



 Produktdetails

MS165-65B

MS165-65B Motorschutzschalter 52 ... 65 A



Allgemeine Informationen

Typ	MS165-65B
Bestellnummer	1SAM451200R1017
EAN	4013614521775
Beschreibung	MS165-65B Motorschutzschalter 52 ... 65 A

Langbeschreibung	<p>MS165-B steht für die kompakte und leistungsstarke Baureihe in 55 mm Baubreite für den Motorschutz bis 30 kW (400 V) in Bahnanwendungen. Die Geräte erfüllen die aktuellen Bahnnormen und sind deshalb geeignet für den Einbau in Fahrgastbereichen und Führerständen von Zügen, die häufig in Tunnels und im Untergrund verkehren. Sie bieten zuverlässigen Schutz im Falle von Überlast und Kurzschluss und haben Trennfunktion.</p> <p>Die Bedienung erfolgt über einen Dehgriff mit klarer Schaltstellungsanzeige I/TRIP/0, zusätzlich verfügen MS165-B über eine Kurzschlussanzeige. Der Drehgriff ist mit Hilfe eines Vorhängeschlosses in 0-Position verriegelbar. Hilfs-, Signal- und Kurzschlussmeldekontakte sowie Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser können werkzeuglos angebaut werden, dieses Zubehör ist auch für MS132-B verwendbar. 3-Phasen-Schienen für 125 A erlauben die gemeinsame Einspeisung mehrerer Motorschutzschalter. Zubehör für Schaltschrankeinbau und Klemmenabdeckungen ergänzen das Sortiment.</p> <p>MS165-B haben Auslöseklasse 10, sind temperaturkompensiert und phasenausfallempfindlich. Sie erfüllen die internationalen Bahnnormen IEC 60077 in den anwendbaren Teilen, IEC 61373 (Kategorie 1, Klasse B) für Schock und Vibration sowie die europäische Sicherheitsnorm EN 45545-2 für Feuer und Rauch.</p>
------------------	---

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85362090

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	1SBC100200C02__
Datenblatt, technische Information (Teil 2)	1SAM400506F0001 1SAM400507F0001
Montage- und Betriebsanleitung	2CDC131081M6801
Montage- und Betriebsanleitung Teil 2	2CDC131060M0202
Zeit-Strom-Kennlinie	1SAM400505F0007
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201
Maßzeichnung	1SAM400401F0001

Abmessungen

Breite	55 mm
Höhe	142.65 mm
Tiefe	122.1 mm
Gewicht	0.98 kg

Technische Daten

Bemessungsausschaltvermögen I_m , Bemessungsfehlerschaltvermögen $I_{\Delta m}$ (I_{CS})	(230 V AC) 30 kA (250 V DC) 3-polig in Reihe 100 kA (400 V AC) 30 kA (440 V AC) 30 kA (500 V AC) 20 kA (690 V AC) 6 kA
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen (I_{CU})	(230 V AC) 50 kA (250 V DC) 100 kA (400 V AC) 50 kA (440 V AC) 45 kA (500 V AC) 20 kA (690 V AC) 8 kA
Bemessungsauslösestrom der unverzögerten Auslösung (I_i)	975 A
Einstellbereich	52 ... 65 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e)	(400 V dreiphasig) 30 kW
Bemessungsbetriebsleistung AC-3e (P_e)	(400 V dreiphasig) 30 kW
Bemessungsbetriebsspannung	Hauptstromkreis 690 V AC Hauptstromkreis 250 V DC
Bemessungsbetriebsstrom (I_e)	65 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e)	65 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3e (I_e)	65 A
Bemessungsbetriebsstrom	65 A

