

Produktdetails

# MS165-20

## MS165-20 Motorschutzschalter 14 ... 20 A



### Allgemeine Informationen

Typ	MS165-20
Bestellnummer	1SAM451000R1012
EAN	4013614486067
Beschreibung	MS165-20 Motorschutzschalter 14 ... 20 A
Langbeschreibung	<p>Motorschutzschalter MS165 mit thermischem und elektromagnetischem Schutz steht für die kompakte und leistungsstarke Baureihe mit hohem Kurzschlussausschaltvermögen für den Motorschutz bis 45 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 Kurzschlussmeldekontakte 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 &gt;Self protected combination motor controller&lt;erweitert den Einsatzbereich in Nordamerika.</p>

### Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85362010

## Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	2CDC131083D0201
Betriebs- und Montageanleitung	2CDC131081M6801
Betriebs- und Montageanleitung (Teil 2)	2CDC131060M0202
Ex Bedienungsanleitung	2CDC131087M6801
Zeit-Strom-Kennlinie	1SAM400505F0002
I <sup>2</sup> t Characteristic	1SAM400506F0001
Abschaltstrom-Charakteristik	1SAM400507F0001
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201
Maßzeichnung	1SAM400401F0001

## Abmessungen

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

## Technische Daten

Bemessungsausschaltvermögen I <sub>m</sub> , Bemessungsfehlerschaltvermögen I $\Delta$ m (I <sub>cs</sub> )	(230 V AC) 100 kA (250 V DC) 3-polig in Reihe 100 kA (400 V AC) 100 kA (440 V AC) 75 kA (500 V AC) 40 kA (690 V AC) 10 kA
Bemessungs-Grenzkurzschlussauschaltvermögen (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) 40 kA (690 V AC) 10 kA
Bemessungsauslösestrom der unverzögerten Auslösung (I <sub>1</sub> )	300 A
Einstellbereich	14 ... 20 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P <sub>e</sub> )	(400 V dreiphasig) 7.5 kW
Bemessungsbetriebsleistung AC-3e (P <sub>e</sub> )	(400 V dreiphasig) 7.5 kW
Bemessungsbetriebsspannung	Hauptstromkreis 690 V AC Hauptstromkreis 250 V DC
Bemessungsbetriebsstrom (I <sub>e</sub> )	20 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I <sub>e</sub> )	20 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3e (I <sub>e</sub> )	20 A

Bemessungsbetriebsstrom DC-5 ( $I_e$ )	20 A
Bemessungsfrequenz (f)	Hauptstromkreis 50 Hz Hauptstromkreis 60 Hz
Betriebsfrequenz ( $f_{sw}$ )	0 ... 415 Hz
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	Hauptstromkreis 8 kV
Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )	1000 V
Verlustleistung	bei Bemessungsbedingungen pro Pol 1.82 ... 3.72 W
Anzahl Pole	3
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft ( $I_{th}$ )	(Hauptstromkreis) 20 A
Schutzart	Gehäuse IP20 Anschlussklemmen Hauptstromkreis IP10
Verschmutzungsgrad	3
Elektrische Belastbarkeit	25000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	50000 Zyklen
Anschlussart	Schraubklemme
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 1 ... 35 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 1 ... 35 mm <sup>2</sup> flexibel 1/2x 1 ... 35 mm <sup>2</sup> starr 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> starr 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> mehrdrähtig 1/2x 1 ... 50 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	Hauptstromkreis 4 N·m
Abisolierlänge	Hauptstromkreis 16 mm
Empfohlener Schraubendreher	Nr. 2 Pozidriv
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
Mindestmontageabstände	elektrisch leitende Platte, horizontal, bis 1000 V 1.5 mm elektrisch leitende Platte, horizontal, bis 400 V 0 mm elektrisch leitende Platte, horizontal, bis 690 V 1.5 mm elektrisch leitende Platte, vertikal 75 mm anderes Gerät gleichen Typs, horizontal 0 mm anderes Gerät gleichen Typs, vertikal 150 mm
Bedienteilausführung	Drehgriff
Schaltstellungsanzeige	EIN / AUS / TRIP
Normen	CSA 22.2 No. 14 IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60947-4-1 UL 60947-4-1

## Technische Daten UL/CSA

Kurzschlussstrom Bewertung (SCCR)	selbstgeschützte manuelle Kombinationssteuerungen, Typ E, 480Y / 277 V AC) 65 kA selbstgeschützte manuelle Kombinationssteuerungen, Typ E, 600Y / 347 V AC) 30 kA (alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Gruppeninstallationen,
-----------------------------------	--

