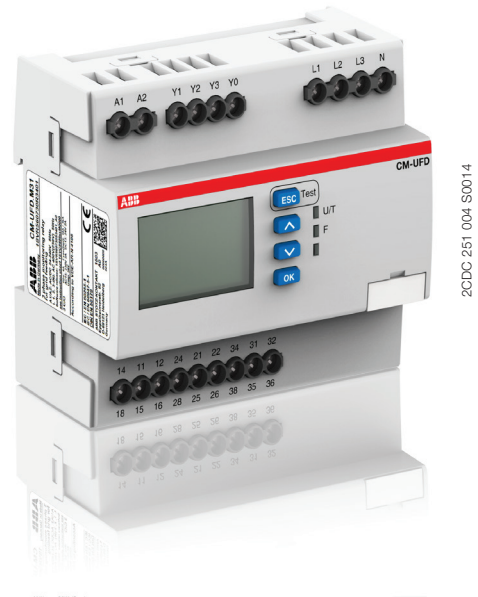


Netz- und Anlagenschutz CM-UFD.M31

Spannungs- und Frequenzrelais mit integrierter Vektorsprung- und Rückführkreisüberwachung

Das Netzeinspeiseüberwachungsrelais CM-UFD.M31 überwacht Spannung und Frequenz in Ein- und Dreiphasennetzen. Es entspricht in Verbindung mit Wechselrichtern mit integrierter Inselnetzerkennung den Bedingungen für den NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105. In einem Alarmspeicher werden die letzten 99 Abschaltursachen und deren jeweiliger Zeitpunkt abgelegt. Es erfolgt außerdem eine Überwachung der angeschlossenen Kuppelschalter, Vektorsprungerkennung und eine ROCOF Frequenzgradientenüberwachung.



Kennzeichnungen

CE CE

Konformitätserklärungen:

VDE AR-N 4105

BDEW Richtlinie (Mittelspannung)

