



VARIMETER IMD

DOLD 

Contrôleurs d'isolement LK 5895 / LK 5896

Avec ses nouveaux **contrôleur d'isolement LK 5895** et **LK 5896** 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). Les appareils augmentent la disponibilité des installations et peuvent être utilisés dans le cadre des activités d'entretien et de maintenance préventives. Les défauts sont détectés pendant le fonctionnement, ce qui permet d'éviter l'arrêt souvent onéreux des installations. Les contrôleurs d'isolement ont été spécialement développés pour être utilisés dans les distributions 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 jouent ici un rôle important. Les deux contrôleurs d'isolement répondent 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, les contrôleurs d'isolement prennent en charge des capacités de fuite du réseau jusqu'à 3000 μF . Ils peuvent, en outre, être utilisés de manière universelle dans des réseaux DC, AC et mixtes isolés, de 0 à 1000 V de tension nominale. La tension maximale peut s'élever jusqu'à 1500 V DC et 1100 V AC, et ce, sans platine d'adaptation de tension supplémentaire. Un second circuit de mesure supplémentaire permet au contrôleur d'isolement LK 5896 de contrôler simultanément un réseau AC soumis à une séparation galvanique du circuit de mesure principal. Des sorties analogiques universelles d'indication de la résistance d'isolement complètent la fonctionnalité de cet appareil.

Avantages et utilité pour les clients

- ▶ Protection préventive des installations 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 3000 μF
- ▶ Réglage extrêmement aisé grâce à des commutateurs rotatifs
- ▶ Contrôle fiable même lorsque le réseau est hors tension
- ▶ Circuit de mesure supplémentaire (LK 5896)

Notre expérience. Votre sécurité.

Contrôleurs d'isolement LK 5895 / LK 5896

Caractéristiques techniques

- ▶ Contrôle de l'isolement selon la norme IEC/EN 61557-8
- ▶ Identification des défauts d'isolement symétriques et asymétriques
- ▶ Circuits de mesure déconnectables via des bornes de commande, p.ex. pour les connexions au réseau
- ▶ 1 inverseur pour la pré-alarme et 1 pour l'alarme
- ▶ 3. Relais de sortie de signalisation des ruptures de fil et des défauts de l'appareil
- ▶ Tension max. jusqu'à 1500 V DC et 1100 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 du réseau pour réduire le temps de réponse
- ▶ Chaîne LED pour l'affichage de la résistance d'isolement actuelle
- ▶ Affichage des circuits de mesure actifs
- ▶ Auto-test automatique ou manuel de l'appareil
- ▶ Mémorisation des alarmes au choix
- ▶ Raccordement possible de touches de contrôle et de reset externes
- ▶ Largeur 90 mm



Contrôleur d'isolement
LK 5896

Accessoires



Module d'alarme
RK 8832



Afficheur
RP 5898

Données de commande

Type standard : LK 5895.12/010 DC 20 ... 30 V
Code : 0065217

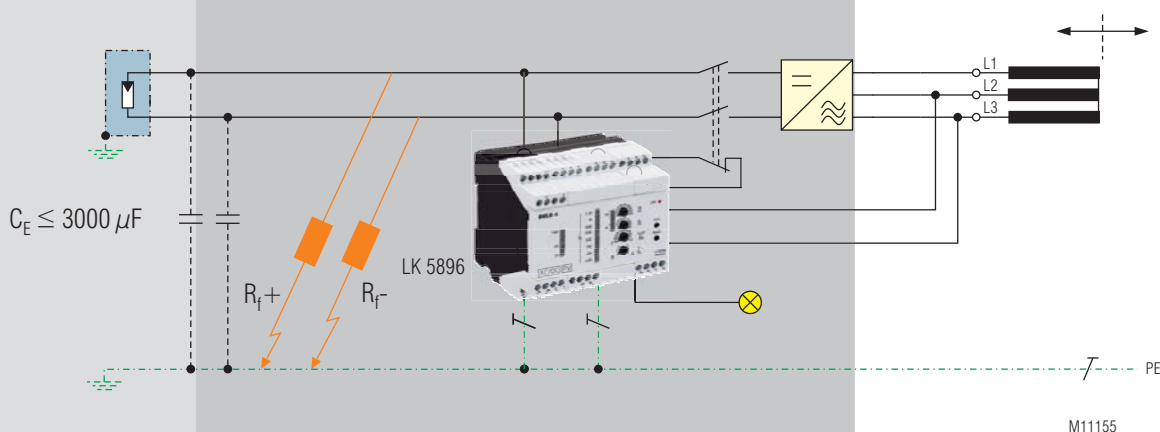
Type standard : LK 5896.13/100 DC 20 ... 30 V
Code : 0065131

Applications

Avec ses deux circuits de mesure – un principal et un auxiliaire –, le contrôleur d'isolement LK 5896 convient parfaitement pour le contrôle des installations photovoltaïques. Pendant que le circuit de mesure principal contrôle le côté DC, avant l'onduleur, afin de détecter la présence des défauts d'isolement, le circuit de mesure auxiliaire permet également d'évaluer la résistance d'isolement par rapport à la terre sur le côté AC. Et ce, même avant la mise en circuit de l'installation photovoltaïque. Pour éviter que les deux circuits de mesure ne s'influencent mutuellement, le circuit de mesure auxiliaire est désactivé par sa borne de commande avant la mise en circuit de l'installation.

Domaines d'utilisation

- ▶ Réseaux IT DC, AC et mixtes isolés
- ▶ Installations USV
- ▶ Réseaux avec convertisseurs de fréquence
- ▶ Réseaux à batterie
- ▶ Réseaux avec entraînements à courant continu
- ▶ Installations photovoltaïques
- ▶ Véhicules hybrides et à batterie



Principe de fonctionnement d'un système IT, avec contrôle d'isolement également en amont de l'onduleur, avant la mise sous tension

Autres informations

LK 5896

Start

Vous êtes à la recherche d'un appareil pour des capacités de dissipation du réseau jusqu'à 1000 µF ?

LK 5894

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