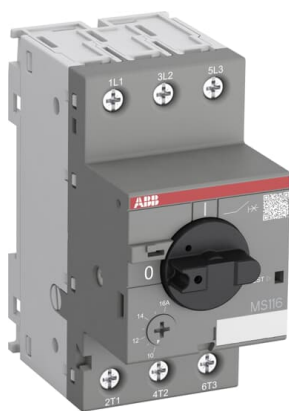


---

PRODUCT-DETAILS

# MS116-6.3

## MS116-6.3 Motorschutzschalter




---

### Allgemeine Informationen

Typ	MS116-6.3
Bestellnummer	1SAM250000R1009
EAN	4013614320323
Beschreibung	MS116-6.3 Motorschutzschalter

Langbeschreibung	<p>Motorschutzschalter MS116 mit thermischem und elektromagnetischem Schutz steht für die kompakte und wirtschaftliche Baureihe für den Motorschutz bis 15 kW (400 V) mit einer Modulbreite von 45 mm. Das temperaturkompensierte Gerät hat eine Drehgriffbedienung mit einer klaren Schaltstellungsanzeige I/0. Der Drehgriff ist mit Hilfe einer Abschließvorrichtung in 0-Position verriegelbar. Hilfs- und Signalkontakte sowie Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser können ohne Werkzeug angebaut werden. 3-Phasen-Schienen für 65 A bzw. für 100 A und Einspeiseblöcke für 25 mm<sup>2</sup> bzw 35 mm<sup>2</sup> erlauben die gemeinsame Einspeisung mehrerer Motorschutzschalter. Schutzgehäuse sowie Zubehör für Schaltschrank- und Türeinbau ergänzen das Sortiment.</p>
------------------	---

---

### Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85362010

---

### Beliebte Downloads

Datenblatt, technische Information	2CDC131025D0201
------------------------------------	-----------------

Betriebs- und Montageanleitung	2CDC131011M6802
Betriebs- und Montageanleitung (Teil 2)	2CDC131060M0202
Zeit-Strom-Kennlinie	1SAM200505F0009
I <sup>t</sup> Characteristic	1SAM200507F0001 1SAM200507F0002 1SAM200507F0003
Abschaltstrom-Charakteristik	1SAM200508F0001 1SAM200508F0002 1SAM200508F0003
Maßzeichnung	1SAM200422F0001

## Abmessungen

Breite des Produkts	45 mm
Höhe des Produkts	90 mm
Tiefe des Produkts	85.6 mm
Nettogewicht	0.265 kg

## Technische Daten

Bemessungs-Betriebskurzschlussauschaltvermögen (I <sub>cs</sub> )	(230 V AC) 50 kA (400 V AC) 50 kA (440 V AC) 6 kA (500 V AC) 6 kA (690 V AC) 2 kA
Bemessungs-Grenzkurzschlussauschaltvermögen (I <sub>cu</sub> )	(230 V AC) 75 kA (400 V AC) 75 kA (440 V AC) 18 kA (500 V AC) 15 kA (690 V AC) 3 kA
Bemessungsauslösestrom der unverzögerten Auslösung (I <sub>i</sub> )	78.8 A
Einstellbereich	4.0 ... 6.3 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P <sub>e</sub> )	(400 V dreiphasig) 2.2 kW
Bemessungsbetriebsleistung AC-3e (P <sub>e</sub> )	(400 V dreiphasig) 2.2 kW
Bemessungsbetriebsspannung	Hauptstromkreis 690 V AC
Bemessungsbetriebsstrom (I <sub>e</sub> )	6.3 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I <sub>e</sub> )	6.3 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3e (I <sub>e</sub> )	6.3 A
Bemessungsfrequenz (f)	Hauptstromkreis 50 Hz Hauptstromkreis 60 Hz
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U <sub>imp</sub> )	Hauptstromkreis 6 kV
Bemessungsisolationsspannung (U <sub>i</sub> )	690 V

