J7MN-Motorschutzschalter von 0,10 A bis 100 A

Die Motorschutzschalter der Serie J7MN schützen Motoren vor thermischer Überlastung und Kurzschluss. Der J7MN kann mit zusätzlichen Hilfskontakten, Auslöseanzeige (Alarm), Unterspannungsauslöser und/oder Arbeitsstromauslöser ausgerüstet werden. Alle Modelle können für eine sichere Wartung gesperrt werden.

- Nennbetriebsstrom von 32 A für die Ausführung mit Wippschalter
- Nennbetriebsströme von 32 A, 63 A und 100 A für die Ausführungen mit Drehschalter
- Die Schaltleistung beträgt 100 kA/415 V bis zu 13 A und 50 kA/415 V bis zu 100 A
- Elektrische/mechanische Verbindungsmodule verfügbar bis 11 kW Motorschutzeinheiten
- Alle Komponenten verfügen über Berührungsschutz

Bestellinformationen

Nennstrom in A	Geeignet für Motoren 3–400 V kW	Stromeinstellbereich		Kurzschlussschutzausschalt-vermögen bei 3–400 V kA	Größe in mm (H x B x T)	Bestellbezeichnung
		Thermische Überlastabschaltung A	Spontane Kurzschlussabschaltung A			
0,16	–	0,10–0,16	2,1	100	98 x 45 x 75	J7MN-3P-E16
0,25	0,06	0,16–0,25	3,3	100		J7MN-3P-E25
0,4	0,09	0,25–0,4	5,2	100		J7MN-3P-E4
0,63	0,18	0,4–0,63	8,2	100		J7MN-3P-E63
1	0,25	0,63–1	13	100		J7MN-3P-1
1,6	0,55	1–1,6	20,8	100		J7MN-3P-1E6
2,5	0,75	1,6–2,5	32,5	100		J7MN-3P-2E5
4	1,5	2,5–4	52	100		J7MN-3P-4
6	2,2	4–6	78	100		J7MN-3P-6
8	3	5–8	104	100		J7MN-3P-8
10	4	6–10	130	50		J7MN-3P-10
13	5,5	9–13	169	50		J7MN-3P-13
17	7,5	11–17	221	20		J7MN-3P-17
22	7,5	14–22	286	15		J7MN-3P-22
26	11	18–26	338	15		J7MN-3P-26
32	15	22–32	416	15		J7MN-3P-32
0,16	–	0,10–0,16	2,1	100	98 x 45 x 100	J7MN-3R-E16
0,25	0,06	0,16–0,25	3,3	100		J7MN-3R-E25
0,4	0,09	0,25–0,4	5,2	100		J7MN-3R-E4
0,63	0,18	0,4–0,63	8,2	100		J7MN-3R-E63
1	0,25	0,63–1	13	100		J7MN-3R-1
1,6	0,55	1–1,6	20,8	100		J7MN-3R-1E6
2,5	0,75	1,6–2,5	32,5	100		J7MN-3R-2E5
4	1,5	2,5–4	52	100		J7MN-3R-4
6	2,2	4–6	78	100		J7MN-3R-6
8	3	5–8	104	100		J7MN-3R-8
10	4	6–10	130	100		J7MN-3R-10
13	5,5	9–13	169	100		J7MN-3R-13
17	7,5	11–17	221	50		J7MN-3R-17
22	7,5	14–22	286	50		J7MN-3R-22
26	11	18–26	338	50		J7MN-3R-26
32	15	22–32	416	50		J7MN-3R-32
26	12,5	18–26	338	50	140 x 55 x 144	J7MN-6R-26
32	15	22–32	416	50		J7MN-6R-32
40	18,5	28–40	520	50		J7MN-6R-40
50	22	34–50	650	50		J7MN-6R-50
63	30	45–63	819	50		J7MN-6R-63
63	30	45–63	819	50	165 x 70 x 171	J7MN-9R-63
75	37	55–75	975	50		J7MN-9R-75
90	45	70–90	1170	50		J7MN-9R-90
100	–	80–100	1300	50		J7MN-9R-100

