



VARIMETER PRO

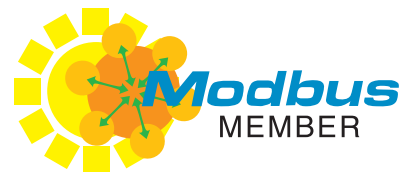
Energiemeter RL 9405 - Effizientes Energiemanagement

DOLD 

Energiemanagement bedeutet die kontinuierliche Überwachung, Speicherung und Auswertung von Energiemessdaten und erhöht dadurch die Transparenz von Energieverbräuchen und Energiekosten auf allen Messebenen. Nur mit einem detaillierten Überblick über die Energieverbraucher, kann der Energieeinsatz bedarfsgerecht und effizient gestaltet werden und so beispielsweise Optimierungspotentiale aufzeigen.

Das **Energiemeter RL 9405** der **VARIMETER PRO** Serie dient zur Messung elektrischer Kennwerte und Energieverbräuche in 3-Phasennetzen mit Neutralleiter. Spannungen und Ströme werden kontinuierlich gemessen und ausgewertet. Eine separate Hilfsspannung ist nicht erforderlich. Das Gerät liefert bis zu 50 Kenngrößen der Energieversorgung und das bei einer kompakten Baubreite von nur 35 mm. Das RL 9405 ermittelt alle Energieverbräuche und ermöglicht die Aufschlüsselung nach Verursachung. Das Energiemeter RL 9405 ist prädestiniert unter anderem für den Einsatz in Fertigungsprozessen und IT-Rechenzentren, um Energieeinsparpotentiale aufzudecken und eignet sich vor allem auch für die Erfüllung von Energieaudits (DIN EN 16247-1) bzw. Energiemanagement (ISO 50001).

Die galvanisch getrennte Modbus RTU-Schnittstelle bietet flexible Möglichkeiten, Informationen direkt über ein Gateway bzw. eine übergeordnete Steuerung (SPS) zu verarbeiten und über standardisierte Schnittstellen weiterzugeben.



Vorteile und Kundennutzen

- ▶ Einsatz auch in beengten Platzverhältnissen möglich, da nur 35 mm Baubreite
- ▶ Breiter Betriebsspannungsbereich von 3/N AC 80 - 276 V / 140 - 480 V
- ▶ Einsatzfähig ohne separate Hilfsspannung
- ▶ Kontinuierliche Abtastung von Spannung und Strömen in 3-Phasennetzen mit geerdetem Nullleiter (TN, TT-Systeme), Einsatz auch in Einphasennetzen möglich
- ▶ Bis zu 50 Messwerte erfassbar und auswertbar
- ▶ Zentrale Parametrierung, Auswertung und Diagnose über Modbus RTU

Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.

Energiemeter RL 9405

Technische Merkmale

- ▶ Kontinuierliche Abtastung von Spannungen und Strömen in 3-Phasennetzen mit geerdetem Nullleiter (TN-, TT-Systeme)
- ▶ Messung der Effektiv- und Spitzenwerte von Phasenspannung und Phasenstrom sowie Netzfrequenz, Leistungsfaktor, Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung, Wirkenergie, Blindenergie und Scheinenergie
- ▶ Galvanisch getrennte Modbus RTU-Schnittstelle
- ▶ Einfache, intuitive Einstellung von Modbus Adresse und Baudrate am Gerät
- ▶ Keine separate Hilfsspannung erforderlich (wird aus der Messspannung aller 3 Phasen generiert)
- ▶ Optional marktgängige Stromwandler anschließbar
- ▶ 35 mm Baubreite

Bestelldaten

Standardtype: RL 9405 3/N AC 80 ... 230 V 50 Hz
Sekundärnennstrom: 100 mA
Artikelnummer: 0069092

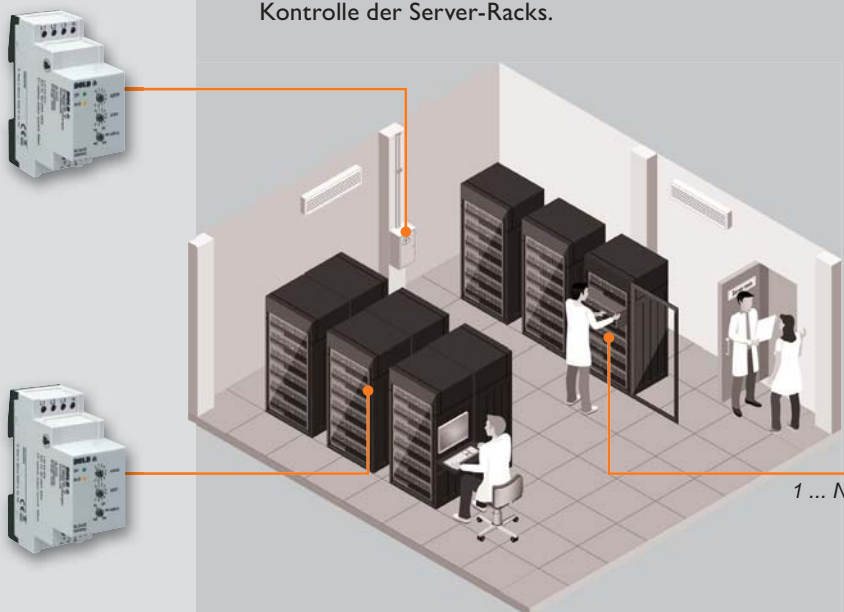
Standardtype: ND 5013/024
Artikelnummer: 0069465

Einsatzgebiete

- ▶ Energieverteilungsanlagen
- ▶ IT-Rechenzentren
- ▶ Gebäudeautomation
- ▶ Energiemanagement Monitoring
- ▶ Kommunikationseinrichtungen
- ▶ PV-Anlagen

Applikationsbeispiel

Das Energiemeter RL 9405 wird an den Verbrauchsstellen der Server-Racks installiert. Das Gerät informiert über die aktuelle Auslastung eines Racks und den aufsummierten Verbrauch. Dazu werden die Daten an eine Monitoring Software weitergeben, die diese in einer Datenbank mit Historie abspeichert. Analyse- und Auswertungsfunktionen in der Monitoring-Software ermöglichen eine gezielte Kontrolle der Server-Racks.



Weitere Informationen

RL 9405

Start

www.dold.com



Energiemeter
RL 9405



Stromwandler
ND 5013/024



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