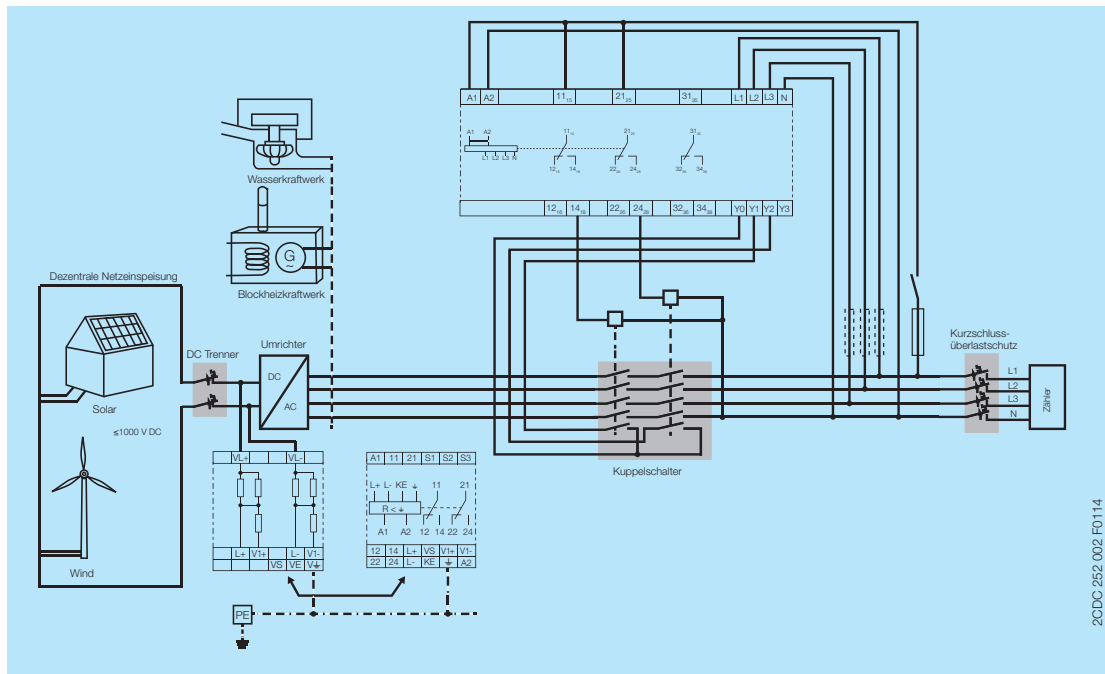
Eigenschaften

- Ein- und dreiphasige Spannungs- und Frequenzüberwachung mit Neutralleitererkennung
- Für den Verteilereinbau
- NA-Schutz nach der Anwendungsrichtlinie VDE AR-N 4105
- Voreingestellte Grenzwerte nach VDE AR-N 4105 und BDEW Richtlinie
- Einfehlersicher mit Überwachung der angeschlossenen Kuppelschalter
- Alarmzähler mit Auslösezeit als Zeitstempel
- Einsatz in Mittelspannung durch mehrstufige Grenzwerte
- ROCOF Frequenzgradientenüberwachung und Vektorsprungerkennung im Menü einstellbar
- Unter- / Überspannungsüberwachung 15-520 V
- Unter- / Überfrequenzüberwachung 45-65 Hz
- Ansprech- und Rückschaltzeit einzeln einstellbar
- Test-Taste zur Testauslösung der angeschlossenen Kuppelschalter mit Anzeige der Auslösezeiten
- 108 mm (4,252 in) Breite
- LED Statusanzeige mit Errorcodeanzeige auf dem Display
- Schwellwerte sind relativ zur Spannung einstellbar

Typenbezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer
CM-UFD.M31	Spannungs- und Frequenzrelais CM-UFD.M31	1SVR560730R3401

Der CM-UFD.M31 ist zweikanalig und dadurch einfailsicher aufgebaut. Sowohl Eingangsbeschaltung wie auch Auswertung und Ausgangsrelais sind doppelt vorhanden. Neben den beiden Prozessoren, die sich gegenseitig überwachen, wird mit Hilfe von Rückmeldekontakten die Funktion der Kuppelschalter überwacht. Falls ein Alarm erfolgt, schaltet das Gerät automatisch innerhalb von weniger als 100 ms ab, die Ursache wird angezeigt. Die Grenzwerte sind gemäß der VDE AR-N 4105 werksseitig voreingestellt und können beispielsweise für abweichende Anwendungen angepasst werden, zusätzlich steht eine Voreinstellung nach BDEW zur Verfügung. Alle Einstellungen können durch einen Code geschützt werden. In einem Alarmspeicher werden immer die letzten 99 Abschaltursachen und Zeitpunkt (relativ) abgelegt. Alle Werte und Messungen der Abschaltzeiten werden einfach über das Display angezeigt, wodurch der Anwender wertvolle Informationen über die Verfügbarkeit der Anlage erhält. Mit einer Test-Taste kann die Zeit von der Erkennung eines Fehlers im Netz bis zur Meldung der Rückführkreise ermittelt werden. Die durch die Anwendungsregel VDE AR-N 4105 geforderten Eigenschaften des NA-Schutzes, zum Beispiel Abschaltzeiten <100ms sowie redundante Ausführung zur Einfehlersicherheit, werden durch das Netzeinspeiseüberwachungsrelais gewährleistet.

Anschlussdiagramm



Kontakt

Deutschland:

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
 Eppelheimer Straße 82
 69123 Heidelberg, Deutschland
 Tel.: +49 (0) 6221 701-0
 Fax: +49 (0) 6221 701-1325
 E-Mail: info.desto@de.abb.com
www.abb.de/stotzkontakt

<http://www.abb.com/lowvoltage>
 -> Schalt- und Steuerungstechnik
 -> Elektronische Relais
 -> Dreiphasenüberwachungsrelais

Hinweis:

ABB behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung technische Änderungen vorzunehmen oder die Inhalte dieses Dokuments zu ändern. Die getroffenen Vereinbarungen zu den Bestellungen bleiben bestehen. ABB übernimmt für mögliche Fehler oder fehlende Informationen in diesem Dokument keine Haftung.

ABB ist alleiniger Eigentümer der Rechte an diesem Dokument sowie darin zitierten Vertragsgegenständen und enthaltenen Abbildungen. Jede Vervielfältigung, Offenlegung gegenüber Dritten oder Verwendung der Inhalte – sowohl in ihrer Gesamtheit als auch teilweise – ist ohne die vorherige schriftliche Zustimmung der ABB AG untersagt.

Copyright© 2014 ABB
 Alle Rechte vorbehalten