VARIMETER IMD

Contrôleur d'isolation RN 5897/010 - Contrôle de l'isolation des systèmes informatiques modernes

Les exigences relatives à la disponibilité des machines et des installations dans le domaine de l'automatisation des usines et des techniques de processus sont de plus en plus strictes. La condition préalable est une alimentation électrique en état de fonctionnement et fiable. Les défauts d'isolation inattendus dans l'installation peuvent provoquer des pannes d'alimentation involontaires, voire des dommages corporels et matériels. Par conséquent, des dispositifs de contrôle de l'isolation sont nécessaires dans les systèmes informatiques.

Le **contrôleur d'isolation RN 5897/010** de la gamme **VARIMETER IMD** de DOLD a été élaboré spécifiquement pour une utilisation dans des alimentations électriques modernes. Ces alimentations comportent souvent des variateurs, des convertisseurs de puissance, des régulateurs à thyristor et des composants à courant continu raccordés directement. Grâce aux mesures d'antiparasitage CEM, ces systèmes offrent souvent une capacité totale de fuite contre la terre élevée. Le modèle RN 5897/010 convient pour des capacités de fuite secteur jusqu'à 1000 µF ainsi que pour des tensions jusqu'à AC/DC 230 V. Le ballast RP 5898 supplémentaire permet une utilisation dans des systèmes avec des tensions jusqu'à AC 690 V et DC 1000 V.

En plus du seuil d'alarme réglable, le contrôleur d'isolation dispose également d'un seuil de pré-alerte réglable. Un affichage LCD multicolore indique en continu la valeur d'isolation actuelle. Le contrôleur d'isolation garantit un contrôle fiable même en cas d'absence de tension secteur. La détection sélective des défauts de terre selon L+ et L- permet de localiser rapidement les défauts.

Avantages et bénéfices pour les clients

- Détection des défauts d'isolation symétriques et asymétriques
- Localisation rapide des défauts grâce à une détection sélective des mises à la terre selon L+ et L-
- Protection préventive des installations contre les incendies
- Écran multicolore pour afficher la valeur d'isolation
- Utilisation universelle dans des réseaux AC, DC et AC/DC sans terre
- Convient pour des capacités de dissipation du réseau jusqu'à 1000 µF
- Configuration facile des paramètres à l'aide d'un interrupteur rotatif et menu convivial

Notre expérience. Votre sécurité.

Contrôleur d'isolation RN 5897/010

Caractéristiques techniques

- Contrôle de l'isolation selon CEI/EN 61557-8
- Type standard RN 5897/010 avec option de raccordement d'un ballast externe RP 5898 pour des tensions jusqu'à AC 690 V, DC 1000 V
- 2 seuils de réponse réglables séparément (utilisables par exemple pour une pré-alarme et une alarme)
- Plage de réglage
  1er seuil de réponse (pré-alarme) : 20 kΩ … 2 MΩ
  2e seuil de réponse (alarme) : 1 kΩ … 250 kΩ
- Respectivement 1 inverseur pour la pré-alarme de défaut d'isolation et l'alarme de défaut d'isolation
- Principe de courant de travail ou de repos réglable pour le relais de signalisation
- Écran multicolore pour afficher la résistance d'isolation actuel, l'état de l'appareil et pour le paramétrage
- Réglage de la capacité de courant de fuite maximum pour réduire le temps de réponse
- Auto-test automatique ou manuel de l'appareil
- Mémorisation des alarmes au choix
- Protection contre la manipulation par un capot plombable
- Entrée de commande externe pour touche de contrôle/ de remise à zéro combinée
- 3 plages de tension étendue pour la tension auxiliaire
- Largeur de montage de 52,5 mm

Données de commande

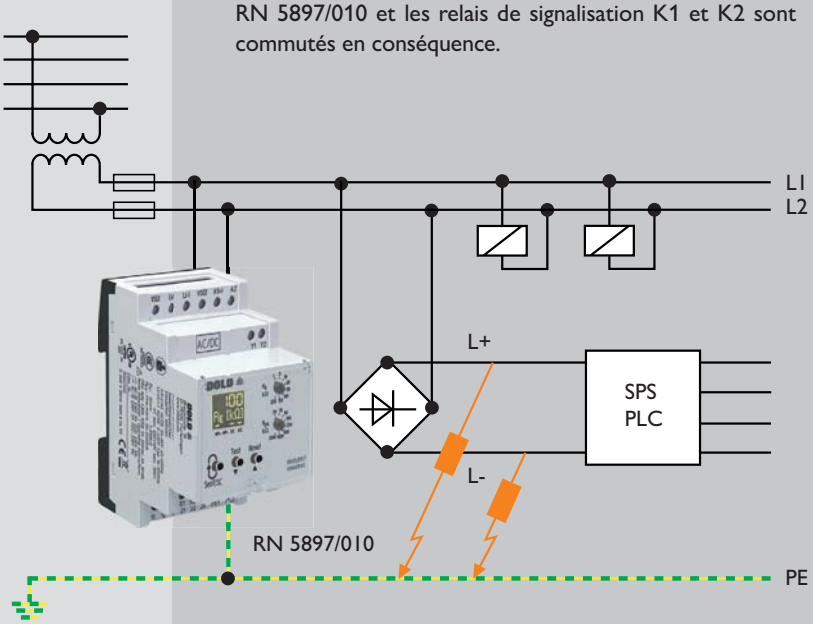
Type standard : RN 5897.12/010 AC/DC 24 … 60 V
Numéro d'article : 0066940

Type standard : RN 5897.12/010 AC/DC 85 … 230 V
Numéro d'article : 0066941

Type standard :	RP 5898	/	RL 5898/61
Numéro d'article :	0066944	/	0068315

Exemple d'application

Contrôle des défauts d'isolation d'un réseau informatique mixte avec le RN 5897/010. Le contrôleur d'isolation est raccordé côté AC sur les bornes L1 et L2 et mesure la résistance d'isolation par rapport au PE. Si les valeurs seuils définies sur l'appareil (pré-alarme ou alarme) ne sont pas atteintes, cela est indiqué sur l'écran multicolore du RN 5897/010 et les relais de signalisation K1 et K2 sont commutés en conséquence.



Autres informations

RN 5897/010 Start

www.dold.com

*Vous avez des **capacités de dissipation du réseau élevées jusqu'à 3 000 µF,** vous avez besoin d'un deuxième **circuit de mesure supplémentaire** ou **de sorties analogiques ?***

LK 5896

Contrôleur d'isolement RN 5897/010

c UL us LISTED

Accessoires

Ballast RL 5898

Ballast RP 5898

Module d'alarme RK 8832

Domaines d'application

- Installations ASI / réseaux à batterie
- Réseaux avec convertisseurs de fréquence
- Ascenseurs
- Véhicules hybrides et à batterie
- Générateurs de courant mobiles

DOLD

E. Dold & Söhne GmbH & Co. KG
Bregstraße 18 • D-78120 Furtwangen
T +49 7723 654-0 • F +49 7723 654-356
dold-relays@dold.com • www.dold.com

FF96 / 0177 co