

J7M-AM

- Nenn-Betriebsstrom 25 A.
- Schaltvermögen 10 A, 100 kA/415 V.
- Schaltvermögen 16 A, 20 A, 25 A, 16 kA/415 V.
- Kurzschlußauslöser fest eingestellt auf $14 \times I_U$.
- Überstromauslöser, einstellbar $0,6-1 \times I_U$.
- Phasenausfallempfindlich.

Hilfsschalter

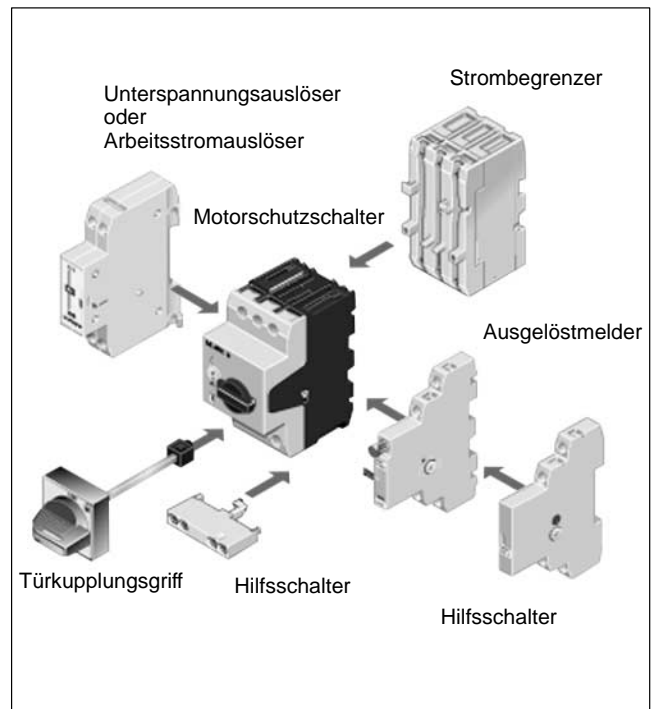
- Signalisation EIN/AUS Motorschutzschalter.
- Differenzierte Fehleranzeige Überlast-/Kurzschlußauslösung.



Strombegrenzer

- Vergrößert das Schaltvermögen der Motorschutzschalter
J7M-AM-16, -20, -25 auf 100 kA/440 V.
- Für Einzel- und Gruppenschutz einsetzbar.

Zubehör

- Unterspannungsauslöser.
- Arbeitsstromauslöser.
- Drehstromschienenblock für Reihenmontage.
- Türkupplungsgriff IP65
Schaltstellungsanzeige: EIN/AUS/Ausgelöst.
Abschließbar mit 3 Bügelschlössern.
- Abschließbarer Drehgriff mit 1 Bügelschloß.
- Aufbaugehäuse IP55.
- Einbaugehäuse Front IP55.



IEC 947, EN 60947  

J7M-BM

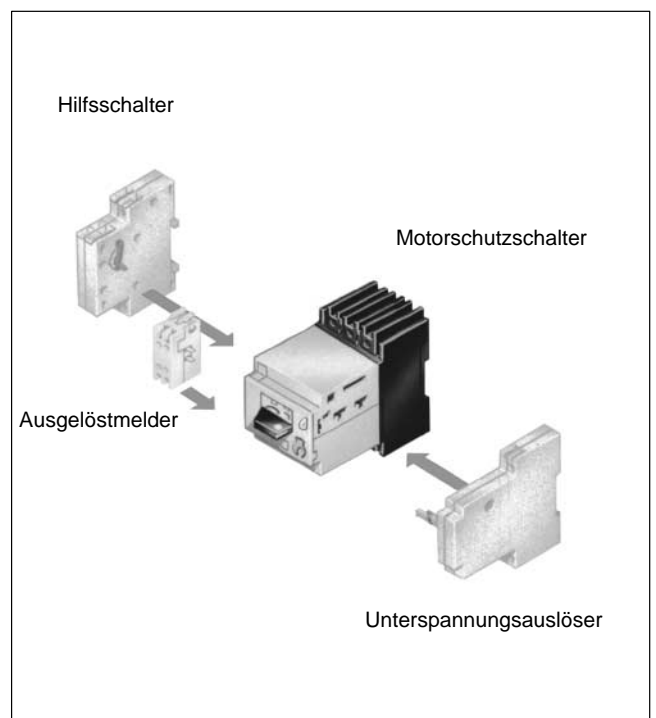
- Nenn-Betriebsstrom 40 A, 18,5 kW/415 V.
- Schaltvermögen 30 kA/415 V.
- Steckbarer Auslöseblock.
- Kurzschlußauslöser, einstellbar.
- Überstromauslöser, einstellbar.
- Phasenausfallempfindlich.
- Fingersichere Anschlüsse.

Hilfsschalter

- Signalisation EIN/AUS Motorschutzschalter.
- Differenzierte Fehleranzeige Überlast-/Kurzschlußauslösung.

Zubehör

- Unterspannungsauslöser.
- Drehstromschienenblock für Reihenmontage.
- Abschließbarer Griff mit 1 Bügelschloß (Bügelstärke 4-6 mm).



IEC 947, EN 60947  

Bestellangaben

Modelle:

Motorschutzschalter:

J7M- /
 1 2 3

1. **Baugröße:**
A oder B
2. **Last:**
M: Motorlast
3. **Auslösestrom:**
-x, xx = bei integriertem Auslösegerät (J7M-AM).
/TB-xx = bei austauschbarem Auslöseblock (J7M-BM).

Motorschutzschalter:

J73M- -
 1 2 3 4

1. **Baugröße:**
A oder B
2. **Last**
M = Motor.
3. **Anzahl der Kontakte und Konfiguration**
4. **Montage:**
-E = integriert (nur J7M-AM).

Zubehör:

J7M -
 1 2

1. **Baugröße des Motorschutzschalters:**
A oder B
2. **Zubehör:**
 TI = Ausgelöstmelder (TI-10, TI-01 für J7MA, TI-11 für J7MB).
 L3- = Drehstrom (1/2, 1/3, 1/4, 1/5 für J7MA, 1/2, 1/3 für J7MB).
 S-L3 = Abdeckung für L3...
 TC- = Drehstromanschluß (25/3 für J7MA, 50/3 für J7MB).
 AK = Abschließbarer Drehgriff (nur für J7MA).
 IE-G(R) = Isolierstoffgehäuse für den Aufbau (nur für J7MA).
 FE-GR = Isolierstoffgehäuse für den Einbau (nur für J7MA).
 PF-IE = Vorhängeschloßsperre (nur für J7MA-IE-G(R)).
 PF-FE = Vorhängeschloßsperre (nur für J7MA-FE-GR).
 CL = Strombegrenzer.
 RH = Türkupplungsgriff.
 SR = Arbeitsstromauslöser.
 U = Unterspannungsauslöser.

