

## Allgemeine Informationen

Typ:	MS165-20
Bestellnummer:	1SAM451000R1012
EAN:	4013614486067
Katalogbeschreibung:	MS165-20 Motorschutzschalter
Beschreibung:	Motorschutzschalter MS165 mit thermischem und elektromagnetischem Schutz steht für die kompakte und leistungsstarke Baureihe mit hohem Kurzschlussausschaltvermögen für den Motorschutz bis 30 kW (400 V) mit einer Modulbreite von 55 mm. Das temperaturkompensierte Gerät hat eine Drehgriffbedienung mit einer klaren Schaltstellungsanzeige I/TRIP/0. Darüber hinaus verfügt MS165 über eine Kurzschlussanzeige. Der Drehgriff ist mit Hilfe eines Vorhängeschlosses in 0-Position direkt verriegelbar. Hilfs-, Signal- und Kurschlussmeldekontakte sowie Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser können ohne Werkzeug angebaut werden. 3-Phasen-Schienen für 125 A erlauben die gemeinsame Einspeisung mehrerer Motorschutzschalter. Zubehör für Schaltschrankeinbau ergänzt das Sortiment. ATEX-Zertifizierung erlaubt den Schutz von Motoren im Ex-Bereich, UL-Zulassung als "Self protected combination motor controller" erweitert den Einsatzbereich in Nordamerika.

## Kategorien

Produkte » Niederspannungsprodukte und Systeme » Leistungsschalter » Motorschutzschalter
Produkte » Niederspannungsprodukte und Systeme » Schalt- und Steuerungstechnik » Motorschutzschalter » Motorschutzschalter

## Bestelldaten

EAN:	4013614486067
Mindestbestellmenge:	1 Stück
Zolltarifnummer:	85362010

## Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1:	1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1:	78 mm
Länge Verpackungseinheit 1:	155 mm
Höhe Verpackungseinheit 1:	155 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1:	1.1 kg
Menge Verpackungseinheit 2:	12 Stück
Breite Verpackungseinheit 2:	330 mm
Länge Verpackungseinheit 2:	400 mm
Höhe Verpackungseinheit 2:	320 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2:	13 kg
EAN Verpackungseinheit 2:	4013614503924

## Abmessungen

Breite des Produkts:	55 mm
Höhe des Produkts:	142.65 mm
Tiefe des Produkts:	122.1 mm
Nettogewicht:	0.95 kg

## Technische Daten

Bemessungs- Betriebskurzschlussausschaltvermö... (I <sub>cs</sub> ):	(230 V AC) 100 kA (250V DC) 3 Pole in Reihe 100 kA (400 V AC) 100 kA (440 V AC) 75 kA (500 V AC) 20 kA (690 V AC) 8 kA
Bemessungs- Grenzkurzschlussausschaltvermö... (I <sub>cu</sub> ):	(230 V AC) 100 kA (250 V DC) 100 kA (400 V AC) 100 kA (440 V AC) 75 kA (500 V AC) 20 kA (690 V AC) 8 kA
Bemessungsauslösestrom der unverzögerten Auslösung (I <sub>i</sub> ):	300 A
Einstellbereich:	14 ... 20 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3	(400 V) dreiphasig 7.5 kW

(P<sub>e</sub>):

