

## VARIMETER IMD

**DOLD** 

### Contrôleur d'isolement LK 5894

Avec le nouveau **contrôleur d'isolement LK 5894** de la gamme **VARIMETER IMD**, DOLD propose une solution convaincante pour le contrôle de l'isolement des alimentations en courant AC, AC/DC et DC (systèmes IT). Le LK 5894 augmente la disponibilité des installations et peut être utilisé dans le cadre des activités d'entretien et de maintenance préventive. Les défauts sont détectés pendant le fonctionnement, ce qui permet d'éviter l'arrêt souvent onéreux des installations. Le contrôleur d'isolement a été spécialement développé pour être utilisé dans les réseaux modernes, contenant également des onduleurs, convertisseurs, variateurs unidirectionnels ou éléments à courant continu directement raccordés. Les mesures d'antiparasitage CEM et leurs capacités de fuite à la terre jouent ici un rôle important. Le contrôleur d'isolement de DOLD satisfait à ces exigences.

Outre une localisation rapide des défauts grâce à une détection sélective des mises à la terre et à des temps de mesure optimisés, le contrôleur d'isolement prend en charge des capacités de fuite du réseau jusqu'à 1 000  $\mu\text{F}$ . Il peut, en outre, être utilisé de manière universelle dans des réseaux DC, AC et mixtes isolés, de 0 à 690 V. La tension maximale peut s'élever jusqu'à 1 000 V DC et 760 V AC, et ce, sans platine d'adaptation de tension supplémentaire.

Grâce à ses commutateurs rotatifs, l'appareil peut être réglé rapidement et aisément. La surveillance du circuit de mesure en vue de détecter les ruptures de fil et la chaîne LED utilisée pour l'affichage de la résistance d'isolement actuelle sont d'autres caractéristiques convaincantes du LK 5894.

#### Avantages pour les clients :

- ▶ Protection préventive des installations et contre les incendies
- ▶ Détection précoce des défauts d'isolement pendant le fonctionnement
- ▶ Aucune platine d'adaptation de tension supplémentaire requise
- ▶ Localisation rapide des défauts grâce à une détection sélective des mises à la terre en L+ et L-
- ▶ Utilisation universelle possible dans les réseaux DC, AC et mixtes isolés
- ▶ Convient pour des capacités de fuite du réseau jusqu'à 1 000  $\mu\text{F}$
- ▶ Réglage extrêmement aisé grâce à des commutateurs rotatifs
- ▶ Contrôle fiable même lorsque le réseau est hors tension
- ▶ Surveillance des ruptures de fil sur le circuit de mesure

**Notre expérience. Votre sécurité.**

# Contrôleur d'isolement LK 5894

## Caractéristiques techniques

- ▶ Contrôle de l'isolement selon la norme IEC/EN 61557-8
- ▶ Identification des défauts d'isolement symétriques et asymétriques
- ▶ 2 inverseurs
- ▶ Tension max. jusqu'à 1 000 V DC et 760 V AC
- ▶ Seuil de préalerte réglable entre 20 kΩ et 2 MΩ
- ▶ Seuil d'alarme réglable entre 1 kΩ et 250 kΩ
- ▶ Principe de courant de travail ou de repos
- ▶ Réglage de la capacité de fuite maximale du réseau permettant de réduire le temps de réponse
- ▶ Réglage aisé et précis de l'appareil au moyen d'un tournevis
- ▶ Chaîne LED pour l'affichage de la résistance d'isolement actuelle
- ▶ Affichage « Circuit de mesure actif »
- ▶ Auto-contrôle automatique intégré
- ▶ Largeur de montage de 90 mm



Contrôleur d'isolement  
LK 5894

## Données de commande

Type standard : LK 5894.12/010 DC 20 ... 30 V  
Code : 0065331

## Domaines d'utilisation

- ▶ Réseaux IT DC, AC et mixtes
- ▶ Onduleurs
- ▶ Réseaux avec convertisseurs de fréquence
- ▶ Réseaux à batteries
- ▶ Réseaux avec variateurs à courant continu
- ▶ Véhicules hybrides et à batterie

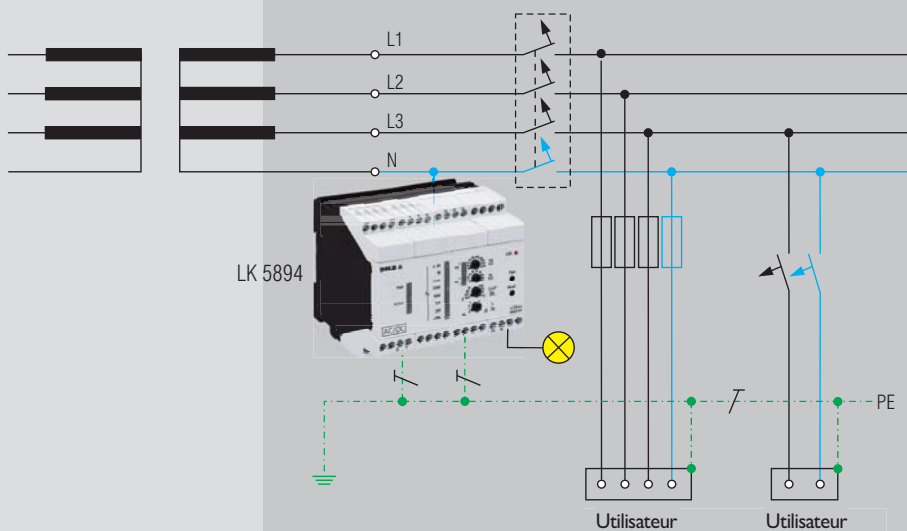
## Accessoires



Module d'alarme  
RK 8832

## Applications

L'exemple d'application représente un contrôle d'isolement dans un système IT, avec affichage manuel de la résistance d'isolement. En cas de survenance d'un premier défaut d'isolement, un avertissement ou une alarme s'affiche. L'installation est ensuite mise hors circuit par des fusibles ou disjoncteurs de protection du circuit en cas de second défaut d'isolement.



Principe de fonctionnement d'un système IT, avec contrôle d'isolement

## Autres informations

LK 5894

Start

Avez vous des **capacités de fuite jusqu'à 3000 µF** ou des besoins de **sorties analogiques** ou d'un **circuit de mesure supplémentaire** ?

LK 5896

www.dold.com

**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