Verfügbare Typen

J7M-AM

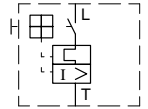
Typ	
Motorschutzschalter	J7M-AM-0,16
	J7M-AM-0,25
	J7M-AM-0,4
	J7M-AM-0,63
	J7M-AM-1
	J7M-AM-1,6
	J7M-AM-2,5
	J7M-AM-4
	J7M-AM-6,3
	J7M-AM-10
	J7M-AM-16
	J7M-AM-20
	J7M-AM-25
Normalhilfsschalter	J73M-AM-11
	J73M-AM-11-E
Ausgelöstmelder	J7MA-TI-01
	J7MA-TI-10
Strombegrenzer	J7MA-CL
Unterspannungsauslöser	J7MA-U(110V50Hz)
	J7MA-U(230V50Hz)
	J7MA-U(415V50Hz)
Arbeitsstromauslöser	J7MA-SR(415V50Hz)
	J7MA-SR(230V50Hz)
	J7MA-SR(48V50Hz)
	J7MA-SR(24V50Hz)
	J7MA-SR(24VDC)

J7M-BM




Typ	
Motorschutzschalter	J7M-BM/TB-10
	J7M-BM/TB-16
	J7M-BM/TB-25
	J7M-BM/TB-32
	J7M-BM/TB-40
Normalhilfsschalter	J73M-BM-11
Ausgelöstmelder	J7MB-TI-11
Unterspannungsauslöser	J7MB-U(415V50Hz)
	J7MB-U(230V50Hz)
	J7MB-U(110V50Hz)
	J7MB-U(48V50Hz)
	J7MB-U(24V50Hz)

Systemübersicht

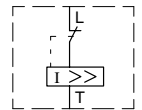
■ Motorschutzschalter J7M-AM






J7M-AM

Bestell-Nr. 	Max. Nenn-Betriebsleistung AC-3					Nenn-Dauerstrom (I_u) (A)	Überlastauslösebereich (I_r) (A) 	Kurzschlußauslösung (I_{rm}) (A) 	VPE
	220 V 230 V 240 V (kW)	380 V 400 V 415 V (kW)	440 V (kW)	500 V (kW)	660 V 690 V (kW)				
J7M-AM-0,16	–	–	–	–	0,06	0,16	0,1–0,16	2,2	2
J7M-AM-0,25	–	0,06	0,06	0,06	0,12	0,25	0,16–0,25	3,5	2
J7M-AM-0,4	0,06	0,09	0,12	0,12	0,18	0,4	0,25–0,4	5,6	2
J7M-AM-0,63	0,09	0,12	0,18	0,25	0,25	0,63	0,4–0,63	8,8	2
J7M-AM-1	0,12	0,25	0,25	0,37	0,55	1,0	0,63–1,0	14,0	2
J7M-AM-1,6	0,25	0,55	0,55	0,75	1,1	1,6	1,0–1,6	22,0	2
J7M-AM-2,5	0,37	0,75	1,1	1,1	1,5	2,5	1,6–2,5	35,0	2
J7M-AM-4	0,75	1,5	1,5	2,2	3,0	4,0	2,5–4,0	56,0	2
J7M-AM-6,3	1,1	2,2	3,0	3,0	4,0	6,3	4,0–6,3	88,0	2
J7M-AM-10	2,2	4,0	4,0	4,0	7,5	10,0	6,3–10,0	140,0	2
J7M-AM-16	4,0	7,5	9,0	9,0	12,5	16,0	10,0–16,0	224,0	2
J7M-AM-20	5,5	9,0	11,0	12,5	15,0	20,0	16,0–20,0	280,0	2
J7M-AM-25	5,5	12,5	12,5	15,0	22	25,0	20,0–25,0	350,0	2

Hinweis: Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC 947-4-1. Aufschnappbar auf Hutschiene EN 50022-35 mit 7,5 oder 15 mm Höhe.




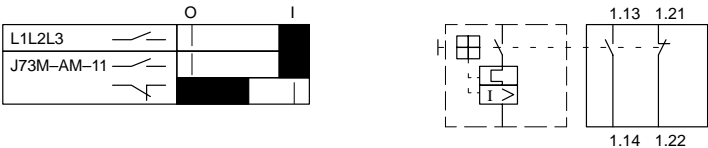

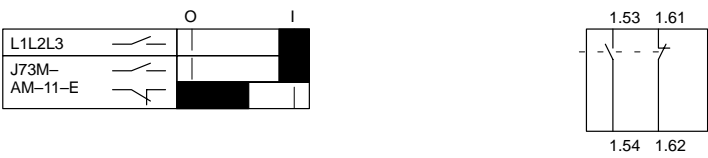
J7MA-CL Strombegrenzer

Bestell-Nr. 	Max. Nenn-Betriebsleistung AC-3					Nenn-Dauerstrom (I_u) (A)	Überlastauslösebereich (I_r) (A) 	Kurzschlußauslösung (I_{rm}) (A) 	VPE
	220 V 230 V 240 V (kW)	380 V 400 V 415 V (kW)	440 V (kW)	500 V (kW)	660 V 690 V (kW)				
J7MA-CL	Zur Erhöhung des Schaltvermögens nicht eigenfester Motorschutzschalter J7M-AM 0-16, -20, -25 auf 100 kA/440 V.					63,0	–	–	2

Hinweis: Max. Nenn-Betriebsspannung $U_e = 690$ V. Zum Einzel- und Gruppenschutz mit Motorschutzschalter J7M-AM 0-16, -20, -25. Für Gruppenschutz gegebenenfalls zusätzliche Einspeiseklemme J7MA-TC-25/3 (≥ 10 mm²) verwenden.

Normalhilfsschalter


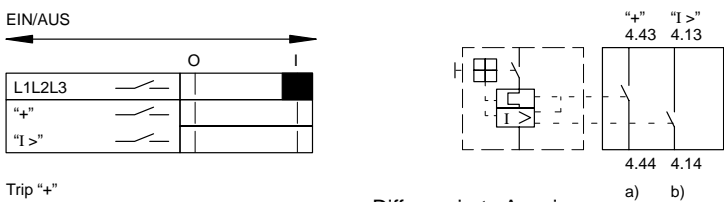

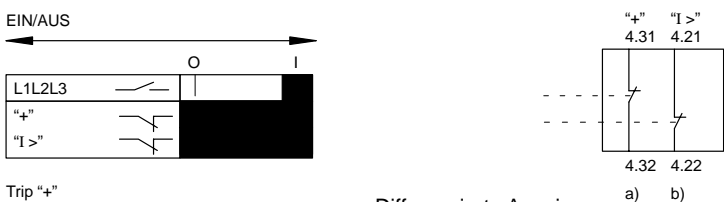
Für Motorschutzschalter.

Bestell-Nr.	Kontakt- bestückung S = Schließer Ö = Öffner	Kontaktdiagramm	VPE
J73M-AM-11 ¹⁾ 	1S 1Ö		5
J73M-AM-11-E ²⁾ 	1S 1Ö		5

Hinweis: 1. Rechtsseitig anbaubar an: Motorschutzschalter. Kombinierbar mit: J7MA-TI Auslöstmelder.
2. 45 mm Baubreite des Motorschutzschalters bleibt erhalten.

