

Ihre Vorteile im Überblick

Vielseitig

- ▶ Spannungs- und Frequenzüberwachung nach länderspezifischen Vorgaben
- ▶ Zusätzliche Eingänge ermöglichen die Integration in Rundsteuer- und Anlagenkonzepte
- ▶ Großer Hilfsspannungsbereich AC/DC, erweiterte Schutzfunktion über Vektorsprung und RoCoF

Bedienerfreundlich und flexibel

- ▶ Mit nur zwei Drehschaltern einstellbar
- ▶ Einfach und schnell einsetzbar durch vorkonfigurierte Parametersätze
- ▶ 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
- ▶ Prüfsumme über die Parametereinstellungen

Lösungen für Ihre Eigenerzeugungsanlage

Mit kompetenten Lösungen von DOLD sichern Sie die Verfügbarkeit und den Ertrag Ihrer Eigenerzeugungsanlage. Wir bieten Ihnen ein umfangreiches Programm an Mess- und Überwachungsrelais wie z. B. sicheren NA-Schutz, Isolations- und Differenzstromüberwachung, Fernwirkmodule und Störmeldesysteme. Vertrauen Sie auf unsere jahrzehntelange Erfahrung.

Für mehr Informationen fordern Sie bitte unsere ausführlichen Unterlagen an oder besuchen Sie uns im Internet unter www.dold.com.

Wir beraten Sie gerne.



Fernwirk- und Störmeldesysteme



Differenzstromwächter



Isolationswächter

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

F78/0154 co



VARIMETER NA

Netz- und Anlagenschutz - länderübergreifend

VDE-AR-N 4105 - BDEW-Richtlinie - CEI 0-21 - G59/3
DIN VDE 0126-1-1 - ÖVE/ÖNORM E8001-4-712 ...

 **BG ETEM**

DOLD 

Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.

NA-Schutz mit RP 981 I

Mit dem neuen **Spannungs- und Frequenzwächter RP 981 I** der Familie **VARIMETER NA** bietet DOLD eine sichere und normkonforme Lösung zur optimalen Netzüberwachung bei der Energieeinspeisung ins öffentliche Netz.



RP 981 I

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!

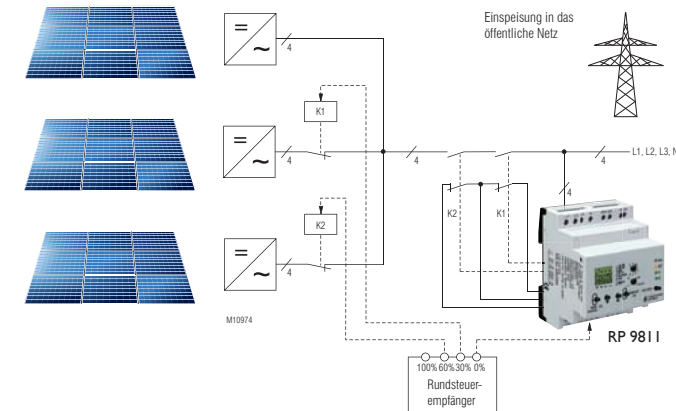
Bei abweichenden Anforderungen können Sie die einzelnen Parameter individuell und menügesteuert anpassen.

Alle benötigten Messgrößen werden vom Gerät kontinuierlich ermittelt. Bei unzulässigen Spannungs- und Frequenzwerten trennt der **RP 981 I** die Eigenerzeugungsanlage sicher vom Netz.

Weitere Merkmale

- ▶ Einfachste Inbetriebnahme
- ▶ Vorkonfigurierte Parametersätze für länderspezifische Normen oder Richtlinien
- ▶ Kontinuierliche Überwachung der Außenleiter- und Strangspannungen
- ▶ Überwacht Kuppelschalter und misst die Reaktionszeit
- ▶ Anlagentest über Prüftaste
- ▶ Speichert die Abschaltzeit
- ▶ Passive Inselnetzerkennung
- ▶ Fehlerspeicher
- ▶ Einschaltung bzw. Wiederausaltung nach einstellbarer Verzögerung
- ▶ 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
- ▶ 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

Anwendungsbeispiel



Einsatzgebiete

- ▶ Photovoltaik
- ▶ Windkraft
- ▶ Wasserkraft
- ▶ Blockheizkraftwerke
- ▶ Biomasseanlagen

Anwendung nach

VDE-AR-N 4105 (Deutschland, Dänemark...)
 BDEW-Richtlinie
 (Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz)
 CEI 0-21 (Italien)
 DIN VDE 0126-1-1
 (Schweiz, Niederlande, Schweden, Frankreich,...)
 ÖVE/ÖNORM E8001-4-712 (Österreich)
 G59/3 (Großbritannien)
 ... weitere auf Anfrage!