	480 V AC) 65 kA (alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Gruppeninstallationen, 600 V AC) 30 kA (alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Motorschutzschalter, 480 V AC) 65 kA (alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Motorschutzschalter, 600 V AC) 30 kA (alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Abzweigschutz in Gruppeninstallationen 480Y / 277 V AC) 65 kA (alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Abzweigschutz in Gruppeninstallationen, 600Y / 347 V AC) 30 kA
Maximale Betriebsspannung UL/CSA	Hauptstromkreis 600 V AC
Nennleistung UL/CSA	(200 V AC dreiphasig) 5 Hp (208 V AC dreiphasig) 5 Hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 5 Hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 10 Hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 15 Hp
Strom bei Vollast (Motoren)	(200 V AC dreiphasig) 17.5 A (208 V AC dreiphasig) 16.7 A (220 ... 240 V AC dreiphasig) 15.2 A (440 ... 480 V AC dreiphasig) 14 A (550 ... 600 V AC dreiphasig) 17 A
Strom bei blockiertem Motor	(200 V AC dreiphasig) 105.8 A (208 V AC dreiphasig) 102 A (220 ... 240 V AC dreiphasig) 92 A (440 ... 480 V AC dreiphasig) 81 A (550 ... 600 V AC dreiphasig) 93 A
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 20 A
Anschlussmöglichkeit- Hauptstromkreis UL/CSA	flexibel 1/2x 16-0 AWG mehrdrähtig 1/2x 16-0 AWG
Anzugsdrehmoment UL/CSA	Hauptstromkreis 35 in-lb

## Umwelt

Umgebungstemperatur	(Betrieb) -25 ... +60 °C (kompensierter Betrieb) -25 ... +60 °C (Lagerung) -50 ... +80 °C
Umgebungstemperaturko mpensation	Ja
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	2000 m
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27	11 ms pulsierend 25g
Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6	5g, 3 ... 150 Hz mounted on mounting plate: 5g / 3 ... 150 Hz 5g, 3 ... 150 Hz
RoHS Status	nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)

## Zertifikate und Deklarationen

ABS Zertifikat	1SAA963002-0101
Atex Zertifikat	1SAA918001-3901
BV Zertifikat	1SAA963002-0201
CB Zertifikat	1SAA918002-2002

CQC Zertifikat	CQC2015010307760141
Abschaltstrom- Charakteristik	1SAM400507F0001
Konformitätserklärung - CCC	2020980307003042
Konformitätserklärung - CE	1SAD101100-3408
Konformitätserklärung - UKCA	1SAD201100-3408
DNV GL Zertifikat	1SAA963002-0301
EAC Zertifikat	1SAA963000-2701
I <sup>t</sup> Characteristic	1SAM400506F0001
IECEX Zertifikat	1SAA918000-4001
KC Zertifikat	1SAA963001-1501
LR Zertifikat	1SAA918001-0501
RMRS Zertifikat	1SAA918000-0704
UL Zertifikat	E137861-20150206 E345003-20150206

## Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	64 mm
Länge Verpackungseinheit 1	177 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	140 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	1.1 kg
EAN Verpackungseinheit 1	4013614486067
Menge Verpackungseinheit 2	Karton 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

## Klassifizierungen

Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	F
ETIM 5	EC000074 - Leistungsschalter für Motorschutz
ETIM 6	EC000074 - Leistungsschalter für Motorschutz

ETIM 7	EC000074 - Leistungsschalter für Motorschutz
ETIM 8	EC000074 - Leistungsschalter für Motorschutz
eClass	V11.0 : 27370401
UNSPSC	39121521
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4731 >> Manual Starters
E-Nummer (Finnland)	3707285
E-Nummer (Schweden)	3110052

## Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SAM201901R1001	HKF1-11 Hilfskontakt	HKF1-11	1	Stück
1SAM201901R1201	HKF1-11K Hilfskontakt	HKF1-11K	1	Stück
1SAM201901R1002	HKF1-20 Hilfskontakt	HKF1-20	1	Stück
1SAM201901R1202	HKF1-20K Hilfskontakt	HKF1-20K	1	Stück
1SAM201901R1004	HKF1-01 Hilfskontakt	HKF1-01	1	Stück
1SAM201901R1003	HKF1-10 Hilfskontakt	HKF1-10	1	Stück
1SAM201902R1002	HK1-20 Hilfskontakt	HK1-20	1	Stück
1SAM201902R1202	HK1-20K Hilfskontakt	HK1-20K	1	Stück
1SAM201902R1001	HK1-11 Hilfskontakt	HK1-11	1	Stück
1SAM201902R1201	HK1-11K Hilfskontakt	HK1-11K	1	Stück
1SAM201902R1003	HK1-02 Hilfskontakt	HK1-02	1	Stück
1SAM201902R1203	HK1-02K Hilfskontakt	HK1-02K	1	Stück
1SAM201902R1004	HK1-20L Hilfskontakt	HK1-20L	1	Stück
1SAM201902R1204	HK1-20LK Hilfskontakt	HK1-20LK	1	Stück
1SAM201903R1002	SK1-20 Signalkontakt	SK1-20	1	Stück
1SAM201903R1202	SK1-20K Signalkontakt	SK1-20K	1	Stück
1SAM201903R1005	SK1-20AR Signalkontakt	SK1-20AR	1	Stück
1SAM201903R1205	SK1-20ARK Signalkontakt	SK1-20ARK	1	Stück
1SAM201903R1001	SK1-11 Signalkontakt	SK1-11	1	Stück
1SAM201903R1201	SK1-11K Signalkontakt	SK1-11K	1	Stück
1SAM201903R1004	SK1-11AR Signalkontakt	SK1-11AR	1	Stück
1SAM201903R1204	SK1-11ARK Signalkontakt	SK1-11ARK	1	Stück
1SAM201903R1003	SK1-02 Signalkontakt	SK1-02	1	Stück
1SAM201903R1203	SK1-02K Signalkontakt	SK1-02K	1	Stück
1SAM201903R1006	SK1-02AR Signalkontakt	SK1-02AR	1	Stück
1SAM201903R1206	SK1-02ARK Signalkontakt	SK1-02ARK	1	Stück
1SAM301901R1002	CK1-20 Kurzschl.-Signalkontakt	CK1-20	1	Stück
1SAM301901R1001	CK1-11 Kurzschl.-Signalkontakt	CK1-11	1	Stück
1SAM301901R1003	CK1-02 Kurzschl.-Signalkontakt	CK1-02	1	Stück
1SAM201910R1001	AA1-24 Arbeitsstromauslöser	AA1-24	1	Stück
1SAM201910R1002	AA1-110 Arbeitsstromauslöser	AA1-110	1	Stück
1SAM201910R1003	AA1-230 Arbeitsstromauslöser	AA1-230	1	Stück
1SAM201910R1004	AA1-400 Arbeitsstromauslöser	AA1-400	1	Stück