Auslöstmelder


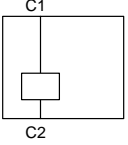
Für Motorschutzschalter.

Bestell-Nr.	Kontakt- bestückung S = Schließer Ö = Öffner	Kontaktdiagramm	VPE
J7MA-TI-10 	2 x 1S	 <p>Differenzierte Anzeige a) Allgemeine Auslöstmeldung (Überlast) b) Kurzschlußauslösung Kurzschlußsignalisation vor Ort durch roten Indikator, rücksetzbar von Hand.</p>	1
J7MA-TI-01 	2 x 1Ö	 <p>Differenzierte Anzeige a) Allgemeine Auslöstmeldung (Überlast) b) Kurzschlußauslösung Kurzschlußsignalisation vor Ort durch roten Indikator, rücksetzbar von Hand.</p>	1

Hinweis: Rechtsseitig anbaubar an: Motorschutzschalter. Kombinierbar mit: J73M-AM-11 Normalhilfsschalter.

Arbeitsstromauslöser

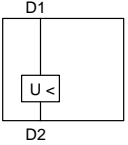
Für Gleichspannung und Wechselspannung
DC: Kurzzeitbetrieb 5 Sek.

Bestell-Nr.		VPE
J7MA-SR (415 V, 50 Hz) J7MA-SR (230 V, 50 Hz) J7MA-SR (48 V, 50 Hz) J7MA-SR (24 V, 50 Hz) J7MA-SR (24 VDC) 		2

Hinweis: Linksseitig anbaubar an: Motorschutzschalter.
Nicht kombinierbar mit: J7MA-Unterspannungsauslöser.

Unterspannungsauslöser




Für Wechselspannung
In Kombination mit Schutzschalter als NOT-AUS-Einrichtung nach VDE 0113 verwendbar.

Bestell-Nr..		VPE
J7MA-U (415 V, 50 Hz) J7MA-U (230 V, 50 Hz) J7MA-U (110 V, 50 Hz) J7MA-U (48 V, 50 Hz) J7MA-U (24 V, 50 Hz) 		2



Hinweis: Linksseitig anbaubar an: Motorschutzschalter.
Nicht kombinierbar mit: J7MA-SR Arbeitsstromauslöser.

■ Zubehörl.


Aufbau-Isolierstoffgehäuse für Motorschutzschalter

Bestell-Nr.	Schutzart	Hinweis	Verwendbar für	VPE
J7MA-IE-G 	IP55	Mit schwarz/grauem Drehgriff.	J7M-AM-.. + J73M-AM-11 + J7MA-TI-.. + J73M-AM-11-E oder J7M-AM-.. + J7MA-U + J73M-AM-11-E oder J7M-AM-.. + J7MA-SR + J73M-AM-11-E	2
J7MA-IE-GR 	IP55	Mit rot/gelbem Drehgriff.	J7M-AM-.. + J73M-AM-11 + J7MA-TI-.. + J73M-AM-11-E oder J7M-AM-.. + J7MA-U + J73M-AM-11-E oder J7M-AM-.. + J7MA-SR + J73M-AM-11-E	2
J7MA-PF-IE 	–	Vorhängeschloßsperre für Aufbaugeschäuse J7MA-IE-G(R) für max. 3 Bügelschlösser mit 3–6 mm Bügelstärke. Abschließbar in der AUS-Stellung des Motorschutzschalters J7M-AM.	J7MA-IE-G oder J7MA-IE-GR	1


Einbau-Isolierstoffgehäuse für Motorschutzschalter

Bestell-Nr.	Schutzart	Hinweis	Verwendbar für	VPE
J7MA-FE-GR 	Front IP55	Mit rot/gelbem Drehgriff.	J7M-AM-.. + J73M-AM-11 + J7MA-TI-.. + J73M-AM-11-E oder J7M-AM-.. + J7MA-SR + J73M-AM-11-E oder J7M-AM-.. + J7MA-U + J73M-AM-11-E	1
J7MA-PF-FE 	–	Vorhängeschloßsperre für Einbaueinheit J7MA-FE-GR für max. 3 Bügelschlösser mit 3–6 mm Bügelstärke. Abschließbar in der AUS-Stellung des Motorschalters J7M-AM.	J7MA-FE-GR	1

Türkupplungsgriff





Bestell-Nr.	Schutzart	Hinweis	Verwendbar für	VPE
J7MA-RH 	IP65	Für den Einsatz als Hauptschalter mit NOT-AUS-Funktion. Farbe: rot/gelb Die steckbare Verlängerungsachse ist beliebig ablängbar für Einbautiefen von 100–240 mm. Hinweis: Mitnehmer und Verlängerungsachse im Lieferumfang enthalten.	J7M-AM-..	1

Abschließbarer Drehknebel


Bestell-Nr.	Hinweis	Verwendbar für	VPE
J7MA-AK 	Zum Abschließen des Motorschutzschalters in der AUS-Stellung mit einem Bügelschloß, Bügelstärke 3–6,35 mm.	J7M-AM-..	1

Drehstrom-Schienenblock


Berührungssicher, $U_e = 690 \text{ V}$, $I_u = 63 \text{ A}$.
Verlängerbar durch gedrehte Montage.

Bestell-Nr.	Anzahl Schutzschalter	Länge	Breite	Hinweis:	VPE
J7MA-L3-1/2 	2	99 mm	45 + 9 mm	Für Motorschutzschalter mit einem Hilfsschalter oder Ausgelöstmelder rechts angebaut.	10
J7MA-L3-1/3 	3	153 mm	45 + 9 mm		10
J7MA-L3-1/4 	4	207 mm	45 + 9 mm		10
J7MA-L3-1/5 	5	261 mm	45 + 9 mm		10

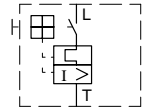
Anschlußklemme für Drehstrom-Schienenblock

Bestell-Nr.	Hinweis	VPE
J7MA-TC25/3 	Für Drehstrom-Schienenblock. Berührungssicher, $U_e = 690 \text{ V}$, $I_u = 63 \text{ A}$. Für Leiterquerschnitte: 6–25 mm ² mehrdrähtig 6–16 mm ² feindrähtig mit Aderendhülse	5


Leeranschlußabdeckung

Bestell-Nr.	Hinweis	Verwendbar für	VPE
J7MA-S-L3 	Berührungssicher. Zur Abdeckung von nicht belegten Anschlüssen am Drehstrom-Schienenblock.	J7MA-L3-1/2 J7MA-L3-1/3 J7MA-L3-1/4 J7MA-L3-1/5	20

■ Motorschutzschalter
J7M-BM




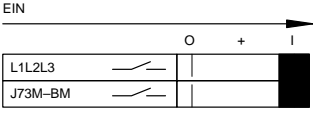
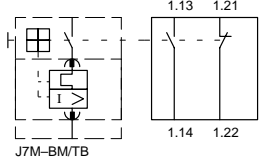
J7M-BM

