



J7MN disjoncteurs de protection moteur de 0,10 A à 100 A

Les démarreurs J7MN protègent les moteurs contre les surcharges thermiques et les courts-circuits. Les J7MN peuvent être équipés de contacts auxiliaires supplémentaires, d'indicateur de déclenchement (alarme), de déclencheur par sous tension ou par shunt. Tous les modèles peuvent être verrouillés pour une maintenance en toute sécurité.

- Courants nominaux de fonctionnement de 32 A pour les modèles pivotants
- Courants nominaux de fonctionnement de 32 A, 63 A et 100 A pour les modèles rotatifs
- Capacité de commutation de 100 kA / 415 V jusqu'à 13 A et 50 kA / 415 V jusqu'à 100 A
- Modules de liaison électriques / mécaniques disponibles jusqu'à 11 kW pour les unités de protection moteur
- Tous les composants ont une protection pour les doigts

Références

Courant nominal en A	Convient aux moteurs 3 ~ 400 V kW	Plage de sélection de courant		Capacité de coupure de court-circuit à 3 ~ 400 V kA	Taille en mm (H x L x P)	Référence
		Déclenchement à surcharge thermique A	Déclenchement court-circuit instantané 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	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	1 170	50		J7MN-9R-90
100	–	80 – 100	1 300	50		J7MN-9R-100

Accessoires

Description	Version	Pour disjoncteur	Référence	
Bloc contacts auxiliaires transversal				
Bloc contacts	1 NO + 1 NF	Tous	J77MN-11F	
	2NO		J77MN-20F	
	2NF		J77MN-02F	
Bloc contacts auxiliaires pour fixation côté gauche (max. 2 pièce par disjoncteur)				
Bloc contacts (9 mm)	1 NO + 1 NF	Tous	J77MN-11S	
	2NO		J77MN-20S	
	2NF		J77MN-02S	
Commutateur de signalisation pour fixation côté gauche (max. 1 pièce par disjoncteur)				
Commutateur de signalisation (18 mm)	1 NO + 1 NF quelque soit la condition de déclenchement	–	J77MN-TA-11S	
	1 NO + 1 NF déclenchement par court-circuit	–	J77MN-T-11S	
Déclenchement par sous-tension pour fixation côté droit (max. 1 pièce par disjoncteur)				
Déclenche le disjoncteur lorsque la tension est interrompue. Empêche le redémarrage accidentel du moteur à la restauration de la tension, convient pour arrêt d'urgence selon VDE 0113	50 Hz c.a.	60 Hz c.a.	Tous	–
	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
Déclenchement par shunt pour fixation côté droit (max. 1 pièce par disjoncteur)				
Déclenche le disjoncteur quand la bobine de déclenchement est alimentée	50 Hz c.a.	60 Hz c.a.	Tous	–
	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
Bornier				
Bornier	Jusqu'à 600 V selon UL 489 pas pour bloc contacts auxiliaires transversal	J7MN-3R	J77MN-TB32	
		J7MN-9R	J77MN-TB100	

Caractéristiques

Type	J7MN-3P	J7MN-3R	J7MN-6R	J7MN-9R
Nombre de pôles	3	3	3	3
Courant nominal max. Inmax (= courant d'emploi max. I _b)	A	32	63	100
Température ambiante acceptable	Stockage / transport	–50 à 80 °C		
	Fonctionnement	–20 à 60 °C		
Tension nominale d'emploi U _e	V	690		
Fréquence nominale	Hz	50 / 60		
Tension nominale d'isolation U _i	V	690		
Tension nominale de tenue aux impulsions U _{imp}	kV	6		
Catégorie d'emploi	IEC 60 947-2 (disjoncteur)	A		
	IEC 60 947-4-1 (démarrateur moteur)	AC-3		
Catégorie	Selon IEC 60 947-4-1	10		
Classe de protection	Selon IEC 60 529	IP 20	IP 20	IP 20
Sensibilité aux défauts de phase	Selon IEC 60 947-4-1	Oui		
Protection contre les explosions	Selon la directive CE 94191EC	Oui		
Caractéristiques d'isolant	Selon IEC 60 947-3	Oui		
Principal et EM. Caractéristiques du commutateur d'arrêt	Selon IEC 60 204-1 (VDE113)	Oui		
Isolation de sécurité entre les circuits principaux et auxiliaires Conformément à DIN VDE 0106 Part 101	Jusqu'à 400 V + 10 %	Oui		
	Jusqu'à 415 V + 5 %	Oui		
Résistance mécanique	Cycles de fonctionnement	100 000	100 000	50 000
Résistance électrique		100 000	100 000	25 000
Fréquence de fonctionnement max. par heure (démarrages moteur)	1 / h	25	25	25