



VARIMETER NA

Spannungs- und Frequenzwächter RP 9810 nach VDE-AR-N 4105

Zur Sicherstellung der Verfügbarkeit und Stabilität der Stromnetze wurde vom Forum Netztechnik/Netzbetrieb (FNN) die neue Anwendungsrichtlinie **VDE-AR-N 4105** erstellt. Sie ist seit 01.08.2011 veröffentlicht und seit 01.01.2012 in Kraft. Die Stromnetzbetreiber schreiben vor, neue Anlagen konform zu dieser VDE-Vorschrift zu realisieren. In der **Systemstabilitätsverordnung (SysStabV)** von 2012 wird das Nachrüsten bestehender Eigenenergieerzeugungsanlagen beschrieben. Das Gerät ist nach der SysStabV zur Sicherstellung stabiler Stromnetze passend voreingestellt (siehe Rückseite).

Mit dem **Spannungs- und Frequenzwächter RP 9810** der **VARIMETER NA** Familie bietet DOLD eine sichere und normkonforme Lösung zur optimalen Netzüberwachung bei der Energieeinspeisung. Er erfüllt die hohen Anforderungen der **VDE-AR-N 4105** sowie der DIN VDE 0126-1-1. Das RP 9810 wird für den zentralen Netz- und Anlagenschutz verwendet. Die rastenden Drehschalter ermöglichen eine schnelle und einfache Einstellung der geforderten Werte. Ein beleuchtetes LCD informiert über den Anlagenzustand.

Ihre Vorteile

- ▶ Unbedenklichkeitsbescheinigung (Prüfschein) der BG ETEM
- ▶ Einfehlersicher mit 2-kanaligem Aufbau und Fehlermelderelais
- ▶ Einfachste Einstellung über rastende Drehschalter, **voreingestellt nach VDE-AR-N 4105**
- ▶ Alle eingestellten Werte sind gleichzeitig sichtbar
- ▶ Anzeige des Anlagenzustands über beleuchtetes LCD
- ▶ Anschluss eines Rundsteuerempfängers über Freigabeeingang
- ▶ Detaillierte Fehlerdiagnose und Anzeige im Display mit Historie
- ▶ Schnelle Auslösezeit $t < 100$ ms (typ. 75 ms)
- ▶ Prüftaste für Kuppelschalter mit Messung der Auslösezeit
- ▶ Manipulationsschutz durch plombierbare Klarsichtabdeckung

DOLD

BG ETEM
SysStabV

Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.

Spannungs- und Frequenzwächter RP 9810

Technische Merkmale

- ▶ Netz- und Anlagenschutz (NA-Schutz) für Eigenerzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz gemäß VDE-AR-N 4105 und DIN VDE 0126-1-1
- ▶ Für 3-phasige Netze mit N laut VDE-AR-N 4105
- ▶ Spannungssteigerungs- und -rückgangsschutz
- ▶ Frequenzsteigerungs- und -rückgangsschutz
- ▶ Überwachung des 10-Minuten-Mittelwerts
- ▶ Passive Inselnetzerkennung
- ▶ Anzeige, Diagnose und Fehlerdarstellung über Display
- ▶ Einfehlersicherer 2-kanaliger Aufbau mit Überwachung der Kuppelschalter
- ▶ Prüftaste für Auslösetest mit Messung der Auslösezeit
- ▶ Einschaltung- bzw. Wiederzuschaltung nach einstellbarer Verzögerungszeit
- ▶ Manipulationsschutz durch plombierbare Abdeckung
- ▶ Alle Einstellparameter gleichzeitig ablesbar
- ▶ Unbedenklichkeitsbescheinigung (Prüfschein) der BG ETEM
- ▶ Einsetzbar nach EEG 2012 und SysStabV

Geräteabmessungen in mm (B x H x T)
70 x 90 x 71

Bestelldaten

Standardtype:
RP 9810.13 3/N AC 400/230V bei Anlagen > 30 kVA
Artikelnummer: 0064814
RP 9810.13/100 3/N AC 400/230V bei Anlagen ≤ 30 kVA
Artikelnummer: 0064860
RP9810.13/_ _ 2 mit Aufsummierung der Abschaltzeit auf Anfrage

Anwendungen

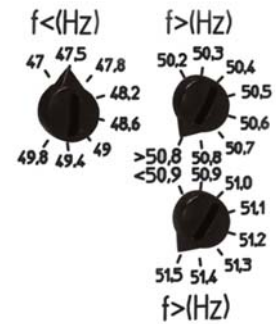
Das RP 9810 sorgt für eine sichere Überwachung der in der Richtlinie vorgeschriebenen Netzparameter und gewährleistet stabile Versorgungsnetze.

Unter anderem sind folgende Einsatzfälle denkbar:

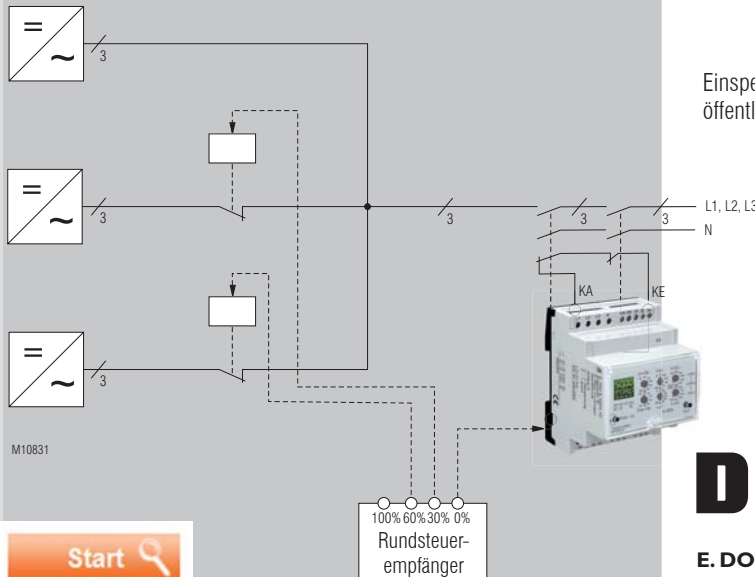
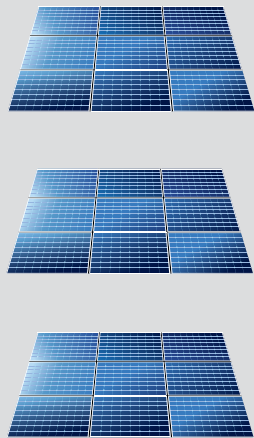
- ▶ Durch zuviel eingespeiste und zuwenig abgenommene Leistung steigt die Frequenz im öffentlichen Versorgungsnetz an. Das RP 9810 erkennt diese übermäßige Steigerung und trennt die Anlage vom Netz.
- ▶ Das Energieversorgungsunternehmen führt Wartungsarbeiten im Versorgungsnetz durch. Das RP 9810 erkennt ein freigeschaltetes Netz und trennt die Anlage sicher ab.



Spannungs- und Frequenzwächter RP 9810



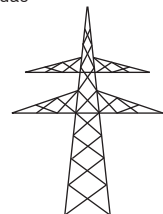
Frequenzeinstellung nach VDE-AR-N 4105 / SysStabV voreingestellt



Anwendungsbeispiele

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

Einspeisung in das öffentliche Netz



Weitere Informationen

RP 9810

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