Bestell-Nr. 	Max. Nenn-Betriebsleistung AC-3					Nenn-Dauerstrom (I_U) (A)	Überlastauslösebereich (I_r) (A)	Kurzschlußauslösung (I_{rm}) (A)	VPE
	220 V 230 V 240 V (kW)	380 V 400 V 415 V (kW)	440 V (kW)	500 V (kW)	660 V 690 V (kW)				
J7M-BM/TB-10	2,5	4,0	5,0	5,5	7,5	10,0	6,0-10,0	80,0-140,0	1
J7M-BM/TB-16	4,0	7,5	9,0	10,0	13,5	16,0	10,0-16,0	130,0-220,0	1
J7M-BM/TB-25	5,5	12,5	12,5	15,0	22,0	25,0	16,0-25,0	200,0-350,0	1
J7M-BM/TB-32	7,5	15,0	17,5	22,0	22,0	32,0	24,0-32,0	275,0-425,0	1
J7M-BM/TB-40	11,0	20,0	22,0	24,0	27,0	40,0	32,0-40,0	350,0-500,0	1

- Hinweis:** 1. Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC 947-4-1.
Aufschnappbar auf eine Hutschiene DIN EN 50022-35.
2. Überlastauslöser einstellbar $I_r = 0,6-1,0 \times I_U$.
Kurzschlußauslöser einstellbar $I_{rm} = 8,5-14 \times I_U$ (werkseitig auf $12 \times I_U$ eingestellt).

Normalhilfsschalter


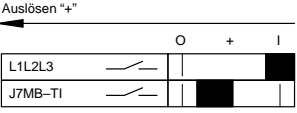
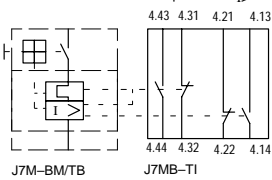
Für Motorschutzschalter.

Bestell-Nr.	Kontakte S = Schließer Ö = Öffner	Kontaktdiagramm	VPE
J73M-BM-11 	1S 1Ö	 	1

- Hinweis:** Ist der Motorschutzschalter in der Ausgelöststellung "+", befinden sich die J73M-BM Hilfsschalterkontakte in der AUS-Stellung.
Anbaubar an Motorschutzschalter. Kombinierbar mit J7MB-TI-11 Ausgelöstmelder.

Ausgelöstmelder, einschließlich Kurzschlußindikator


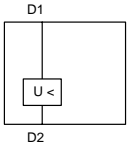
Für Motorschutzschalter.

Bestell-Nr.	Kontakte S = Schließer Ö = Öffner	Kontaktdiagramm	VPE
J7MB-TI-11 	2 x 1S 1Ö	 <p>Differenzierte Fernsignalisierung a) Allgemeine Ausgelöstmeldung "+", (Überlast) b) Kurzschlußauslösung</p> 	1

- Hinweis:** Anbaubar an Motorschutzschalter. Kombinierbar mit J73M-BM Normalhilfsschalter.

Unterspannungsauslöser unverzögert

Für Wechsel- und Gleichspannung.
In Kombination mit Motorschutzschalter als NOT-AUS-Einrichtung nach IEC 204 verwendbar.



Bestell-Nr.		VPE	
J7MB-U (230 V, 50 Hz) J7MB-U (110 V, 50 Hz) J7MB-U (24 VDC)			1

Hinweis: Anbaubar an Motorschutzschalter.

■ Zubehör


Drehstromschienenblock

Berührungssicher zum Verdrahten von zwei oder drei Leistungsschalter 120 A (3 x 40 A).


Bestell-Nr.	Anzahl der Motorschutzschalter	Länge	Hinweis:	VPE
J7MB-L3-1/2 	2	140 mm	Wahlweise Platz für 1 Hilfsschalter oder 1 Spannungsauslöser vorgesehen.	5
J7MB-L3-1/3 	3	222 mm	Wahlweise Platz für 2 Hilfsschalter oder 2 Spannungsauslöser vorgesehen.	5

Anschlußklemme für Drehstromschienenblock

Anschluß gewährleistet Finger- und Handrückenschutz.
Zum Anschluß großer Querschnitte bzw. Schleifen.

Bestell-Nr.	Hinweis	VPE
J7MB-TC50/3 	Zum Anschluß von: 1 x 50 mm ² oder 2 x 35 mm ² , übereinander min. 1 x 1 mm ² oder 2 x 1 mm ²	1

Leeranschlußabdeckung

Bestell-Nr.	Hinweis	Verwendbar für	VPE
J7MB-S-L3 	Berührungssicher. Zur Abdeckung eines nicht belegten Anschlusses am Drehstrom-Schienenblock.	J7MB-L3-1/2 J7MB-L3-1/3	10

Motorstarterkombinationen

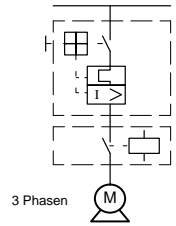
Zuordnungsart "1"
400/415 V AC



Module für Motorstarterkombinationen

Die Motorstarterkombinationen bestehen aus den Modulen: Motorschutzschalter und Schütz.

Sie entsprechen der IEC 947-4-1, EN 60 947-4-1.
I_q = Bedingter Nenn-Kurzschlußstrom.



Motor-schutzschalter	Schütz	Motordaten		Nenn-Dauerstrom	Nenn-Kurzschlußstrom 380-400/415 V	Einstellbereich	
		AC-3 380 V 400 V 415 V P (kW)	Nenn-Betriebsstrom 400 V I _e (A)			Überlastauslöser I _r (A)	Kurzschlußauslöser I _{rm} (A)
J7M-AM-0,25	J7K-AMA-10(..)	0,06	0,2	0,25	100/100	0,16 – 0,25	3,5
J7M-AM-0,4	J7K-AMA-10(..)	0,09	0,9	0,4	100/100	0,2 – 0,4	5,6
J7M-AM-0,63	J7K-AMA-10(..)	0,12	0,4	0,63	100/100	0,4 – 0,63	8,8
J7M-AM-0,63	J7K-AMA-10(..)	0,18	0,58	0,63	100/100	0,4 – 0,63	8,8
J7M-AM-1	J7K-AMA-10(..)	0,25	0,81	1,0	100/100	0,63 – 1,0	14,0
J7M-AM-1,6	J7K-AMA-10(..)	0,37	1,05	1,6	100/100	1,0 – 1,6	22,0
J7M-AM-1,6	J7K-AMA-10(..)	0,55	1,42	1,6	100/100	1,0 – 1,6	22,0
J7M-AM-2,5	J7K-AMA-10(..)	0,75	1,86	2,5	100/100	1,6 – 2,5	35,0
J7M-AM-4	J7K-AMA-10(..)	1,1	2,65	4,0	100/100	2,5 – 4,0	56,0
J7M-AM-4	J7K-AMA-10(..)	1,5	3,6	4,0	100/100	2,5 – 4,0	56,0
J7M-AM-6,3	J7K-AMA-10(..)	2,2	5,2	6,3	100/100	4,0 – 6,3	88,0
J7M-AM-10	J7K-AMA-10(..)	3,0	6,8	10,0	100/100	6,3 – 10,0	140,0
J7M-AM-10	J7K-AMA-10(..)	4,0	8,8	10,0	100/100	6,3 – 10,0	140,0
J7M-AM-16	J7K-BMA(..)	5,0	11,4	16,0	16/16	10,0 – 16,0	224,0
J7M-AM-16	J7K-CM(..)	7,5	15,4	16,0	16/16	10,0 – 16,0	224,0
J7M-AM-25	J7K-CMA(..)	11,0	22,1	25,0	16/16	16,0 – 25,0	350,0

Zuordnungsart "1"
400/415 V AC

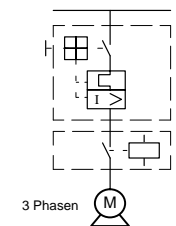


Die Motorstarterkombinationen bestehen aus den Modulen: Motorschutzschalter und Schütz.