Verlustleistung	bei Bemessungsbedingungen pro Pol 0.7 W	
Anzahl Pole	3	
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft ( $I_{th}$ )	(Hauptstromkreis) 6.3 A	
Schutzart	Gehäuse IP20 Anschlussklemmen Hauptstromkreis IP10	
Verschmutzungsgrad	3	
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen	
Mechanische Lebensdauer	100000 Zyklen	
Anschlussart	Schraubklemme	
Anschlussmöglichkeit- Hauptstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starr 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>	
Anzugsdrehmoment	Hauptstromkreis 0.8 ... 1.2 N·m	
Abisolierlänge	Hauptstromkreis 9 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 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	
Normen	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60947-4-1 UL 60947-1 UL 60947-4-1	

## Technische Daten UL/CSA

Kurzschlussfestigkeit	(Alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Gruppeninstallationen, 480 V AC) 18 kA (Alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Gruppeninstallationen, 600 V AC) 5 kA (Alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Motorschutzschalter, 480 V AC) 18 kA (Alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Motorschutzschalter, 600 V AC) 5 kA
Maximale Betriebsspannung UL/CSA	Hauptstromkreis 600 V AC
Bemessungsstromstärke, UL/CSA	6.3 A
Nennleistung UL/CSA	(200 V AC dreiphasig) 1 Hp (208 V AC dreiphasig) 1 Hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 1.5 Hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 3 Hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 5 Hp
Strom bei Vollast (Motoren)	(200 V AC dreiphasig) 6.3 A (208 V AC dreiphasig) 6.3 A

	(220 ... 240 V AC dreiphasig) 6.3 A (440 ... 480 V AC dreiphasig) 4.8 A (550 ... 600 V AC dreiphasig) 6.1 A
Strom bei blockiertem Motor	(200 V AC dreiphasig) 37.8 A (208 V AC dreiphasig) 37.8 A (220 ... 240 V AC dreiphasig) 37.8 A (440 ... 480 V AC dreiphasig) 32 A (550 ... 600 V AC dreiphasig) 36.8 A
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 6.3 A
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis UL/CSA	flexibel 1/2x 16-12 AWG Mehrdrähtig 1/2x 16-12 AWG
Anzugsdrehmoment UL/CSA	Hauptstromkreis 10 in·lb

## Umwelt

Umgebungstemperatur	(in Gehäusenähe) 0 ... +40 °C (Betrieb) -25 ... +70 °C (kompensierter Betrieb) -25 ... +55 °C (Lagerung) -50 ... +80 °C
Umgebungstemperaturkompensation	Ja
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	2000 m
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27	(11 ms, pulsierend) 25g
Schwingungsfestigkeit nach IEC 60068-2-6	5g, 3 ... 150 Hz
RoHS Status	nach EU Richtlinie 2011/65/EC

## Zertifikate und Deklarationen

ABS Zertifikat	1SAA963000-0104
BV Zertifikat	1SAA963000-0204
CB Zertifikat	1SAA963005-2003 1SAA963006-2001
CQC Zertifikat	CQC2011010307506570 CQC2014010307744794
cUL Zertifikat	cUL_E137861
Abschaltstrom-Charakteristik	1SAM200508F0001 1SAM200508F0002 1SAM200508F0003
Konformitätserklärung - CCC	2020980307003705 2020980307003043
Konformitätserklärung - CE	1SAD938522-0060
Konformitätserklärung - UKCA	1SAD938502-1060
DNV Zertifikat	1SAA963000-0304
DNV GL Zertifikat	1SAA963000-0304
EAC Zertifikat	1SAA963000-2701
Umweltinformationen	1SAC200050H0009
GL Zertifikat	1SAA963000-0402
I <sup>pt</sup> Characteristic	1SAM200507F0001

	1SAM200507F0002
	1SAM200507F0003
Betriebs- und Montageanleitung	2CDC131011M6802
Betriebs- und Montageanleitung (Teil 2)	2CDC131060M0202
KC Zertifikat	1SAA963000-1501
LR Zertifikat	1SAA963000-0505
RMRS Zertifikat	1SAA918000-0704
RoHS Information	1SAD938517-0060
Zeit-Strom-Kennlinie	1SAM200505F0009
UL Zertifikat	UL_E137861

## Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	92 mm
Länge Verpackungseinheit 1	95 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	50 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.28 kg
EAN Verpackungseinheit 1	4013614320323
Menge Verpackungseinheit 2	Karton 40 Stück
Breite Verpackungseinheit 2	280 mm
Länge Verpackungseinheit 2	395 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	210 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	11.586 kg
EAN Verpackungseinheit 2	4013614408694

## Klassifizierungen

Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	F
ETIM 4	EC000074 - Leistungsschalter für Motorschutz
ETIM 5	EC000074 - Leistungsschalter für Motorschutz
ETIM 6	EC000074 - Leistungsschalter für Motorschutz
ETIM 7	EC000074 - Leistungsschalter für Motorschutz
eClass	V11.0 : 27370401
UNSPSC	39121521
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4845 >> 3 Pole Motor Circuit Protector Circuit Breakers
E-Number (Finland)	3706009

E-Nummer (Schweden)

3111946

---

**Accessories**


---

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SAM201901R1001	HKF1-11 Auxiliary Contact	HKF1-11	1	piece
1SAM201901R1201	HKF1-11K Auxiliary Contact	HKF1-11K	1	piece
1SAM201901R1002	HKF1-20 Auxiliary Contact	HKF1-20	1	piece
1SAM201901R1202	HKF1-20K Auxiliary Contact	HKF1-20K	1	piece
1SAM201901R1004	HKF1-01 Auxiliary Contact	HKF1-01	1	piece
1SAM201901R1003	HKF1-10 Auxiliary Contact	HKF1-10	1	piece
1SAM201902R1002	HK1-20 Auxiliary Contact	HK1-20	1	piece
1SAM201902R1202	HK1-20K Auxiliary Contact	HK1-20K	1	piece
1SAM201902R1001	HK1-11 Auxiliary Contact	HK1-11	1	piece
1SAM201902R1201	HK1-11K Auxiliary Contact	HK1-11K	1	piece
1SAM201902R1003	HK1-02 Auxiliary Contact	HK1-02	1	piece
1SAM201902R1203	HK1-02K Auxiliary Contact	HK1-02K	1	piece
1SAM201902R1004	HK1-20L Auxiliary Contact	HK1-20L	1	piece
1SAM201902R1204	HK1-20LK Auxiliary Contact	HK1-20LK	1	piece
1SAM201903R1002	SK1-20 Signaling Contact	SK1-20	1	piece
1SAM201903R1202	SK1-20K Signaling Contact	SK1-20K	1	piece
1SAM201903R1001	SK1-11 Signaling Contact	SK1-11	1	piece
1SAM201903R1201	SK1-11K Signaling Contact	SK1-11K	1	piece
1SAM201903R1003	SK1-02 Signaling Contact	SK1-02	1	piece
1SAM201903R1203	SK1-02K Signaling Contact	SK1-02K	1	piece
1SAM201910R1001	AA1-24 Shunt Trip	AA1-24	1	piece
1SAM201910R1002	AA1-110 Shunt Trip	AA1-110	1	piece
1SAM201910R1003	AA1-230 Shunt Trip	AA1-230	1	piece
1SAM201910R1004	AA1-400 Shunt Trip	AA1-400	1	piece
1SAM201904R1010	UA1-20 Undervoltage Release	UA1-20	1	piece
1SAM201904R1001	UA1-24 Undervoltage Release	UA1-24	1	piece
1SAM201904R1002	UA1-48 Undervoltage Release	UA1-48	1	piece
1SAM201904R1003	UA1-60 Undervoltage Release	UA1-60	1	piece
1SAM201904R1004	UA1-110 Undervoltage Release	UA1-110	1	piece
1SAM201904R1008	UA1-208 Undervoltage Release	UA1-208	1	piece
1SAM201904R1005	UA1-230 Undervoltage Release	UA1-230	1	piece
1SAM201904R1006	UA1-400 Undervoltage Release	UA1-400	1	piece
1SAM201904R1007	UA1-415 Undervoltage Release	UA1-415	1	piece
1SAM201904R1009	UA1-575 Undervoltage Release	UA1-575	1	piece
1SAM201906R1102	PS1-2-0-65 Busbar	PS1-2-0-65	1	piece
1SAM201906R1112	PS1-2-1-65 Busbar	PS1-2-1-65	1	piece
1SAM201906R1122	PS1-2-2-65 Busbar	PS1-2-2-65	1	piece
1SAM201916R1103	PS1-3-0-100 Busbar	PS1-3-0-100	1	piece
1SAM201906R1103	PS1-3-0-65 Busbar	PS1-3-0-65	1	piece
1SAM201916R1113	PS1-3-1-100 Busbar	PS1-3-1-100	1	piece
1SAM201906R1113	PS1-3-1-65 Busbar	PS1-3-1-65	1	piece

