VARIMETER PRO

DOLD

Relais de mesure d‘énergie RL 9405 - Gestion efficace de l‘énergie

La gestion de l‘énergie signifie la surveillance, le stockage et l‘évaluation continus des données de mesure de l‘énergie et augmente ainsi la transparence des consommations et des coûts énergétiques à tous les niveaux du salon. Ce n‘est qu‘avec une vue d‘ensemble détaillée des consommateurs d‘énergie, que l‘utilisation de l‘énergie peut être organisée de manière efficace et en fonction des besoins, ce qui permet par exemple de mettre en évidence les potentiels d‘optimisation.

Le **relais de mesure d‘énergie RL 9405** de la série **VARIMETER PRO** sert à mesurer les caractéristiques électriques et les consommations d‘énergie dans les réseaux triphasés avec conducteur neutre. Les tensions et les courants sont mesurés et évalués en continu. Une tension auxiliaire séparée n‘est pas nécessaire. L‘appareil fournit jusqu‘à 50 grandeurs caractéristiques de l‘alimentation en énergie, et ce pour une largeur compacte de seulement 35 mm. Le RL 9405 détermine toutes les consommations d‘énergie et permet de les ventiler en fonction de leur origine. Le relais de mesure d’énergie RL 9405 est prédestiné à être utilisé, entre autres, dans les processus de fabrication et les centres de données informatiques, afin de mettre en évidence les potentiels d‘économie d‘énergie et convient surtout à la réalisation d‘audits énergétiques (DIN EN 16247-1) ou à la gestion énergétique (ISO 50001).

L‘interface Modbus RTU à isolation galvanique offre des possibilités flexibles de traitement direct des informations via une passerelle ou une commande supérieure (API) et de transmission via des interfaces standardisées.

Modbus MEMBER

Avantages et bénéfices pour le client

- Utilisation possible même dans des espaces restreints, grâce à une largeur de 35 mm seulement
- Large plage de tensions de service de 3/N AC 80 - 276 V / 140 - 480 V
- Utilisable sans tension auxiliaire séparée
- Balayage continu de la tension et des courants dans les réseaux triphasés avec neutre mis à la terre (systèmes TN, TT), utilisation également possible dans les réseaux monophasés
- Possibilité d‘enregistrer et d‘évaluer jusqu‘à 50 valeurs de mesure
- Paramétrage, évaluation et diagnostic centralisés via Modbus RTU

Notre expérience. Votre sécurité.

Relais de mesure d'énergie RL 9405

Caractéristiques techniques

- Balayage continu des tensions et des courants dans réseaux triphasés avec conducteur neutre mis à la terre (systèmes TN, TT)
- Mesure des valeurs effectives et de crête de la tension et du courant de phase ainsi que de la fréquence du réseau, du facteur de puissance, de la puissance active, de la puissance réactive, de la puissance apparente, de l'énergie active, de l'énergie réactive et de l'énergie apparente
- Interface Modbus RTU séparation galvanique
- Réglage simple de l'adresse Modbus et du débit en bauds sur le dispositif
- Pas de tension auxiliaire séparée nécessaire (générée à partir de la tension de mesure des 3 phases)
- Possibilité de raccorder en option des transformateurs
- Largeur 35 mm

Relais de mesure d'énergie RL 9405

Transformateur de courant ND 5013/024

Données de commande

Type standard : RL 9405 3/N AC 80 ... 230 V 50 Hz
Courant secondaire nominal : 100 mA
Numéro d'article : 0069092

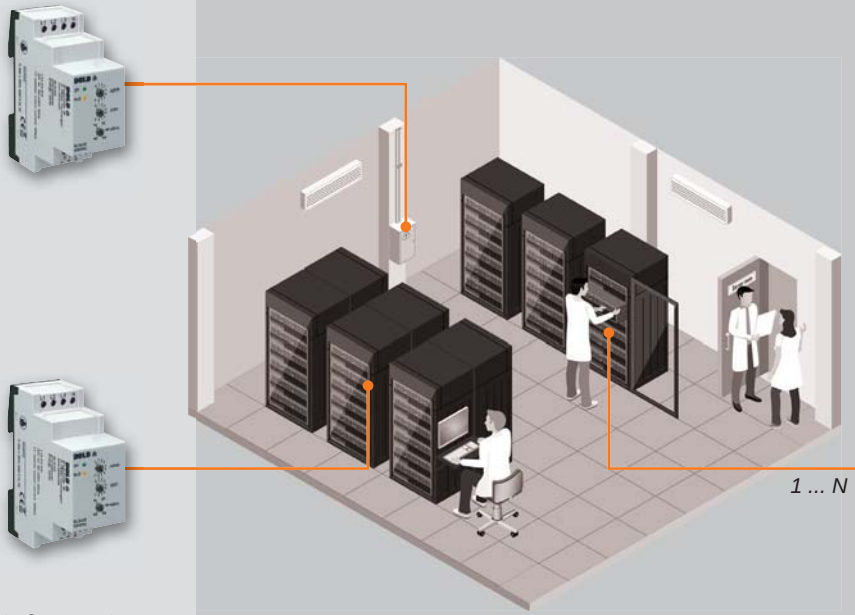
Type standard : ND 5013/024
Numéro d'article : 0065465

Domaines d'application

- Installations de distribution d'énergie
- Centres de données informatiques
- Automatisation des bâtiments
- Gestion de l'énergie Monitoring
- Dispositifs de communication
- Installations PV

Exemple d'application

Le relais de mesure d'énergie RL 9405 est installé aux points de consommation des racks de serveurs. L'appareil informe sur l'utilisation actuelle d'un rack et sur la consommation cumulée. Pour cela, les données sont transmises à un logiciel de monitoring qui les enregistre dans une base de données avec un historique.



Autres informations

RL 9405 Start

www.dold.com

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

FF122 / 0292 co