om DC-5 (I_e)	
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 5.14 ... 8.02 W
Anzahl Pole	3
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th})	(Hauptstromkreis) 65 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 ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 1 ... 35 mm ² flexibel 1/2x 1 ... 35 mm ² starr 1/2x 1 ... 4 mm ² starr 1/2x 1 ... 4 mm ² mehrdrähtig 1/2x 1 ... 50 mm ²
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	IEC 60077-1 (applicable parts) IEC 60077-2 (applicable parts) IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-2 IEC/EN 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) 20 Hp (208 V AC dreiphasig) 20 Hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 20 Hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 50 Hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 60 Hp
Strom bei Vollast (Motoren)	(200 V AC dreiphasig) 62.1 A (208 V AC dreiphasig) 59.4 A (220 ... 240 V AC dreiphasig) 54 A (440 ... 480 V AC dreiphasig) 65 A (550 ... 600 V AC dreiphasig) 62 A
Strom bei blockiertem Motor	(200 V AC dreiphasig) 334 A (208 V AC dreiphasig) 321 A (220 ... 240 V AC dreiphasig) 290 A (440 ... 480 V AC dreiphasig) 363 A (550 ... 600 V AC dreiphasig) 348 A
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	(600 V AC) 65 A
Anschlussmöglichkeit- Hauptstromkreis UL/CSA	flexibel 1/2x 16-0 AWG mehrdrähtig 1/2x 16-0 AWG
Anzugsdrehmoment UL/CSA	Hauptstromkreis 35 in·lb

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	(Betrieb) -25 ... +60 °C (kompensierter Betrieb) -25 ... +60 °C (Lagerung) -50 ... +80 °C
Umgebungstemperaturk ompensation	Ja
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	2000 m
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27	11 ms pulsierend 25g
Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6	montiert auf Montageplatte: 5g 3 ... 150 Hz montiert auf DIN-Schiene: 4g 3 ... 150 Hz
Schock- und Vibrationsfestigkeit nach IEC 61373	Category 1, Class B

Material Compliance

Konfliktmineralien- Berichtsvorlage (CMRT)	9AKK108467A5658
REACH Erklärung	1SAA963005-4502
RoHS Information	1SAA963006-4502
RoHS Status	nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)
Gefahrstoff- Überwachungsgesetz - TSCA	2CMT2023-006539
WEEE B2C / B2B	B2B
WEEE Kategorie	5. Geräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt (Kleingeräte)

Produktkreislaufwirtschaft

Anweisungen zur Produktlebensdauer	1SAC00284H0001
------------------------------------	----------------

Zertifikate und Deklarationen

CB Zertifikat	1SAA918002-2002
Konformitätserklärung - CE	1SAD101100-3407
Konformitätserklärung - UKCA	1SAD201100-3407
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	4013614521775
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	4013614521973

