

- **Verwendung:** Entkupplungsschutz für Netzparallelbetrieb von Kraftwerken, Windkraft-Anlagen, PV-Anlagen, Generatorschutz, NA-Schutz, Nullspannungs-Überwachung, industrielle Netzüberwachung
- **Überwachung:** $U_{<<}, U_{<}, U_{>}, U_{>>}, f_{<<}, f_{<}, f_{>}, f_{>>}$, Vektorsprung
10 min. Mittelwert, Sperrzeit, Kurzunterbrechungserkennung (KU), fU-Zuschaltlogik, Phasenfolge, passive Inselnetzerkennung



Einsatzbereich

Das CDMRE-100 ist für Überwachungsaufgaben im Netzparallelbetrieb konzipiert. Befinden sich Spannungs- oder Frequenzmesswerte außerhalb der geforderten Grenzwerte, schalten die Relais des CDMRE-100 nach einer einstellbaren Zeitverzögerung (0,01s-900s) und trennen durch die Ansteuerung von Kupplungsschaltern die Erzeugeranlage vom öffentlichen Netz. Die aktuellen Messwerte werden am Display des CDMRE-100 angezeigt.

Zwei unabhängige Prozessoren und Messkreise steuern zwei Ausgangsrelais (Einfehlersicherheit). Die Abschaltung der Kupplungsschalter kann mit deren Hilfskontakten überwacht werden.

Parametrierung

Die Überwachungsfunktionen bzw. Schaltstufen des CDMRE-100 sind mit Hilfe der Fronttasten und dem Frontdisplay oder über eine RS232-Schnittstelle mittels PC / Laptop parametrierbar.

Ereignisspeicher

Die Einstellungen und die letzten 100 Ereignisse (Grenzwertüberschreitungen, Parameteränderungen, Auslösungen usw.) können mit Zeitangabe ausgelesen und protokolliert werden.

Allgemein:

- Weitbereichsnetzteil für Gleich- und Wechselspannung
- Hutschienenmontage
- Display mit dreifarbigem Hintergrundbeleuchtung (Rot/Orange/Grün)
 - Displaybeleuchtung signalisiert Fehler/Auslösung/OK
- Serielle Schnittstelle (RS232)

Features:

- Einfehlersicherheit (zwei Prozessoren, zwei redundante Messkreise und zwei redundante Ausgangsrelais)
- 2 Eingänge für die Überwachung der Kuppelschalter (mittels zwangsgeführten Hilfskontakten)
- Großer Spannungs-Messbereich
- Großer Frequenz-Messbereich, auch für den Einsatz in $16 \frac{2}{3}$ Hz Netzen geeignet
- Ereignisspeicher für letzten 100 Ereignisse mit Zeitstempel
- Echtzeituhr
- Kommunikations-Software für Windows (Parametrierung und Ereignisspeicher auslesen, drucken und speichern)

Technische Daten

Nennspannung U_N : a) 3x 400 V / 230 V AC
 b) 3x 100V / 57 V AC
 Messbereich : 8V - 330V L-N bzw. 15V - 570V L-L
 Auflösung : 0,1V (< 0,2% Genauigkeit)
 Überlastfestigkeit : 200% U_N
 Frequenzbereich : 14 Hz bis 70 Hz
 Auflösung : 0,01Hz (< 0,05% Genauigkeit)
 Hilfsspannung : 85V - 265V AC @ 47Hz - 63Hz und
 85V - 370V DC

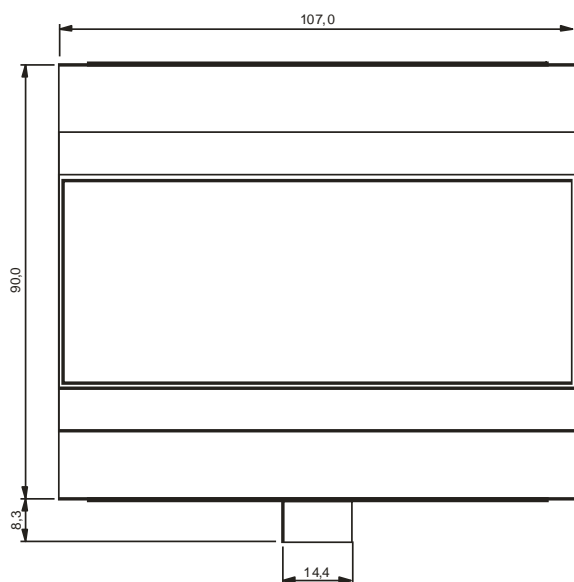
Ausgangsrelais:

Max. Schaltleistung : 1250 VA / 150 W
 Max. Schaltspannung : 250 V AC, 125 V DC
 Max. Schaltstrom : 5 A @ 250 V AC / 30 V DC
 0,2 A @ 125 V DC
 Elektr. Lebensdauer : 10^5 Schaltspiele

Auslösefunktionen:

- Überspannung $U>$, $U>>$, (2 Stufen)
- Überspannung mit 10min Mittelwert $U10>$, (1 Stufe)
- Unterspannung $U<$, $U<<$, (2 Stufen)
- Überfrequenz $f>$, $f>>$, (2 Stufen)
- Unterfrequenz $f<$, $f<<$, (2 Stufen)
- Vektorsprung $Vk>$, (1 Stufe)
- Drehrichtungserkennung (1 Stufe)

Abmessungen:



Angewandte Normen:

- ÖVE 8001-4-712
- VDE 0126-1-1, VDE 0126-1-1/A1 und VDE-AR-N 4105
- TOR D4
- Sicherheit: EN 61010
- Störfestigkeit: EN 61000-6-2 (Industrie)
- Störaussendung: EN 61000-6-3 (Wohnbereich)

Mechanische Daten:

- Gehäuse: Modulgehäuse nach DIN EN 43880 (Hutschienengehäuse)
- Material: Polycarbonat UL 94-V-0
- Schutzart: IP 30
- Einbauart: Normschiene 35 mm
- Anschlussklemmen: 2,5 mm²

Anschlussbelegung:

