



## VARIMETER NA

### Spannungs- und Frequenzwächter RP 981 I länderübergreifend

Mit dem neuen **Spannungs- und Frequenzwächter RP 981 I** der **VARIMETER NA** Familie bietet DOLD eine sichere und normkonforme Lösung zur optimalen Netzüberwachung bei der Energieeinspeisung ins öffentliche Netz. Bedienerfreundlich mit nur zwei Drehschaltern lässt sich das Gerät schnell und einfach einstellen. Mit dem ersten Drehschalter wählen Sie eine der bereits voreingestellten Normen, entsprechend der länderspezifischen Anforderung. Mit dem zweiten Drehschalter wird die Netzform schnell und einfach am Gerät ausgewählt. Fertig! Bei abweichenden Anforderungen können Sie die einzelnen Parameter individuell und menügesteuert anpassen. Alle benötigten Messgrößen werden vom Gerät kontinuierlich ermittelt. Bei unzulässigen Spannungs- und Frequenzwerten trennt der RP 981 I die Eigenerzeugungsanlage sicher vom Netz.

#### **Vielseitig**

- ▶ Spannungs- und Frequenzüberwachung für dezentrale Eigenerzeugungsanlagen
- ▶ Zusätzliche Eingänge ermöglichen die Integration in ihre Anlagenkonzepte
- ▶ Großer Hilfsspannungsbereich AC/DC, erweiterte Schutzfunktion über Vektorsprung und RoCoF

#### **Bedienerfreundlich und flexibel**

- ▶ Mit nur zwei Drehschaltern einstellbar
- ▶ Abhängig von Norm oder Richtlinie einfach und schnell einsetzbar durch bereits vorkonfigurierte Parametersätze:
 

DIN VDE 0126-I-1	(Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz)
VDE-AR-N 4105	(Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz)
BDEW-Richtlinie	(Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz)
CEI 0-21	(Erzeugungsanlagen in Italien)
ÖVE/ÖNORM E8001-4-712	(Erzeugungsanlagen in Österreich)
G59/3	(Erzeugungsanlagen in Großbritannien)
- ▶ Abweichende Einstellungen erfolgen mit einfacher Menüführung am Display
- ▶ Diagnose über mehrfarbiges, beleuchtetes LCD-Display und LED Anzeigen

#### **Sicher**

- ▶ Einfehlersicher durch 2-kanaligen Aufbau
- ▶ Passwortschutz
- ▶ Manipulationsschutz durch plombierbare Klarsichtabdeckung
- ▶ Prüfsummenbildung über die eingestellten Parameter

**DOLD** 

 **BG ETEM**

**Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.**

# Spannungs- und Frequenzwächter RP 981 I

## Technische Merkmale

- ▶ Kontinuierliche Überwachung der Außenleiter- und Strangspannungen
- ▶ Überwachung der Kuppelschalter, Prüftaste für Auslösetest mit Messung der Auslösezeit
- ▶ Spannungssteigerungs- und -rückgangsschutz
- ▶ Frequenzsteigerungs- und -rückgangsschutz
- ▶ Überwachung des 10-Minuten-Mittelwerts
- ▶ Passive Inselnetzerkennung
- ▶ Fehlerspeicher
- ▶ Speicherung der Abschaltzeit
- ▶ Einschaltung bzw. Wiederschaltung nach einstellbarer Verzögerung voreingestellt
- ▶ Zufallsgesteuerte Abschaltung im Bereich 50,2 Hz und 51,5 Hz für nicht regelbare Eigenerzeugungsanlagen
- ▶ Zusätzliches Fehlermelderelais
- ▶ Beleuchtetes LCD-Display und LED Anzeigen
- ▶ Hohe Messgenauigkeit
- ▶ Temperaturbereich - 30 ... + 60°C
- ▶ Einsetzbar nach EEG 2012 und SysStabV
- ▶ Unbedenklichkeitsbescheinigung der BG ETEM nach VDE-AR-N 4105, DIN VDE 0126-1-1, BDEW-Richtlinie, CEI 0-21
- ▶ Nach DIN 60 255-1
- ▶ Installationsbauform 4TE (Breite x Höhe x Tiefe: 70 x 90 x 71 mm)



Spannungs- und Frequenzwächter RP 981 I

## Bestelldaten

Standardtype: RP 981 I.03 3/N AC 400 / 230 V  
 Artikelnummer: 0065562

## Anwendungen

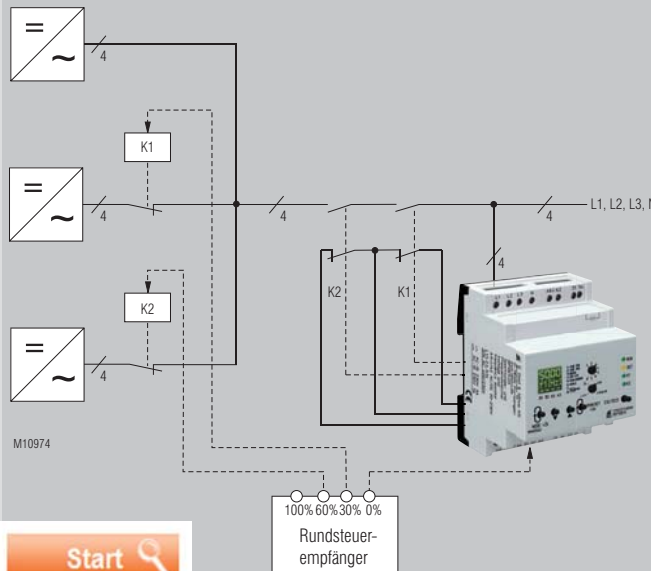
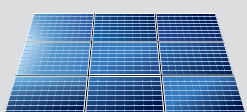
Das RP 981 I sorgt für eine sichere Überwachung der in der Richtlinie vorgeschriebenen Netzparameter und gewährleistet stabile Versorgungsnetze.

Unter anderem sind folgende Einsatzfälle denkbar:

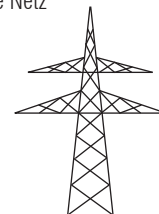
- ▶ Durch zuviel eingespeiste und zuwenig abgenommene Leistung steigt die Frequenz im öffentlichen Versorgungsnetz an. Das RP 981 I erkennt diese übermäßige Steigerung und trennt die Anlage vom Netz.
- ▶ Das Energieversorgungsunternehmen führt Wartungsarbeiten im Versorgungsnetz durch. Das RP 981 I erkennt ein freigeschaltetes Netz und trennt die Anlage sicher ab.

## Anwendungsbeispiele

- ▶ Windkraftanlage
- ▶ Photovoltaik
- ▶ Wasserkraftwerk
- ▶ Blockheizkraftwerk
- ▶ Biomasseanlage



Einspeisung in das öffentliche Netz



## Weitere Informationen

RP 9811

Start

www.dold.com

**DOLD** 

E. DOLD & SÖHNE KG  
 Postfach 1251 • 78114 Furtwangen • Deutschland  
 Tel. +49 7723 6540 • Fax +49 7723 654356  
 dold-relays@dold.com • www.dold.com