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

Accessories

Identifizier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SAM201901R1001	HKF1-11 Hilfsschalter 1S+1Ö frontseitiger Anbau	HKF1-11	1	Stück
1SAM201901R1201	HKF1-11K Hilfsschalter 1S+1Ö, mit Push-In Klemmen, frontseit. Anbau	HKF1-11K	1	Stück
1SAM201901R1002	HKF1-20 Hilfsschalter 2S frontseitiger Anbau	HKF1-20	1	Stück
1SAM201901R1202	HKF1-20K Hilfsschalter 2S, mit Push-In Klemmen, frontseit. Anbau	HKF1-20K	1	Stück
1SAM201901R1004	HKF1-01 Hilfsschalter 1Ö frontseitiger Anbau	HKF1-01	1	Stück
1SAM201901R1003	HKF1-10 Hilfsschalter 1S frontseitiger Anbau	HKF1-10	1	Stück
1SAM201902R1002	HK1-20 Hilfsschalter 2S rechtsseitiger Anbau	HK1-20	1	Stück
1SAM201902R1202	HK1-20K Hilfsschalter 2S mit Push-In Klemmen, rechtsseit. Anbau	HK1-20K	1	Stück
1SAM201902R1001	HK1-11 Hilfsschalter 1S+1Ö rechtsseitiger Anbau	HK1-11	1	Stück
1SAM201902R1201	HK1-11K Hilfsschalter 1S+1Ö mit Push-In Klemmen, rechtsseit. Anbau	HK1-11K	1	Stück
1SAM201902R1003	HK1-02 Hilfsschalter 2Ö rechtsseitiger Anbau	HK1-02	1	Stück
1SAM201902R1203	HK1-02K Hilfsschalter 2Ö mit Push-In Klemmen, rechtsseit. Anbau	HK1-02K	1	Stück
1SAM201902R1004	HK1-20L Hilfsschalter 2S, voreilend rechtsseitiger Anbau	HK1-20L	1	Stück
1SAM201902R1204	HK1-20LK Hilfsschalter 2S, voreilend mit Push-In Klemmen, rechtsseit. Anbau	HK1-20LK	1	Stück
1SAM201903R1002	SK1-20 Signalkontakt 2S für ausgelöst-Meldung, rechtsseit. Anbau	SK1-20	1	Stück
1SAM201903R1202	SK1-20K Signalkontakt 2S f. ausgelöst-Meldung, m. Push-In Klemmen	SK1-20K	1	Stück
1SAM201903R1005	SK1-20AR Signalkontakt, 2S für ausgelöst-Meldung, rechtsseit. Anbau	SK1-20AR	1	Stück
1SAM201903R1205	SK1-20ARK Signalkontakt, 2S f. ausgelöst-Meldung, m. Push-In Klemmen	SK1-20ARK	1	Stück
1SAM201903R1001	SK1-11 Signalkontakt 1S+1Ö für ausgelöst-Meldung, rechtsseit. Anbau	SK1-11	1	Stück
1SAM201903R1201	SK1-11K Signalkontakt 1S+1Ö f. ausgelöst-Meldung, m. Push-In Klemmen	SK1-11K	1	Stück
1SAM201903R1004	SK1-11AR Signalkontakt, 1S+1Ö für ausgelöst-Meldung, rechtsseit. Anbau	SK1-11AR	1	Stück
1SAM201903R1204	SK1-11ARK Signalkontakt, 1S+1Ö f. ausgelöst-Meldung, m. Push-In Klemmen	SK1-11ARK	1	Stück
1SAM201903R1003	SK1-02 Signalkontakt 2Ö für ausgelöst-Meldung, rechtsseit. Anbau	SK1-02	1	Stück
1SAM201903R1203	SK1-02K Signalkontakt 2Ö f. ausgelöst-Meldung, m. Push-In Klemmen	SK1-02K	1	Stück
1SAM201903R1006	SK1-02AR Signalkontakt, 2Ö für ausgelöst-Meldung, rechtsseit. Anbau	SK1-02AR	1	Stück
1SAM201903R1206	SK1-02ARK Signalkontakt, 2Ö f. ausgelöst-Meldung, m. Push-In Klemmen	SK1-02ARK	1	Stück
1SAM301901R1002	CK1-20 Kurzschlussignalkontakt 2S f. Kurzschlussmeldung, rechtsseit. Anbau	CK1-20	1	Stück
1SAM301901R1001	CK1-11 Kurzschlussignalkontakt 1S+1Ö f. Kurzschlussmeldung, rechtsseit. Anbau	CK1-11	1	Stück
1SAM301901R1003	CK1-02 Kurzschlussignalkontakt 2Ö f. Kurzschlussmeldung, rechtsseit. Anbau	CK1-02	1	Stück
1SAM201910R1001	AA1-24 Arbeitsstromauslöser 20-24V AC linksseitiger Anbau	AA1-24	1	Stück
1SAM201910R1002	AA1-110 Arbeitsstromauslöser 110V AC linksseitiger Anbau	AA1-110	1	Stück