1SAM201904R1010	UA1-20 Unterspannungsauslöser	UA1-20	1	Stück
1SAM201904R1001	UA1-24 Unterspannungsauslöser	UA1-24	1	Stück
1SAM201904R1002	UA1-48 Unterspannungsauslöser	UA1-48	1	Stück
1SAM201904R1003	UA1-60 Unterspannungsauslöser	UA1-60	1	Stück
1SAM201904R1004	UA1-110 Unterspannungsauslöser	UA1-110	1	Stück
1SAM201904R1008	UA1-208 Unterspannungsauslöser	UA1-208	1	Stück
1SAM201904R1005	UA1-230 Unterspannungsauslöser	UA1-230	1	Stück
1SAM201904R1006	UA1-400 Unterspannungsauslöser	UA1-400	1	Stück
1SAM201904R1007	UA1-415 Unterspannungsauslöser	UA1-415	1	Stück
1SAM201904R1009	UA1-575 Unterspannungsauslöser	UA1-575	1	Stück
1SAM401923R1003	S2-M3-50 3-Phasen Einspeiseblock	S2-M3-50	1	Stück
1SAM401920R1002	PS2-2-0-125 3-Phasen Sammelschiene	PS2-2-0-125	1	Stück
1SAM401920R1003	PS2-3-0-125 3-Phasen Sammelschiene	PS2-3-0-125	1	Stück
1SAM401920R1004	PS2-4-0-125 3-Phasen Sammelschiene	PS2-4-0-125	1	Stück
1SAM401920R1022	PS2-2-2-125 3-Phasen Sammelschiene	PS2-2-2-125	1	Stück
1SAM401920R1023	PS2-3-2-125 3-Phasen Sammelschiene	PS2-3-2-125	1	Stück
1SAM401920R1024	PS2-4-2-125 3-Phasen Sammelschiene	PS2-4-2-125	1	Stück
1SAM401921R1001	BS2-3 Schutzabdeckung	BS2-3	1	Stück
1SAM401922R1001	KA165 Klemmenabdeckung	KA165	1	Stück
GJF1101903R0002	SA2 Vorhängeschloss	SA2	1	Stück
1SAM201920R1011	MSHD-LTB Griff	MSHD-LTB	1	Stück
1SAM201920R1012	MSHD-LTY Griff	MSHD-LTY	1	Stück
1SAM201920R1000	MSH-AR Wellenführungsring	MSH-AR	1	Stück
1SAM101923R0002	MSMN Mitnehmer	MSMN	1	Stück
1SAM101923R0012	MSMNO Mitnehmer	MSMNO	1	Stück
1SCA101647R1001	OXS6X85 Welle Länge 85mm Wellen- $\emptyset$ 6mm für Selektorgriffe	OXS6X85	1	Stück
1SCA108043R1001	OXS6X105 Welle Länge 105mm Wellen- $\emptyset$ 6mm für Pistolengriffe	OXS6X105	1	Stück
1SCA101655R1001	OXS6X130 Welle Länge 130mm Wellen- $\emptyset$ 6mm für Selektorgriffe	OXS6X130	1	Stück
1SCA101659R1001	OXS6X180 Welle Länge 180mm Wellen- $\emptyset$ 6mm für Selektorgriffe	OXS6X180	1	Stück

## Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Leistungsschalter → Motorschutzschalter

Niederspannungsprodukte und Systeme → Schalt- und Steuerungstechnik → Motorschutzschalter → Motorschutzschalter

