

Produktdetails

# CM-UFD.M31M

## CM-UFD.M31M Netzeinspeiseüberw.- Relais 3We,L-L=0-540VAC,L-N=0- 312VAC,ModbusRTU Nach VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110



### Allgemeine Informationen

Typ	CM-UFD.M31M
Bestellnummer	1SVR560731R3701
EAN	4013614521126
Beschreibung	CM-UFD.M31M Netzeinspeiseüberw.- Relais 3We,L-L=0-540VAC,L-N=0-312VAC,ModbusRTU Nach VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110

Langbeschreibung	<p>Das Netzeinspeiseüberwachungsrelais CM-UFD.M31M 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. Integrierte Modbus RTU Kommunikations-Schnittstelle.</p>
------------------	--

### Bestelldaten

EAN	4013614521126
Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

### Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	2CDC112270D0101
Betriebs- und Montageanleitung	1SVC560515M0000
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201

## Abmessungen

Breite des Produkts	108 mm
Höhe des Produkts	90 mm
Tiefe des Produkts	67 mm
Nettogewicht	0.312 kg

## Technische Daten

Funktion	Über- und Unterfrequenzüberwachung Neutralleiter-Überwachung Über- und Unterspannungsüberwachung 10 Minuten Durchschnittswert-Überwachung ROCOF-Überwachung Vektorsprungerkennung
Messbereich	0 ... 540 V AC
Bemessungssteuerspeisung ( $U_s$ )	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 100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	30000000 Zyklen
Anschlussmöglichkeit	flexibel mit Aderendhülse 1x 0.25 ... 4.0 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse 2x 0.25 ... 0.75 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.25 ... 4.0 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.25 ... 0.75 mm <sup>2</sup> flexibel 1x 0.2 ... 4.0 mm <sup>2</sup> flexibel 2x 0.2 ... 1.5 mm <sup>2</sup> starr 1x 0.2 ... 6.0 mm <sup>2</sup> starr 2x 0.2 ... 1.5 mm <sup>2</sup>
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

## Umwelt

Umgebungstemperatur	(Betrieb) -20 ... +60 °C (Lagerung) -25 ... +50 °C
RoHS Status	nach EU Richtlinie 2011/65/EC

## Zertifikate und Deklarationen

cULus Zertifikat	cULus508_20170830-E140448
Konformitätserklärung - CE	1SVD981056-0001
Konformitätserklärung - UKCA	1SVD981056-1000
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	0.365 kg
EAN Verpackungseinheit 1	4013614521126

## Klassifizierungen

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

---

## Kategorien

---

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

