



Produktdetails

CM-UFD.M31

CM-UFD.M31 NA-Schutzrelais

Netzeinspeiseüberwachungsrelais, 3 We L-L= 0-540 VAC, L-N= 0-312 VAC Nach VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110



Allgemeine Informationen	
Typ	CM-UFD.M31
Bestellnummer	1SVR560730R3401
EAN	4013614492914
Beschreibung	CM-UFD.M31 NA-Schutzrelais Netzeinspeiseüberwachungsrelais, 3 We L-L= 0-540 VAC, L-N= 0-312 VAC Nach VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110
Langbeschreibung	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 4105:2018-11 (Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz), bzw. VDE-AR-N 4110:2018-11 ((Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz). Für den Einsatz in Altanlagen sind auch die Einstellwerte nach der VDE-AR-N 4105:2011, bzw. BDEW (Einspeisung auf Mittelspannungsnetz) wählbar. 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.

Bestelldaten	
EAN	4013614492914
Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

Hauptdokumente	
Datenblatt, technische Information	2CDC112270D0101
Montage- und Betriebsanleitung	1SVC560511M0001
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201
Abmessungen	
Breite	108 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	67 mm
Gewicht	0.304 kg
Technische Daten	
Funktion	Über- und Unterfrequenzüberwachung Neutralleiter-Überwachung Über- und Unterspannungsüberwachung 10 Minuten Durchschnittswert-Überwachung ROCOF-Überwachung Vektorsprungerkennung
Messbereich	0 ... 540 V AC
Bemessungssteuerspeisungsspannung (U _s)	24 ... 240 V AC/DC
Ausgang	3 Wechsler
Anschlussart	Schraubklemme
Bemessungsbetriebsstrom AC-12 (I _e)	(230 V) 4 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-15 (I _e)	(230 V) 3 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-12 (I _e)	(24 V) 4 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-13 (I _e)	(24 V) 2 A
Minimales Schaltvermögen	24 V 10 mA
Schutzart	Gehäuse IP20 Anschlussklemmen IP20
Verschmutzungsgrad	3
Kurzschlusschutzeinrichtung	Ausgangsstromkreis Öffner - Sicherungstyp FÖ - Sicherungstyp F 10 A Ausgangsstromkreis Schließer- Sicherungstyp F 10 A
Elektrische Belastbarkeit	AC-12 50000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	30000000 Zyklen
Anschlussmöglichkeit	flexibel mit Aderendhülse 1x 0.25 ... 4.0 mm² flexibel mit Aderendhülse 2x 0.25 ... 0.75 mm² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.25 ... 4.0 mm² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.25 ... 0.75 mm² flexibel 1x 0.2 ... 4.0 mm² flexibel 2x 0.2 ... 1.5 mm² starr 1x 0.2 ... 6.0 mm² starr 2x 0.2 ... 1.5 mm²
Anzugsdrehmoment	0.5 ... 0.6 N·m
Abisolierlänge	8 mm
Einbaulage	Position 1 bis 6
Montage auf DIN-Schiene	TH35-7.5 (35 x 7.5 mm Tragschiene) nach IEC 60715 TH35-15 (35 x 15 mm Tragschiene) nach IEC 60715
Normen	VDE-AR-N 4105 VDE-AR-N 4110 VDE-AR-N 4120

Technische Daten UL/CSA

Anschlussmöglichkeit UL/CSA	flexibel mit Aderendhülse 1x 24-12 AWG flexibel mit Aderendhülse 2x 24-18 AWG flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 24-12 AWG flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 24-18 AWG flexibel 1x 24-12 AWG flexibel 2x 24-16 AWG starr 1x 24-10 AWG starr 2x 24-16 AWG
Anzugsdrehmoment UL/CSA	4.4 ... 5.3 in·lb

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	(Betrieb) -20 ... +60 °C (Lagerung) -25 ... +50 °C
---------------------	---

Material Compliance

Konfliktmineralien-Berichtsvorlage (CMRT)	9AKK108467A5658
REACH Erklärung	1SVD981001-4501
RoHS Information	1SVD981027-0001
RoHS Status	nach EU Richtlinie 2011/65/EC

Zertifikate und Deklarationen

Konformitätserklärung - CE	1SVD981027-0002
EAC Zertifikat	EAC_RU_C-DE.ME77.B.00417-19
TÜV Zertifikat	TUEV_AR-N4110_500810200-2019 TUEV_BDEW_CM-UFD_M31 TUEV_AoC_44254-53768-01 TUEV_BDEW_D8_17_11_44254_017

Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	121 mm
Länge Verpackungseinheit 1	71 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	99 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.36 kg
EAN Verpackungseinheit 1	4013614492914

Klassifizierungen

Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	B
ETIM 7	EC001438 - Spannungsüberwachungsgerät
ETIM 8	EC001438 - Spannungsüberwachungsgerät
ETIM 9	EC001438 - Spannungsüberwachungsgerät
eClass	V11.0 : 27371801
UNSPSC	39122331

Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Schalt- und Steuerungstechnik → Elektronische Relais → Netzeinspeiseüberwachungsrelais