Sie entsprechen der IEC 947-4-1, EN 60 947-4-1.
I_q = Bedingter Nenn-Kurzschlußstrom.

Einstellungshinweis:

Stellen Sie den Kurzschlußauslöser I_{rm} des Motorschutzschalters J7M-BM/TB auf 8,5-14 x Nenn-Betriebsstrom I_e.



Motor-schutzschalter	Schütz	Motordaten		Nenn-Dauerstrom	Nenn-Kurzschlußstrom 380-415 V	Einstellbereich	
		AC-3 380 V 400 V 415 V P (kW)	Nenn-Betriebsstrom 400 V I _e (A)			Überlastauslöser I _r (A)	Kurzschlußauslöser I _{rm} (A)
J7M-BM/TB-10	J7K-CM(..)	3,0	6,8	10,0	100	6,0 – 10,0	80,0 – 140,0
J7M-BM/TB-10	J7K-CM(..)	4,0	8,8	10,0	100	6,0 – 10,0	80,0 – 140,0
J7M-BM/TB-16	J7K-CM(..)	5,5	11,4	16,0	100	10,0 – 16,0	130,0 – 220,0
J7M-BM/TB-16	J7K-CM(..)	7,5	15,4	16,0	100	10,0 – 16,0	130,0 – 220,0
J7M-BM/TB-25	J7K-CMA(..)	11,0	22,1	25,0	30	16,0 – 25,0	200,0 – 350,0
J7M-BM/TB-32	J7K-DM(..)	15,0	28,5	32,0	30	24, – 32,0	275,0 – 425,0
J7M-BM/TB-40	J7K-DMA(..)	18,5	35,0	40,0	30	32,0 – 40,0	350,0 – 500,0

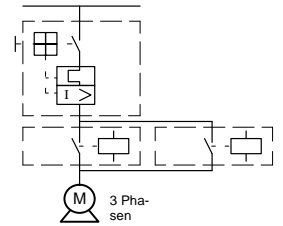
Zuordnungsart "1"
400/415 V AC





Module für Wendestarterkombinationen

Die Wendestarterkombinationen bestehen aus den Modulen: Motorschutzschalter und zwei Schützen.

Sie entsprechen der IEC 947-4-1, EN 60 947-4-1.
 I_q = Bedingter Nenn-Kurzschlußstrom.



Motor- schutzschalter	Schütz	Motordaten		Nenn- Dauerstrom	Nenn- Kurzschluß- strom 380-415 V	Einstellbereich	
		AC-3 380 V 400 V 415 V	Nenn- Betriebsstrom 400 V			Überlastauslöser  I_r (A)	Kurzschluß- auslöser  I_{rm} (A)
		P (kW)	I_e (A)	I_u (A)	I_q (kA)		
J7M-AM-0,25	2 x J7K-AMA(..)	0,06	0,2	0,25	100	0,16 – 0,25	3,5
J7M-AM-0,4	2 x J7K-AMA(..)	0,09	0,29	0,4	100	0,25 – 0,4	5,6
J7M-AM-0,63	2 x J7K-AMA(..)	0,12	0,4	0,63	100	0,4 – 0,63	8,8
J7M-AM-0,63	2 x J7K-AMA(..)	0,18	0,58	0,63	100	0,4 – 0,63	8,8
J7M-AM-1	2 x J7K-AMA(..)	0,25	0,81	1,0	100	0,63 – 1,0	14,0
J7M-AM-1,6	2 x J7K-AMA(..)	0,37	1,05	1,6	100	1,0 – 1,6	22,0
J7M-AM-1,6	2 x J7K-AMA(..)	0,55	1,42	1,6	100	1,0 – 1,6	22,0
J7M-AM-2,5	2 x J7K-AMA(..)	0,75	1,86	2,5	100	1,6 – 2,5	35,0
J7M-AM-4	2 x J7K-AMA(..)	1,1	2,65	4,0	100	2,5 – 4,0	56,0
J7M-AM-4	2 x J7K-AMA(..)	1,5	3,6	4,0	100	2,5 – 4,0	56,0
J7M-AM-6,3	2 x J7K-AMA(..)	2,2	5,2	6,3	100	4,0 – 6,3	88,0
J7M-AM-10	2 x J7K-AMA(..)	3,0	6,8	10,0	100	6,3 – 10,0	140,0
J7M-AM-10	2 x J7K-AMA(..)	4,0	8,8	10,0	100	6,3 – 10,0	140,0
J7M-AM-16	2 x J7K-BMA(..)	5,0	11,4	16,0	16	10,0 – 16,0	224,0
J7M-AM-16	2 x J7K-CM(..)	7,5	15,4	16,0	16	10,0 – 16,0	224,0
J7M-AM-25	2 x J7K-CMA(..)	11,0	22,1	25,0	16	20,0 – 25,0	350,0

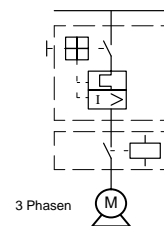
Zuordnungsart "2" 400/415 V AC





Module für Motorstarterkombinationen

Die Motorstarterkombinationen bestehen aus den Modulen: Motorschutzschalter und Schütz.

Sie entsprechen der IEC 947-4-1, EN 60 947-4-1.
 I_q = Bedingter Nenn-Kurzschlußstrom.



