



Produktdetails

CM-IWS.2S

CM-IWS.2S Isolationsüberwachungsrelais 1We, 1-100kOhm, 24-240VAC/DC Nachfolgegerät von 1SVR630670R0200



Allgemeine Informationen	
Typ	CM-IWS.2S
Bestellnummer	1SVR730670R0200
EAN	4016779852616
Beschreibung	CM-IWS.2S Isolationsüberwachungsrelais 1We, 1-100kOhm, 24-240VAC/DC Nachfolgegerät von 1SVR630670R0200
Langbeschreibung	Die hohe Zuverlässigkeit von IT-Systemen wird durch kontinuierliche Isolationsüberwachung gewährleistet. Eine Isolationsüberwachung erkennt sich entwickelnde Isolationsfehler und meldet sofort, dass der Wert unter das Minimum gefallen ist. Dies verhindert eine Betriebsunterbrechung durch einen zweiten, schwereren Isolationsfehler. ABB entwickelte eine völlig neue Isolationsüberwachungs-Gerätereihe für AC, DC oder AC/DC IT-Systeme bis 690 V AC oder 1000 V DC. Mit lediglich 4 Geräten können die meisten Standardanwendungen bedient werden. Zusätzlich wurde eine Version für solare Anwendungen mit erhöhter Ableitkapazität hinzugefügt.

Bestelldaten

EAN	4016779852616
Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	2CDC112196D0201
Montage- und Betriebsanleitung	1SVC730550M0001
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201

Abmessungen

Breite	22.5 mm
Höhe	85.6 mm
Tiefe	103.7 mm
Gewicht	0.141 kg

Technische Daten

Funktion	ungeerdete AC Stromkreise bis zu 400 V AC
Messbereich	1 ... 100 kΩ
Bemessungssteuerspannung (U_s)	24 ... 240 V AC/DC
Bemessungsfrequenz (f)	Messstromkreis DC Hz Messstromkreis 15 ... 400 Hz Versorgungsstromkreis 50/60 Hz
Ausgang	1 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
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	Messstromkreis / Ausgangsstromkreis 6 kV Versorgungsstromkreis / Messstromkreis 6 kV Versorgungsstromkreis / Ausgangsstromkreis 6 kV
Bemessungsisolationsspannung (U_i)	Messstromkreis / Ausgangsstromkreis 400 V Versorgungsstromkreis / Messstromkreis 400 V Versorgungsstromkreis / Ausgangsstromkreis 300 V
Schutzart	Gehäuse IP50 Anschlussklemmen IP20
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Kurzschlusschutzeinrichtung	Ausgangsstromkreis Öffner - Sicherungstyp FÖ - Sicherungstyp F 6 A Ausgangsstromkreis Schließer - Sicherungstyp F 10 A
Netzableitkapazität (C_E)	10 µF
Elektrische Belastbarkeit	AC-12 100000 Zyklen
Mechanische	30000000 Zyklen

Lebensdauer	
Anschlussmöglichkeit	flexibel mit Aderendhülse 1x 0.5 ... 2.5 mm ² flexibel mit Aderendhülse 2x 0.5 ... 1.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.5 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.5 ... 1.5 mm ² flexibel 1x 0.5 ... 2.5 mm ² flexibel 2x 0.5 ... 1.5 mm ² starr 1x 0.5 ... 4 mm ² starr 2x 0.5 ... 2.5 mm ²
Anzugsdrehmoment	0.6 ... 0.8 N·m
Abisolierlänge	8 mm
Empfohlener Schraubendreher	0.8 x 4
Einbaulage	Position 1 bis 6
Montage auf DIN-Schiene	TH35-15 (35 x 15 mm Tragschiene) nach IEC 60715 TH35-7.5 (35 x 7.5 mm Tragschiene) nach IEC 60715
Normen	CAN/CSA C22.2 No.14 IEC/EN 63000 IEC/EN 61326-2-4 IEC/EN 61557-1 IEC/EN 61557-8 UL 508

Technische Daten UL/CSA

Maximale Betriebsspannung UL/CSA	Ausgangsstromkreis 300 V AC
Schaltleistung UL/CSA	B300
Anschlussmöglichkeit UL/CSA	flexibel 1x 18-14 AWG flexibel 2x 18-16 AWG starr 1x 20-12 AWG starr 2x 20-14 AWG
Anzugsdrehmoment UL/CSA	7.08 in·lb
Schaltleistung von Kontaktelementen nach UL508	B300
Entflammbarkeitsklasse nach UL94	V-0

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	(Betrieb) -25 ... +60 °C (Lagerung) -40 ... +85 °C
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	ohne Derating 2000 m

Material Compliance

Konfliktmineralien-Berichtsvorlage (CMRT)	9AKK108467A5658
REACH Erklärung	Keine Erklärung erforderlich
RoHS Information	1SVD981001-4401
RoHS Status	nach EU Richtlinie 2011/65/EC
Gefahrstoff-Überwachungsgesetz - TSCA	2CMT2023-006536

Produktkreislaufwirtschaft	
Anweisungen zur Produktlebensdauer	1SAC200290H0001

Zertifikate und Deklarationen	
CB Zertifikat	CB_DK-30302-A1-UL
CCC Zertifikat	CCC_2010010303438770
CQC Zertifikat	CQC2010010303438770
cULus Zertifikat	cULus508_20120727-E140448
Konformitätserklärung - CCC	2020980303000184
Konformitätserklärung - CE	1SVD981011-00
Konformitätserklärung - UKCA	1SVD981011-10
DNV GL Zertifikat	DNV_GL_TAA000017C

Verpackungsinformationen	
Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	97 mm
Länge Verpackungseinheit 1	30 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	109 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.166 kg
EAN Verpackungseinheit 1	4016779852616

Klassifizierungen	
Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	B
ETIM 7	EC001444 - Isolations-/Erdschlussüberwachungsgerät
ETIM 8	EC001444 - Isolations-/Erdschlussüberwachungsgerät
ETIM 9	EC001444 - Isolations-/Erdschlussüberwachungsgerät
eClass	V11.0 : 27371807
UNSPSC	39122331
E-Nummer (Finnland)	2712262
E-Nummer (Schweden)	3860656

Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Schalt- und Steuerungstechnik → Elektronische Relais → Isolations- und Erdschlussüberwachungsrelais