Zubehör

Beschreibung	Version		Für Leistungsschalter	Bestellbezeichnung
Hilfskontaktblock (Fronteinbau)				
Kontaktblock	1 Schließer + 1 Öffner		Alle	J77MN-11F
	2 Schließer			J77MN-20F
	2 Öffner			J77MN-02F
Hilfskontaktblock für linksseitige Montage (max. 2 Stück pro Leistungsschalter)				
Kontaktblock (9 mm)	1 Schließer + 1 Öffner		Alle	J77MN-11S
	2 Schließer			J77MN-20S
	2 Öffner			J77MN-02S
Signalschalter für linksseitige Montage (max. 1 Stück pro Leistungsschalter)				
Meldeschalter (18 mm)	1 Schließer + 1 Öffner für jede Auslösebedingung		–	J77MN-TA-11S
	1 Schließer + 1 Öffner Kurzschluss-Auslösebedingung		–	J77MN-T-11S
Unterspannungsauslöser für rechtsseitige Montage (max. 1 Stück pro Leistungsschalter)				
Löst den Leistungsschalter bei Spannungsunterbrechung aus. Verhindert ein unbeabsichtigtes Neustarten des Motors, wenn die Spannung wiederhergestellt ist, geeignet für NOT-AUS-Anwendungen gemäß VDE 0113	AC 50 Hz	AC 60 Hz	Alle	–
	24 V	28 V		J77MN-U-24
	110–127 V	120 V		J77MN-U-110
	220–230 V	240–260 V		J77MN-U-230
	240 V	277 V		J77MN-U-240
	380–400 V	440–460 V		J77MN-U-400
	415–440 V	460–480 V		J77MN-U-415
Arbeitsstromauslöser für rechtsseitige Montage (max. 1 Stück pro Leistungsschalter)				
Löst den Leistungsschalter aus, wenn eine Spannung an die Auslösespule angelegt wird.	AC 50 Hz	AC 60 Hz	Alle	–
	24 V	28 V		J77MN-S-24
	110–127 V	120 V		J77MN-S-110
	220–230 V	240–260 V		J77MN-S-230
	240 V	277 V		J77MN-S-240
	380–400 V	440–460 V		J77MN-S-400
	415–440 V	460–480 V		J77MN-S-415
Klemmenblock				
Klemmenblock	Bis zu 600 V gemäß UL 489. Nicht geeignet für Hilfskontaktblöcke für Fronteinbau		J7MN-3R	J77MN-TB32
			J7MN-9R	J77MN-TB100

Technische Daten

Typ		J7MN-3P	J7MN-3R	J7MN-6R	J7MN-9R
Anzahl der geschalteten Phasen		3	3	3	3
Max. Nennstrom Inmax (= max. Nennbetriebsstrom I_e)	**A**	32	32	63	100
Zulässige Umgebungstemperatur	**Lagerung/Transport**	–50 bis 80 °C			
	Einstellung	–20 bis 60 °C			
Nennbetriebsspannung (U_e)	**V**	690			
Nennfrequenz	**Hz**	50/60			
Nennisolationsspannung U_i	**V**	690			
Nenn-Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}	**kV**	6			
Gebrauchskategorie	**IEC 60 947-2 (Leistungsschalter)**	A			
	IEC 60 947-4-1 (Motorstarter)	AC-3			
Klassen	**Gemäß IEC 60 947-4-1**	10			
Schutzgrad	**Gemäß IEC 60 529**	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Phasenausfallerkennung	**Gemäß IEC 60 947-4-1**	Ja			
Explosionsschutz	**Gemäß EU-Richtlinie 94191EC**	Ja			
Isolatoreigenschaften	**Gemäß IEC 60 947-3**	Ja			
Haupt- und NOT-AUS-Schalteigenschaften	**Gemäß IEC 60 204-1 (VDE113)**	Ja			
Sichere Isolierung zwischen Haupt- und Zusatzschaltkreisen gemäß DIN VDE 0106 Teil 101	**Bis zu 400 V +10 %**	Ja			
	Bis zu 415 V +5 %	Ja			
Mechanische Lebensdauer	**Schaltzyklen**	100000	100000	50000	50000
Elektrische Lebensdauer		100000	100000	25000	25000
Max. Schaltfrequenz pro Stunde (Motorstarter)	**1/h**	25	25	25	25