Motor- schutzschalter	Schütz	Motordaten		Nenn- Dauerstrom	Nenn- Kurzschluß- strom 380-415 V	Einstellbereich	
		AC-3 380 V 400 V 415 V	Nenn- Betriebsstrom 400 V			Überlastauslöser  I_r (A)	Kurzschluß- auslöser  I_m (A)
		P (kW)	I_e (A)	I_u (A)	I_q (kA)		
J7M-AM-0,25	J7K-AMA(..)	0,06	0,2	0,25	100	0,16 - 0,25	3,5
J7M-AM-0,4	J7K-AMA(..)	0,09	0,29	0,40	100	0,25 - 0,4	5,6
J7M-AM-0,63	J7K-AMA(..)	0,12	0,4	0,63	100	0,4 - 0,63	8,8
J7M-AM-0,63	J7K-AMA(..)	0,18	0,58	0,63	100	0,4 - 0,63	8,8
J7M-AM-1	J7K-AMA(..)	0,25	0,81	1,0	100	0,63 - 1,0	14,0
J7M-AM-1,6	J7K-AMA(..)	0,37	1,05	1,6	100	1,0 - 1,6	22,0
J7M-AM-1,6	J7K-AMA(..)	0,55	1,42	1,6	100	1,0 - 1,6	22,0
J7M-AM-2,5	J7K-CM(..)	0,75	1,86	2,5	100	1,6 - 2,5	35,0
J7M-AM-4	J7K-CM(..)	1,1	2,65	4,0	100	2,5 - 4,0	56,0
J7M-AM-4	J7K-CM(..)	1,5	3,6	4,0	100	2,5 - 4,0	56,0
J7M-AM-6,3	J7K-CM(..)	2,2	5,2	6,3	100	4,0 - 6,3	88,0
J7M-AM-10	J7K-CM(..)	3,0	6,8	10,0	100	6,3 - 10,0	140,0
J7M-AM-10	J7K-CM(..)	4,0	8,8	10,0	100	6,3 - 10,0	140,0
J7M-AM-16	J7K-CM(..)	5,5	11,4	16,0	16	10,0 - 16,0	224,0
J7M-AM-16	J7K-CM(..)	7,5	15,4	16,0	16	10,0 - 16,0	224,0
J7M-AM-25	J7K-CMA(..)	11,0	22,1	25,0	16	20,0 - 25,0	350,0

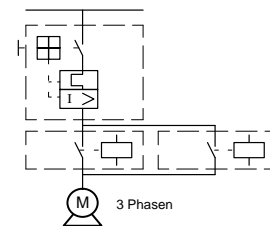
Zuordnungsart "2"
400/415 V AC



Module für Wendestarterkombinationen

Die Wendestarterkombinationen bestehen aus den Modulen: Motorschutzschalter und zwei Schützen.

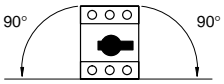
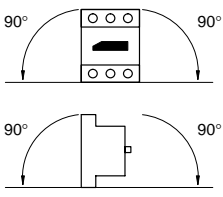
Sie entsprechen der IEC 947-4-1, EN 60 947-4-1.
 I_q = Bedingter Nenn-Kurzschlußstrom.



Motor- schutzschalter	Schütz	Motordaten		Nenn- Dauerstrom I_u (A)	Nenn- Kurzschluß- strom 380-415 V I_q (kA)	Einstellbereich	
		AC-3 380 V 400 V 415 V P (kW)	Nenn- Betriebsstrom 400 V I_e (A)			Überlastauslöser I_r (A)	Kurzschluß- auslöser I_{rm} (A)
J7M-AM-0,25	2 x J7K-AMA(..)	0,06	0,2	0,25	100	0,16 – 0,25	3,5
J7M-AM-0,4	2 x J7K-AMA(..)	0,09	0,29	0,40	100	0,25 – 0,4	5,6
J7M-AM-0,63	2 x J7K-AMA(..)	0,12	0,4	0,63	100	0,4 – 0,63	8,8
J7M-AM-0,63	2 x J7K-AMA(..)	0,18	0,58	0,63	100	0,4 – 0,63	8,8
J7M-AM-1	2 x J7K-AMA(..)	0,25	0,81	1,0	100	0,63 – 1,0	14,0
J7M-AM-1,6	2 x J7K-AMA(..)	0,37	1,05	1,6	100	1,0 – 1,6	22,0
J7M-AM-1,6	2 x J7K-AMA(..)	0,55	1,42	1,6	100	1,0 – 1,6	22,0
J7M-AM-2,5	2 x J7K-CM(..)	0,75	1,86	2,5	100	1,6 – 2,5	35,0
J7M-AM-4	2 x J7K-CM(..)	1,1	2,65	4,0	100	2,5 – 4,0	56,0
J7M-AM-4	2 x J7K-CM(..)	1,5	3,6	4,0	100	2,5 – 4,0	56,0
J7M-AM-6,3	2 x J7K-CM(..)	2,2	5,2	6,3	100	4,0 – 6,3	88,0
J7M-AM-10	2 x J7K-CM(..)	3,0	6,8	10,0	100	6,3 – 10,0	140,0
J7M-AM-10	2 x J7K-CM(..)	4,0	8,8	10,0	100	6,3 – 10,0	140,0
J7M-AM-16	2 x J7K-CM(..)	5,5	11,4	16,0	16	10,0 – 16,0	224,0
J7M-AM-16	2 x J7K-CM(..)	7,5	15,4	16,0	16	10,0 – 16,0	224,0
J7M-AM-25	2 x J7K-CMA(..)	11,0	22,1	25,0	16	20,0 – 25,0	350,0

Technische Daten

Allgemeines

Typ		J7M-AM	J7M-BM
Vorschriften		IEC 947, EN 60947, DIN VDE 0660, UL 508, CSA C 22.2 Nr. 14, GL, LRS, DNV, PRS, BV, RINA, RS	
Klimafestigkeit		Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 68 Teil 2-3 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 68 Teil 2-30	
Umgebungstemperatur	Lagerung	min. -25 °C/ max. + 70 °C	min. -25 °C/ max. + 70 °C
	Offen	min. -25 °C/ max. + 55 °C	min. -25 °C/ max. + 60 °C
Einbaulage			
Energie-Einspeiserichtung		Beliebig	
Schutzart nach IEC 947 (Anschlußklemmen)		IP20 (IP00)	IP20
Berührungsschutz		Finger- und handrücksicher	
Stoßsicherheit	Halbsinusstoß 10 ms	25 g	–
	Halbsinusstoß 20 ms	–	30 g
Höhenlage		2000 m	
Anschlußquerschnitte	1 Leiter (eindrätig); min./max.	1 – 6 mm ²	–
	1 Leiter (eindrätig), mehrdrätig; min./max.	–	1,0/16
	1 Leiter (feindrätig mit Aderendhülse); min./max.	1 – 4 mm ²	1,5/10
	2 Leiter (eindrätig); min./max.	1 – 2,5 mm ²	–
	2 Leiter (eindrätig), mehrdrätig; min./max.	–	1,0/6
	2 Leiter (feindrätig mit Aderendhülse); min./max.	1 – 2,5 mm ² 0,75 – 6 mm ²	1,5/6 2,5/16 mm ²
Anzugsdrehmoment der Anschlußschrauben	Hauptleiter	1,7 Nm	1,8 Nm
	Steuerleiter	1,0 Nm	1,0 Nm