1SAM201916R1123	PS1-3-2-100 Busbar	PS1-3-2-100	1	piece
1SAM201906R1123	PS1-3-2-65 Busbar	PS1-3-2-65	1	piece
1SAM201916R1104	PS1-4-0-100 Busbar	PS1-4-0-100	1	piece
1SAM201906R1104	PS1-4-0-65 Busbar	PS1-4-0-65	1	piece
1SAM201916R1114	PS1-4-1-100 Busbar	PS1-4-1-100	1	piece
1SAM201906R1114	PS1-4-1-65 Busbar	PS1-4-1-65	1	piece
1SAM201906R1124	PS1-4-2-65 Busbar	PS1-4-2-65	1	piece
1SAM201916R1105	PS1-5-0-100 Busbar	PS1-5-0-100	1	piece
1SAM201906R1105	PS1-5-0-65 Busbar	PS1-5-0-65	1	piece
1SAM201916R1115	PS1-5-1-100 Busbar	PS1-5-1-100	1	piece
1SAM201906R1115	PS1-5-1-65 Busbar	PS1-5-1-65	1	piece
1SAM201906R1125	PS1-5-2-65 Busbar	PS1-5-2-65	1	piece
1SAM201907R1101	S1-M1-25 Power Infeed Block	S1-M1-25	1	piece
1SAM201907R1102	S1-M2-25 Power Infeed Block	S1-M2-25	1	piece
1SAM201907R1103	S1-M3-25 Power Infeed Block	S1-M3-25	1	piece
1SAM201913R1103	S1-M3-35 Power Infeed Block	S1-M3-35	1	piece
1SAM201914R1002	S1-PB1-25 Power Infeed Block	S1-PB1-25	1	piece
1SAM201914R1001	PB1-1-32 Connecting Link	PB1-1-32	1	piece
1SAM201908R1001	BS1-3 Protection Cover	BS1-3	1	piece
1SAM201909R1001	FS116 Screw Fixing Kit	FS116	1	piece
GJF1101903R0001	SA1 Terminals and Installation Material	SA1	1	piece
GJF1101903R0002	SA2 Terminals and Installation Material	SA2	1	piece
GJF1101903R0003	SA3 Terminals and Installation Material	SA3	1	piece
1SAM201911R1012	IB132-F Enclosure	IB132-F	1	piece
1SAM201911R1010	IB132-G Enclosure	IB132-G	1	piece
1SAM201911R1011	IB132-Y Enclosure	IB132-Y	1	piece
1SAM201912R1010	DMS132-G Door Mounting Kit	DMS132-G	1	piece
1SAM201912R1011	DMS132-Y Door Mounting Kit	DMS132-Y	1	piece
1SAM201909R1021	MSAH1 Shaft Supporter	MSAH1	1	piece
1SAM201920R1001	MSHD-LB Handles	MSHD-LB	1	piece
1SAM201920R1002	MSHD-LY Handles	MSHD-LY	1	piece
1SAM201920R1000	MSH-AR Shaft Alignment Ring	MSH-AR	1	piece
1SAM101923R0002	MSMN Driver	MSMN	1	piece
1SAM101923R0012	MSMNO Driver	MSMNO	1	piece
1SCA101647R1001	OXS6X85 SHAFT	OXS6X85	1	piece
1SCA108043R1001	OXS6X105 SHAFT	OXS6X105	1	piece
1SCA101655R1001	OXS6X130 SHAFT	OXS6X130	1	piece
1SCA101659R1001	OXS6X180 SHAFT	OXS6X180	1	piece

---

## Kategorien

---

Niederspannungsprodukte und Systeme → Leistungsschalter → Motorschutzschalter

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

