: remise à zéro ou touche de défilement vers le bas de menus.
- 4. Touche MENU: activation menu ou touche de validation.
- Leds de signalisation AL1 et AL2, s'allument lors du dépassement du seuil préréglé d'alarme 1 ou d'alarme 2, clignotent en cas de défaillance de raccordement au tore.

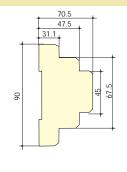
Caractéristiques

42 460 Hz
Voir tableau des réf.
Voir tableau des réf.
3 VA
250 VAC
2,5 kV
classe 3
10 500 mA / 30 mA 3 A
- 35 100 % l∆n
0 2 000 Hz
0 - 10 s
50 - 100 % I∆n
15 % l∆n

Alarme Manuel par BP / contact sur bornier				
Mode de configuration de l'alarme	mémorisation / reset automatique			
Réglage usine de l'alarme	mémorisation			
Réarmement (RESET)	Manuel par BP / contact sur bornier			
Contacts de sortie sécurité positive				
Nombre de contacts	2			
Type de contact ALARME 1	230 VAC - 5 A - 1150 VA			
Type de contact ALARME 2 ou PRÉALARM	230 VAC - 5 A - 1150 VA			
Mode de travail ALARME 1	sécurité positive / négative			
Mode de travail ALARME 2 ou PRÉALARME	sécurité positive / négative ⁽¹⁾			
Réglage d'usine du mode de travail ALARMI	1 sécurité positive			
Réglage d'usine du mode de travail ALARMI	2 sécurité positive			
Conditions d'utilisation				
Température de fonctionnement	- 25 + 55 °C			
Température de stockage	- 30 + 70 °C			
(1) Suivant configuration.				

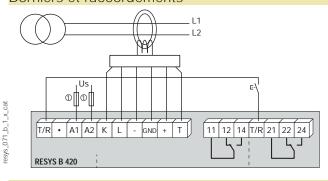
Boîtier





Туре	modulaire
Nombre de modules	2
Dimensions L x H x P	36 x 90 x 70,5 mm
Indice de protection du boîtier	IP30
Indice de protection des borniers	IP20
Section de raccordement en rigide	0,2 1,5 mm ²
Section de raccordement en souple	0,2 1,5 mm ²
Poids	150 g

Borniers et raccordements



A1 - A2: Alimentation auxiliaire U_s

L1 - L2: Tension réseau U_s

E - KE: Raccordement à la terre

T/R: Bouton poussoir de test/reset externe

11 - 12 - 14: Sortie relais d'alarme 121 - 22 - 24: Sortie relais d'alarme 2

K, L, -, GND, +, T: Entrée tore type B (alim + signal)

(1) Fusible 2 A gG.

Références

		RESYS B 420	
Alimentation auxiliaire U _s	Réglage I∆n	Référence	
16 72 VAC / 9,6 94 VDC	10 500 mA	4931 4602 ⁽¹⁾	
70 300 VUC	10 500 mA	4931 4723 ⁽¹⁾	
16 72 VAC / 9,6 94 VDC	30 mA 3 A	4931 4603 ⁽¹⁾	
70 300 VUC	30 mA 3 A	4931 4724 ⁽¹⁾	

(1) Références et caractéristiques des tores fermés, ouvrants et rectangulaires : voir "Tores différentiels type A et B".

