



## VARIMETER PRO

**DOLD** 

### Universelles Messrelais MK 9300N - Ein Gerät, viele Funktionen

Mit dem **universellen Messrelais MK 9300N** der **VARIMETER PRO** Serie vereint DOLD bis zu neun Überwachungsfunktionen in einem nur 22,5 mm breiten Gehäuse. Damit bietet dieses universelle Mess- und Überwachungsrelais eine bisher nicht erreichte Funktionsvielfalt bei dieser minimalen Baubreite.

Nur die zuverlässige und kontinuierliche Überwachung eines Dreiphasennetzes garantiert den störungsfreien und wirtschaftlichen Betrieb von Maschinen und Anlagen. Je nach Bedarf überwacht das MK 9300N deshalb das Dreiphasennetz gleichzeitig auf Über-/Unterspannung, Spannungsasymmetrie, Über-/Unterstrom, cos phi, Wirk-, Schein- und Blindleistung, Frequenz sowie Phasenfolge. Auch der Einsatz in Einphasennetzen ist möglich.

Für eine einfache Fehlerdiagnose verfügt dieses Multitalent über ein Display und eine mehrfarbige LED. Die bedienerfreundliche Gerätekonfiguration ermöglicht eine optimale Anpassung an die Applikation. So lassen sich die Ansprechwerte für alle Überwachungsfunktionen leicht und unabhängig voneinander einstellen. Das platzsparende multifunktionale Messrelais verfügt wahlweise über ein oder zwei Ausgangsrelais, die unabhängig voneinander konfiguriert werden können.

#### Vorteile und Kundennutzen

- ▶ Min-, Maxwert oder Fensterüberwachung
- ▶ Gleichzeitige Überwachung von bis zu 9 Messgrößen
- ▶ Einfache Parametrierung und Fehlerdiagnose am Gerät
- ▶ Differenzierte Fehlermeldungen
- ▶ Großer Messbereich 3 AC 24 ... 690 V
- ▶ Hilfsspannungsbereiche DC 24 V, AC 230 V oder AC/DC 110 ... 400 V
- ▶ Frühzeitiges Erkennen von Unregelmäßigkeiten
- ▶ Kostengünstig und platzsparend
- ▶ Reduzierter Verdrahtungsaufwand

**Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.**

# Universelles Messrelais MK 9300N

## Technische Merkmale

- ▶ Multifunktionales Messrelais nach EN 60255-1, DNV
- ▶ Spannungsüberwachung (1- und 3-phasig)
- ▶ Stromüberwachung
- ▶ Frequenzüberwachung
- ▶ Phasenwinkel  $\cos \phi$
- ▶ Phasenfolge, Phasenausfall, Asymmetrie
- ▶ Wirk-, Blind- und Scheinleistung
- ▶ Einschaltverzögerung, Ansprechverzögerung
- ▶ Einstellbare Hysterese 0,2 ... 50 % vom Ansprechwert
- ▶ Fehlerspeicher
- ▶ LCD-Anzeige für die aktuellen Messwerte
- ▶ Relaisausgang  
MK 9300N: 1 Wechsler  
MH 9300: 2 x 1 Wechsler
- ▶ Relaisfunktion Arbeits- / Ruhestrom umschaltbar
- ▶ Optional mit steckbaren Anschlussblöcken  
- mit Schraubklemmen  
- mit Federkraftklemmen
- ▶ MK 9300N: 22,5 mm Baubreite
- ▶ MH 9300: 45,0 mm Baubreite



Universelles Messrelais  
MK 9300N



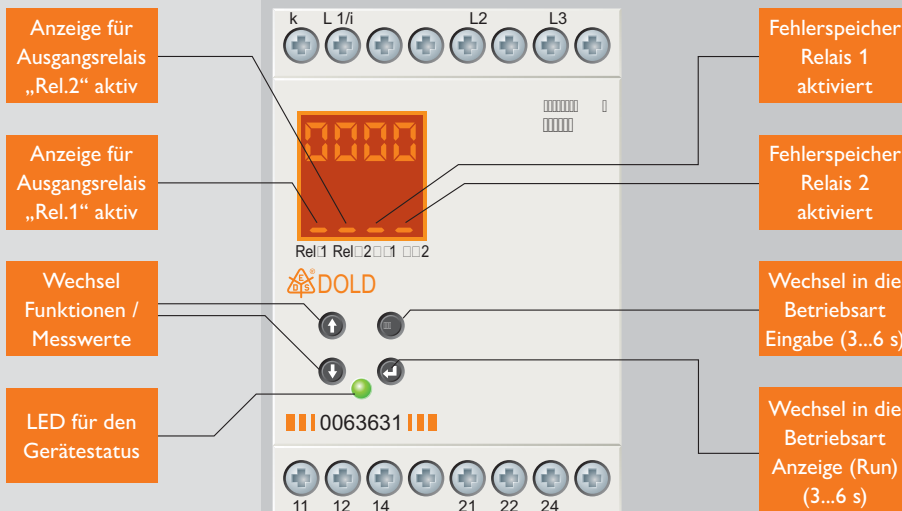
Universelles Messrelais  
MH 9300

## Bestelldaten

Standardtype:  
MK 9300N.11/022 3 AC 24 ... 400 V AC 12 A DC 24 V  
Artikelnummer: 0063630

Standardtype:  
MH 9300.12/022 3 AC 24 ... 400 V AC 12 A AC 230 V  
Artikelnummer: 0063631

## Geräteeinstellung



## Anwendungsbereiche

- ▶ Schiffbau, Häfen, Werften
- ▶ Kühllastwagen
- ▶ Mühlenantriebe
- ▶ Lüfterantriebe
- ▶ Pumpwerk
- ▶ Signalanlagen
- ▶ Schutztürsteuerungen
- ▶ Brechwerk

## Weitere Informationen

MK 9300N

Start

[www.dold.com](http://www.dold.com)

Sie benötigen eine **höhere  
Hilfsspannung** bzw. **2  
separate Ausgangsrelais**

MH 9300

**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