Hauptstrombahnen

Typ		J7M-AM	J7M-BM
Nenn-Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}		6000 V	
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad		III/3	
Nenn-Betriebsspannung U_e		690 V AC	
Nenn-Dauerstrom I_u = Nenn-Betriebsstrom I_e		25 A oder Einstellstrom des Überlastauslösers	40 A
Nennfrequenz		40 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Anzahl der Pole		3	3
Stromwärmeverlust (3polig betriebswarm)		6 W	14 W
Lebensdauer	mechanisch	0,1 x 10 ⁶ Schaltspiele	0,1 x 10 ⁶ Schaltspiele
	elektrisch (100 %; AC-3/400 V)	0,1 x 10 ⁶ Schaltspiele	0,05 x 10 ⁶ Schaltspiele
Max. Schalthäufigkeit		40 Schaltspiele/Stunde	60 Schaltspiele/Stunde
Motorschaltvermögen	AC-3	max. 690 V AC	max. 690 V AC
	DC-5	max. 250 V DC	max. 250 V DC
		–	max. 40 A DC
Nenn-Kurzschlußausschaltvermögen I_{cn}	250 V DC; L/R = 15 ms	–	30 kA
	125 V DC; L/R = 15 ms	–	50 kA
Schalthäufigkeit unter Kurzschlußbedingung	Mindestbefehlszeit	–	ca. 2 ms
	Öffnungszeit	–	ca. 0,5 ms
	Gesamtöffnungszeit	–	ca. 6 ms

Auslöser

Typ		J7M-AM	J7M-BM
Temperaturkompensation	IEC 947, EN 60947, DIN VDE 0660	min. - 5 °C/ max. + 40 °C	min. - 5 °C/ max. + 40 °C
	Arbeitsbereich	min. - 25 °C/ max. + 55 °C	
Temperaturkompensation-Resfehler nach IEC 947, EN 60947, DIN VDE 0660		≤ 0,25 - 0,4 %/K	0,25 %/K
Einstellbare Überlastauslöser		0,6 - 1 x I _U	
Fest eingestellte Kurzschlußauslöser		14 x I _U	-
Einstellbare Kurzschlußauslöser		-	8,5 - 14 x I _U
Kurzschlußauslösertoleranz		± 20 %	
Phasenausfallempfindlichkeit		IEC 947-4-1, EN 60947-4-1, DIN VDE 0660 Part 102	

Strombegrenzer

Typ	J7MA-CL	-
Nenn-Stoßspannungsfestigkeit U _{imp}	6000 V	-
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad	III/3	-
Nenn-Betriebsspannung U _e	440 V AC	-
Nenn-Dauerstrom I _U	63 A	-

Anschlußklemmen für Drehstromschienenblöcke

Typ	J7MA-TC25/3	J7MB-TC50/3
Nenn-Stoßspannungsfestigkeit U _{imp}	6000 V	6000 V
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad	III/3	III/3
Nenn-Betriebsspannung U _e	690 V AC	690 V AC
Nenn-Dauerstrom I _U	63 A	120 A

Drehstromschienenblöcke

Typ	J7MA-L3-...	J7MB-L3-...
Nenn-Stoßspannungsfestigkeit I _{imp}	6000 V	6000 V
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad	III/3	III/3
Nenn-Betriebsspannung U _e	690 V AC	690 V AC
Nenn-Dauerstrom I _U	63 A (J7MA-L3-./.)	120 A (3 x 40 A) (J7MB-L3-1/3) 120 A (J7MB-L3-1/2)

Hilfsschalter

Typ		J7M-AM	J7M-BM		
Nenn-Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}		6000 V (4000 für J73M-AM-11-E)	6000 V		
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad		III/3	III/3		
Nenn-Betriebsspannung U_e		500 V AC, 250 V DC	500 V AC		
Sichere Trennung nach DIN VDE 0106 Teil 101 und Teil 101 A1 zwischen Hilfskontakten und Hauptstrombahnen		690 VAC	-		
Nenn-Betriebsstrom I_e	AC-15	220-240 V	3,5 A (1 A für J73M-AM-11-E)	-	
		380-415 V	2 A	-	
		440-500 V	1 A	-	
	AC-15 (J73M-BM-11)	230-240 V	-	6 A	-
		400-415 V	-	3 A	-
		440-500 V	-	1,5 A	-
	AC-15 (J7MB-TI-11)	230-240 V	-	5 A	-
		400-415 V	-	3 A	-
		440-500 V	-	1,5 A	-
	DC-13 ($L/R \leq 100$ ms)	24 V	2 A	-	-
		60 V	1,5 A (1 A for J73M-AM-11-E)	-	-
		110 V	1 A (0,5 A for J73M-AM-11-E)	-	-
		220 V	0,25 A	-	-
Lebensdauer	mechanisch	J73M-□M-11	$0,1 \times 10^6$ Schaltspiele	$0,1 \times 10^6$ Schaltspiele	
		J73M-AM-11-E	$0,1 \times 10^6$ Schaltspiele	-	
		J7M□-TI-..	$0,01 \times 10^6$ Schaltspiele	$0,01 \times 10^6$ Schaltspiele	
	elektrisch	J73M-□M-11	$0,01 \times 10^6$ Schaltspiele	$0,05 \times 10^6$ Schaltspiele	
		J73M-AM-11-E	$0,1 \times 10^6$ Schaltspiele	-	
		J7M□-TI	5×10^3 Schaltspiele	5×10^3 Schaltspiele	
Fehlschaltungssicherheit Fehlerhäufigkeit H_f bei Nenn-Betriebsspannung 24 V DC	$U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5,4$ mA	$< 10^{-8}$, < Fehler auf 1×10^8 Schaltspiele	-	-	
	$U_{min} = 24$ V, $I_{min} = 10$ mA	-	-	Fehlschaltungssicher über die gesamte Lebensdauer	
Zwangsgeführte Kontakte nach ZH 1/457		J73M-AM-11	J7MB-TI-11		
Kurzschlußfestigkeit ohne Verschweißen	Schmelzsicherungslos	Auf Anfrage	240 V (J7M-AM-6,3)		
		-	415 V (J7M-AM-4)		
		-	500 V (J7M-AM-1,6)		
	Schmelzsicherung	10 A gL	10 A gL		
Anschlußquerschnitte	1 Leiter oder 2 Leiter, eindrätig oder feindrätig mit Aderendhülse	min. $0,75 \text{ mm}^2$ - max. $2,5 \text{ mm}^2$ (min. $0,75 \text{ mm}^2$ - max. $1,5 \text{ mm}^2$ für J73M-AM-11-E)	min. $0,75 \text{ mm}^2$ - max. $2,5 \text{ mm}^2$ min. $0,4 \text{ mm}^2$ - max. $2,5 \text{ mm}^2$		

Spannungsauslöser

Typ		J7MA-U	J7MB-U
Nenn-Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}		6000 V	
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad		III/3	
Nenn-Betriebsspannung U_e		42 - 480 V AC 24 - 250 V DC	24 - 600 V AC 24 - 125 V DC
Anschlußquerschnitte	1 Leiter oder 2 Leiter, eindrätig oder feindrätig mit Aderendhülse	min. $0,75 \text{ mm}^2$ - max. $2,5 \text{ mm}^2$	min. $0,75 \text{ mm}^2$ - max. $2,5 \text{ mm}^2$ min. $0,4 \text{ mm}^2$ - max. $2,5 \text{ mm}^2$

