

MOTORSCHUTZ UND -STEUERUNG

Motorschuttschalter

Bis 32 A



ABB Motorschutz

Motorschuttschalter sind Schutzvorrichtungen für Motoren und elektrische Anlagen. Sie vereinen Motorsteuerung und -schutz in einem einzigen Gerät. Diese Geräte werden hauptsächlich zum Ein- und Ausschalten von Motoren und zum Schutz vor Kurzschluss, Überlast und Phasenausfall eingesetzt.

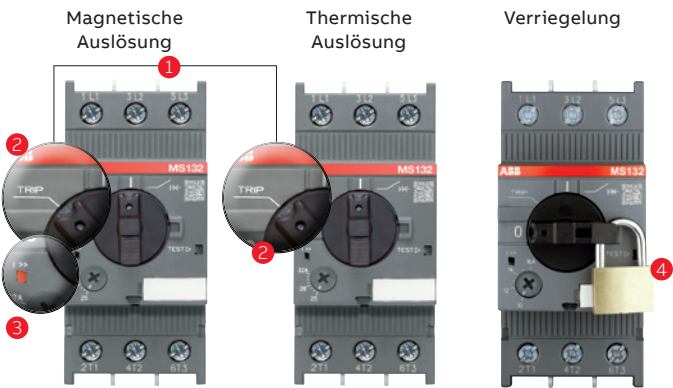
Vorteile

- Platzersparnis durch kompakte Bauweise
- Verschiedene Funktionen in einem Gerät
- Schnelle Reaktionszeit
- Weltweite Zulassungen (z. B. IEC, UL)
- Sichere, kostengünstige Lösung
- Gleiches Zubehör für alle Geräte

Eigenschaften

- Ein-/Ausschalten
- Trennfunktion
- Einstellbarer Strombereich
- Temperaturkompensation
- Fernauslösung durch Unterspannungs- oder Arbeitsstromauslöser

Weitere Besonderheiten des MS132



- 1 Deutliche Anzeige der Auslösung

2 Griff in Ausgelöst-Position
- 3 Optische Kurzschlussanzeige

4 Einfache Verriegelung

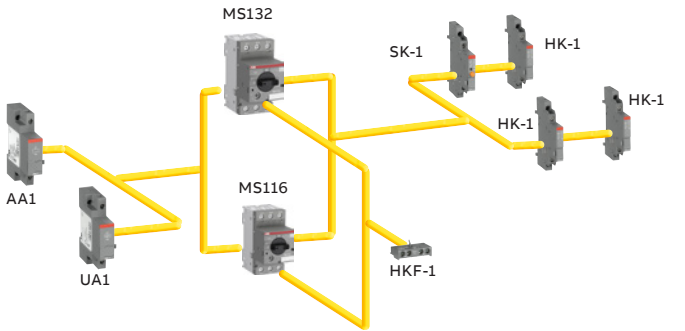
Dreiphasige Anwendung 400 V AC		Standardbereich			Hochleistungsbereich			
Bemessungs-betriebs-leistung	Stromeinstell-bereich	Typ	Bestellnummer	Kurzschluss-Ausschalt-vermögen I _{cu}	Typ	Bestellnummer (Schraubanschluss)	Bestellnummer (Push-in-Anschluss)	Kurzschluss-Ausschalt-vermögen I _{cu}
0,03 kW	0,1 ... 0,16 A	MS116-0.16	1SAM250000R1001	100 kA	MS132-0.16(-K)	1SAM350000R1001	1SAM350010R1001	100 kA
0,06 kW	0,16 ... 0,25 A	MS116-0.25	1SAM250000R1002	100 kA	MS132-0.25(-K)	1SAM350000R1002	1SAM350010R1002	100 kA
0,09 Kw	0,25 ... 0,4 A	MS116-0.4	1SAM250000R1003	100 kA	MS132-0.4(-K)	1SAM350000R1003	1SAM350010R1003	100 kA
0,18 kW	0,4 ... 0,63 A	MS116-0.63	1SAM250000R1004	100 kA	MS132-0.63(-K)	1SAM350000R1004	1SAM350010R1004	100 kA
0,25 kW	0,63 ... 1,0 A	MS116-1.0	1SAM250000R1005	100 kA	MS132-1.0(-K)	1SAM350000R1005	1SAM350010R1005	100 kA
0,55 kW	1,0 ... 1,6 A	MS116-1.6	1SAM250000R1006	100 kA	MS132-1.6(-K)	1SAM350000R1006	1SAM350010R1006	100 kA
0,75 kW	1,6 ... 2,5 A	MS116 2.5	1SAM250000R1007	75 kA	MS132- 2.5(-K)	1SAM350000R1007	1SAM350010R1007	100 kA
1,5 kW	2,5 ... 4,0 A	MS116-4.0	1SAM250000R1008	75 kA	MS132-4.0(-K)	1SAM350000R1008	1SAM350010R1008	100 kA
2,2 kW	4,0 ... 6,3 A	MS116-6.3	1SAM250000R1009	75 kA	MS132-6.3(-K)	1SAM350000R1009	1SAM350010R1009	100 kA
4,0 kW	6,3 ... 10 A	MS116-10	1SAM250000R1010	75 kA	MS132-10(-K)	1SAM350000R1010	1SAM350010R1010	100 kA
5,5 kW	8 ... 12 A	MS116-12	1SAM250000R1012	50 kA	MS132-12(-K)	1SAM350000R1012	-	100 kA
7,5 kW	10 ... 16 A	MS116-16	1SAM250000R1011	16 kA	MS132-16(-K)	1SAM350000R1011	1SAM350010R1011	100 kA
9,0 kW	16 ... 20 A	MS116-20	1SAM250000R1013	16 kA	MS132-20(-K)	1SAM350000R1013	1SAM350010R1013	100 kA
12,5 kW	20 ... 25 A	MS116-25	1SAM250000R1014	16 kA	MS132-25(-K)	1SAM350000R1014	1SAM350010R1014	50 kA
15,5 kW	25 ... 32A	MS116-32	1SAM250000R1015	16 kA	MS132-32(-K)	1SAM350000R1015	1SAM350010R1015	50 kA