1SAM201910R1003	AA1-230 Arbeitsstromauslöser 200-240V AC linksseitiger Anbau	AA1-230	1	Stück
1SAM201910R1004	AA1-400 Arbeitsstromauslöser 350-415V AC linksseitiger Anbau	AA1-400	1	Stück
1SAM201904R1010	UA1-20 Unterspannungsauslöser 20V 50Hz 24V 60 Hz, linksseitiger Anbau	UA1-20	1	Stück
1SAM201904R1001	UA1-24 Unterspannungsauslöser 24V 50Hz linksseitiger Anbau	UA1-24	1	Stück
1SAM201904R1002	UA1-48 Unterspannungsauslöser 48V 50Hz linksseitiger Anbau	UA1-48	1	Stück
1SAM201904R1003	UA1-60 Unterspannungsauslöser 60V 50 Hz linksseitiger Anbau	UA1-60	1	Stück
1SAM201904R1004	UA1-110 Unterspannungsauslöser 110V 50Hz 120V 60Hz, linksseitiger Anbau	UA1-110	1	Stück
1SAM201904R1008	UA1-208 Unterspannungsauslöser 208V 60Hz linksseitiger Anbau	UA1-208	1	Stück
1SAM201904R1005	UA1-230 Unterspannungsauslöser 230V 50Hz 240V 60Hz, linksseitiger Anbau	UA1-230	1	Stück
1SAM201904R1006	UA1-400 Unterspannungsauslöser 400V 50Hz linksseitiger Anbau	UA1-400	1	Stück
1SAM201904R1007	UA1-415 Unterspannungsauslöser 415V 50Hz 480V 60Hz, linksseitiger Anbau	UA1-415	1	Stück
1SAM201904R1009	UA1-575 Unterspannungsauslöser 575V	UA1-575	1	Stück
1SAM401923R1003	S2-M3-50 3-Phasen-Einspeiseblock Flach, für MS/MO165, 50 mm ² , Type E	S2-M3-50	1	Stück
1SAM401920R1002	PS2-2-0-125 3-Phasen-Sammelschiene für 2 MS165, Ie=125A	PS2-2-0-125	1	Stück
1SAM401920R1003	PS2-3-0-125 3-Phasen-Sammelschiene für 3 MS165, Ie=125A	PS2-3-0-125	1	Stück
1SAM401920R1004	PS2-4-0-125 3-Phasen-Sammelschiene für 4 MS165, Ie=125A	PS2-4-0-125	1	Stück
1SAM401920R1022	PS2-2-2-125 3-Phasen-Sammelschiene für 2 MS165 mit 2 HK/SK, Ie=125A	PS2-2-2-125	1	Stück
1SAM401920R1023	PS2-3-2-125 3-Phasen-Sammelschiene für 3 MS165 mit 2 HK/SK, Ie=125A	PS2-3-2-125	1	Stück
1SAM401920R1024	PS2-4-2-125 3-Phasen-Sammelschiene für 4 MS165 mit 2 HK/SK, Ie=125A	PS2-4-2-125	1	Stück
1SAM401921R1001	BS2-3 Berührungsschutz-Abdeckung für Leerplatz für Phasenschiene PS2	BS2-3	1	Stück
1SAM401922R1001	KA165 Klemmenabdeckung für MS165/MO165	KA165	1	Stück
GJF1101903R0002	SA2 Vorhängeschloss	SA2	1	Stück
1SAM201920R1011	MSHD-LTB Drehgriff, IP64, schwarz, 3fach abschließbar, überlistbare, 0-T-I Geeignet für Motorschutzschalter	MSHD-LTB	1	Stück
1SAM201920R1012	MSHD-LTY Drehgriff, IP64, rot/gelb, 3fach abschließbar, überlistbare, 0-T-I Geeignet für Motorschutzschalter	MSHD-LTY	1	Stück
1SAM201920R1000	MSH-AR Wellenführungsring geeignet für MSHD und MSH Drehgriffe	MSH-AR	1	Stück
1SAM101923R0002	MSMN Mitnehmer m. Schraube für Motorschutzschalter, 6x6	MSMN	1	Stück
1SAM101923R0012	MSMNO Mitnehmer o. Kodierung m. Schraube für Motorschutzschalter, 6x6	MSMNO	1	Stück
1SCA101647R1001	OXS6X85 Welle Länge 85mm Wellen-ø 6mm für Selektorgriffe	OXS6X85	1	Stück
1SCA108043R1001	OXS6X105 Welle Länge 105mm Wellen-ø 6mm für Pistolengriffe	OXS6X105	1	Stück
1SCA101655R1001	OXS6X130 Welle Länge 130mm Wellen-ø 6mm für Selektorgriffe	OXS6X130	1	Stück
1SCA101659R1001	OXS6X180 Welle Länge 180mm Wellen-ø 6mm für Selektorgriffe	OXS6X180	1	Stück

Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Leistungsschalter → Motorschutzschalter

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