Arbeitsstromauslöser

Typ		J7MA-SR	-
Arbeitsbereich	AC	0,7-1,1 x U _S	-
	DC (Kurzzeitbetrieb): 5 s	0,7-1,1 x U _S	-
Leistungsaufnahme	Anzug AC	5 VA	-
	Halten AC	3 VA	-
	Anzug DC	3 W	-
	Halten DC	3 W	-

Unterspannungsauslöser

Typ		J7MA-U	J7MB-U
Anzugsspannung		0,85 x U _S	-
Abfallspannung		0,7 - 0,35 x U _S	0,7 - 0,35 x U _S
Leistungsaufnahme	Anzug AC	5 VA	5 VA
	Halten AC	3 VA	3 VA
	Anzug DC	-	3 W
	Halten DC	-	3 W

Schaltvermögen des Motorschutzschalters J7M-AM für Zuordnungsarten "1" und "2" nach IEC 947-4-1 bzw. IEC 947-2

Nenn-Dauerstrom I_u

Bedingter Nenn-Kurzschlußstrom I_q (IEC 947-4-1)

Nenn-Grenzkurzschlußausschaltvermögen I_{cu} (IEC 947-2)

Nenn-Betriebskurzschlußausschaltvermögen I_{cs} (IEC 947-2)

I _u A	230 V				400 V				440 V				500 V				690 V			
	I _q (kA)	I _{cu} (kA)	I _{cs} (kA)	⊞ A ²	I _q (kA)	I _{cu} (kA)	I _{cs} (kA)	⊞ A ²	I _q (kA)	I _{cu} (kA)	I _{cs} (kA)	⊞ A ²	I _q (kA)	I _{cu} (kA)	I _{cs} (kA)	⊞ A ²	I _q (kA)	I _{cu} (kA)	I _{cs} (kA)	⊞ A ²
0,16-1,0	1)																			
1,6	1)																			
2,5	1)																			
4,0	1)																			
6,3	1)																			
10,0	1)																			
16,0	16	16	8	50	16	16	8	50	10	10	10	50	6	6	6	50	3	3	2	50
20,0	16	16	8	50	16	16	8	50	10	10	10	50	6	6	6	50	3	3	2	50
25,0	16	16	8	50	16	16	8	50	10	10	10	50	6	6	6	50	3	3	2	50

J7M-AM + J7MA-CL

I _u A	1)	N ³⁾		1)	N ³⁾		1)	N ³⁾		1)	N ³⁾		1)	N ³⁾		1)	A ⁴⁾		N ³⁾					
		N ³⁾	N ³⁾		N ³⁾	N ³⁾		N ³⁾	N ³⁾		N ³⁾	N ³⁾		N ³⁾	N ³⁾									
0,16-1,0	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	A ⁴⁾	N ³⁾						
1,6	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	A ⁴⁾	N ³⁾						
2,5	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	20	20	A ⁴⁾	N ³⁾				
4,0	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	20	20	A ⁴⁾	N ³⁾				
6,3	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	50	50	50	N ³⁾	20	20	A ⁴⁾	N ³⁾
10,0	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	20	20	20	N ³⁾	20	20	A ⁴⁾	N ³⁾
16,0	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	20	20	20	N ³⁾	5	5	A ⁴⁾	N ³⁾
20,0	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	10	10	10	N ³⁾	5	5	A ⁴⁾	N ³⁾
25,0	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	N ³⁾	N ³⁾	1)	10	10	10	N ³⁾	5	5	A ⁴⁾	N ³⁾

- Hinweis:**
- Kein vorgeschaltetes Schutzorgan notwendig, da eigenfester Bereich (100 kA)
 - Erforderliche Vorsicherung, wenn der Kurzschlußstrom den bedingten Nenn-Kurzschlußstrom der Geräte übersteigt I_{cc} > I_{cn}
Der bedingte Nenn-Kurzschlußstrom I_q ist abhängig von der verwendeten Vorsicherung:
50 A gL: I_q = 100 kA
100 A gL: I_q = 30 kA
 - N = Nicht erforderlich
 - A = Weitere Informationen auf Anfrage

Schaltvermögen des Motorschutzschalters J7M-BM für Zuordnungsarten "1" und "2" nach IEC 947-4-1 bzw. IEC 947-2

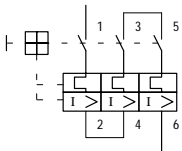
Nenn-Dauerstrom I_u
 Bedingter Nenn-Kurzschlußstrom I_q (IEC 947-4-1)
 Nenn-Grenzkurzschlußausschaltvermögen I_{cu} (IEC 947-2)
 Nenn-Betriebskurzschlußausschaltvermögen I_{cs} (IEC 947-2)

I_u A	230 V				400 V				440 V				500 V				690 V			
	I_q (kA)	I_{cu} (kA)	I_{cs} (kA)	A^2	I_q (kA)	I_{cu} (kA)	I_{cs} (kA)	A^2	I_q (kA)	I_{cu} (kA)	I_{cs} (kA)	A^2	I_q (kA)	I_{cu} (kA)	I_{cs} (kA)	A^2	I_q (kA)	I_{cu} (kA)	I_{cs} (kA)	A^2
10,0	1)		30	1)		30	1)		10	10	5	80	7	7	3,5	80	4,5	4,5	2,5	80
16,0			30			30			10	10	5	100	7	7	3,5	100	4,5	4,5	2,5	100
25,0	30	30	7,5	160	30	30	7,5	160	10	10	5	125	7	7	3,5	125	4,5	4,5	2,5	125
32,0	30	30	7,5	160	30	30	7,5	160	10	10	5	160	7	7	3,5	160	4,5	4,5	2,5	160
40,0	30	30	7,5	160	30	30	7,5	160	10	10	5	160	7	7	3,5	160	4,5	4,5	2,5	160

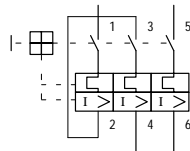
- Hinweis:** 1. Kein vorgeschaltetes Schutzorgan notwendig, da eigenfester Bereich (100 kA)
 2. Erforderliche Vorsicherung, wenn der Kurzschlußstrom den bedingten Nenn-Kurzschlußstrom der Geräte übersteigt $I_{cc} > I_{cn}$

J7M-AM und J7M-BM in 1 und 2poligen Schaltungen bei Gleich- und Wechselstrom

1polig



2polig



Schutz von PVC-isolierten Leitungen gegen thermische Überlastung bei Kurzschluß

Die Tabelle gibt an, welche minimalen Leiterquerschnitte durch Motorschutzschalter J7M bis zu ihren Bedingten Nenn-Kurzschlußstrom I_q geschützt sind.

Gerät	Min. geschützter Querschnitt 380-415 V, 50 Hz, Cu mm ²				
	Typ	4,0	2,5	1,5	1,0
J7M-AM-0,16	X	X	X	X	X
⋮					
J7M-AM-6,3	X	X	X	X	X
J7M-AM-10	X	X	X	X	
J7M-AM-16	X	X	X		
J7M-AM-20	X	X	X		
J7M-AM-25	X	X			
J7M-BM-10	X	X	X		
J7M-BM-16	X	X			
J7M-BM-25	X				
J7M-BM-32	X				
J7M-BM-40	X				