<b>Bemessungsbetriebsspannung:</b>	Hauptstromkreis 690 V AC
<b>Bemessungsbetriebsstrom (I<sub>e</sub>):</b>	20 A
<b>Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I<sub>e</sub>):</b>	20 A
<b>Bemessungsbetriebsstrom DC-5 (I<sub>e</sub>):</b>	20 A
<b>Bemessungsfrequenz (f):</b>	Hauptstromkreis 50 Hz Hauptstromkreis 60 Hz
<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U<sub>imp</sub>):</b>	Hauptstromkreis 8 kV
<b>Bemessungsisolationsspannung (U<sub>i</sub>):</b>	1000 V
<b>Verlustleistung:</b>	1.82 ... 3.72 W
<b>Anzahl Pole:</b>	3
<b>Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I<sub>th</sub>):</b>	Hauptstromkreis 20 A
<b>Schutzart:</b>	Gehäuse IP20 Anschlussklemmen Hauptstromkreis IP10
<b>Verschmutzungsgrad:</b>	3
<b>Elektrische Lebensdauer:</b>	25000 Zyklen
<b>Mechanische Lebensdauer:</b>	50000 Zyklen
<b>Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis:</b>	Feindrätig mit Aderendhülse 1/2x 1 ... 35 mm <sup>2</sup> Feindrätig mit isolierter Aderendhülse 1/2x 1 ... 35 mm <sup>2</sup> Feindrätig 1/2x 1 ... 35 mm <sup>2</sup> Starr 1/2x 1 ... 50 mm <sup>2</sup> Eindrätig 1/2x 1 ... 50 mm <sup>2</sup>
<b>Anzugsdrehmoment:</b>	Steuerstromkreis 4 N·m Hauptstromkreis 4 N·m
<b>Abisolierlänge:</b>	Hauptstromkreis 16 mm
<b>Empfohlener Schraubendreher:</b>	Pozidriv 2
<b>Einbaulage:</b>	Position 1 bis 6
<b>Bedienteilausführung:</b>	Drehgriff
<b>Schaltstellungsanzeige:</b>	Ein/Aus/Trip
<b>Montage auf DIN-Schiene:</b>	TH35-15 (35 x 15 mm Tragschiene) nach IEC 60715 TH35-7.5 (35 x 7.5 mm Tragschiene) nach IEC 60715
<b>Normen:</b>	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA 22.2 No. 14

## Umwelt

<b>Umgebungstemperatur:</b>	Betrieb -25 ... +60 °C Betrieb kompensiert -25 ... +60 °C Lagerung -50 ... +80 °C
<b>Umgebungstemperaturkompensati...</b>	Ja
<b>Höchstzulässige Betriebshöhenlage:</b>	2000 m
<b>Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27:</b>	11 ms Puls 25g
<b>Schwingungsfestigkeit nach IEC 60068-2-6:</b>	5g / 3 ... 150 Hz
<b>RoHS Status:</b>	Folgt der EU Richtlinie 2011/65/EC

## Technische Daten UL/CSA

<b>Maximale Betriebsspannung UL/CSA:</b>	Hauptstromkreis 600 V AC
<b>Horse Power Leistung UL/CSA:</b>	200V AC 3-phasig 5 Hp 208V AC 3-phasig 5 Hp 220 ... 240V AC 3-phasig 5 Hp 440 ... 480V AC 3-phasig 10 Hp 550 ... 600V AC 3-phasig 15 Hp
<b>Bemessungsstromstärke, UL/CSA:</b>	20 A
<b>General Use Rating UL/CSA:</b>	600V AC 20 A
<b>Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis UL/CSA:</b>	Feindrätig 1/2x 16-0 AWG Mehrdrätig 1/2x 16-0 AWG
<b>Anzugsdrehmoment UL/CSA:</b>	35 in·lb Hauptstromkreis 35 in·lb

## Zertifikate und Deklarationen

<b>ABS Zertifikat:</b>	1SAA963002-0101
<b>ATEX Zertifikat:</b>	1SAA918001-3901

<b>CB Zertifikat:</b>	1SAA918002-2001
<b>CCC Zertifikat:</b>	1SAA918004-3801
<b>cUL Zertifikat:</b>	cUL_E345003
<b>Datenblatt, technische Information:</b>	2CDC131083D0201
<b>Konformitätserklärung - CE:</b>	1SAD938502-0190
<b>EAC Zertifikat:</b>	1SAA963002-2701
<b>LR Zertifikat:</b>	1SAA918001-0501
<b>RoHS Information:</b>	1SAA918003-4401
<b>UL Zertifikat:</b>	cUL_E137861 UL_E137861 cUL_E345003 UL_345003
<b>Datenblatt, technische Information (Teil 2):</b>	1SAM400506F0001 1SAM400507F0001
<b>Datenblatt, technische Information (Teil 2):</b>	1SAM400505F0002
<b>Betriebs- und Montageanleitung:</b>	2CDC131081M6801
<b>Betriebs- und Montageanleitung (Teil 2):</b>	2CDC131087M6801

### Klassifizierungen

<b>Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel):</b>	F
<b>E-nummer:</b>	3110052
<b>ETIM 5:</b>	EC000074 - Leistungsschalter für Motorschutz
<b>ETIM 6:</b>	EC000074 - Leistungsschalter für Motorschutz
<b>eClass:</b>	7.0 27370401
<b>UNSPSC:</b>	39121521