Zubehör

Hilfsschalter, Signalkontakte, Arbeitsstrom- und Unterspannungsauslöser

Hilfsschalter		Typ	Bestellnummer
Hilfskontakte Schließer	Hilfskontakte Öffner		
Hilfsschalter – frontseitiger Anbau			
1	1	HKF1-11	1SAM201901R1001
2	0	HKF1-20	1SAM201901R1002
Hilfsschalter – rechtsseitiger Anbau			
1	1	HK1-11	1SAM201902R1001
2	0	HK1-20	1SAM201902R1002
0	2	HK1-02	1SAM201902R1003
Signalkontakte für Auslösung – rechtsseitiger Anbau			
1	1	SK1-11	1SAM201903R1001
2	0	SK1-20	1SAM201903R1002
0	2	SK1-02	1SAM201903R1003
Signalkontakte für Kurzschluss – rechtsseitiger Anbau*			
1	1	CK1-11	1SAM301901R1001
2	0	CK1-20	1SAM301901R1002
0	2	CK1-02	1SAM301901R1003

Weitere Varianten von HKF1, HK1, SK1 und CK1 sind verfügbar, auch mit Push-in-Federanschluss **siehe Katalog**.
*CK1 sind nicht für MS116 und nicht als Push-in-Variante erhältlich.



Bemessungswert der Steuerversorgungsspannung		Typ	Bestellnummer
50 Hz V AC	60 Hz V AC		
Arbeitsstromauslöser – linksseitiger Anbau			
20... 24	20 ...24	AA1-24	1SAM201910R1001
200...240	200 ...240	AA1-230	1SAM201910R1003
350...415	350...415	AA1-400	1SAM201910R1004
Unterspannungsstromauslöser – linksseitiger Anbau			
24		UA1-24	1SAM201904R1001
230	240	UA1-230	1SAM201904R1005
400		UA1-400	1SAM201904R1006

Weitere Varianten der AA1 und UA1 verfügbar **siehe Katalog**.

Zubehör*



Gehäuse mit Wasser- und Staubschutz
IP65 (UL: Type 12)
für MS116 und MS132

Beschreibung	Farbe	Typ	Bestellnummer
Isolierstoffgehäuse IP65			
3fach abschließbar, Vorhängeschlösser mit Kugeldurchmesser 4 ... 6,5 mm	Gelb/Rot	IB132-Y	1SAM201911R1011
	Grau/Schwarz	IB132-G	1SAM201911R1010

Technische Daten MS116 / MS132

	MS116	MS132
Normen	IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA C22.2 No.60947-4-1 (CSA C22.2 No. 14)	
Schutzart (Gehäuse)	IP20	
Bemessungsisolationsspannung U_i	690 V AC	
Nennbetriebsspannung U_e	690 V AC	690 V AC / 250 V DC
Nennfrequenz	50/60 Hz	DC, 50/60 Hz
Auslöseklasse	10 A	10 A
Betriebsumgebungs-temperatur (Offen - kompensiert)	-25 ... +55 °C	-25 ... +60 °C
Gebrauchskategorie	AC-3, AC-3e, AC-1	

*Nutzen Sie den **ABB Niederspannungskatalog Teil 1** für einen Überblick über das komplette Angebot an Geräten und Zubehör:



- Motorschutzschalter bis 80 A: MS165
- Varianten für reinen Kurzschlusschutz: MO132 and MO165
- Transformatorschutzschalter: MS132-(K)T
- Komplettes Zubehörprogramm z. B.: Weitere Varianten von HK1, CK1, SK1, AA1, UA1; Phasenschielen mit Schraub- oder Push-in-Anschluss; Einspeiseblöcke und Griffe.

Kontakt

Großhandels- und Handwerkskunden:
Busch-Jaeger Elektro GmbH
Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid, Deutschland

Kundenservice:
Tel.: +49 (0) 2351 956-1600
info.bje@de.abb.com

Industriekunden:
ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Deutschland

Kundenservice:
Tel.: +49 (0) 6221 701-777
info.stotz@de.abb.com



solutions.abb.com/motorschutzschalter



abb.de/niederspannung

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch ABB verboten.

Copyright© 2025 ABB – Alle Rechte vorbehalten