

Mini-Motorschütz J7KNA

Hauptschütz

- AC- und DC-betätigt
- Integrierte Hilfskontakte
- Befestigung durch Schrauben oder Schnappmontage (35-mm-DIN-Schiene)
- Bereich von 4 bis 5,5 kW (AC-3, 380/415 V)
- Ausführung mit 4 Hauptpolen (4 kW, AC- und DC-Spule)
- Hilfskontakte geeignet für elektronische Geräte (DIN 19240)
- Berührungssicher (BGV A2)

Zubehör

- Zusätzliche 2- und 4-polige Hilfskontakte in verschiedenen Konfigurationen
- Mechanische Verriegelung (nur in Wendeschütz-Kombinationen)
- RC-Löschglied
- Verbindungsadapter für Motorschutzschalter
- Isolierte Verdrahtungssysteme (parallele, Stern-Dreieck-Kombinationen)



Zulassungen

Standard	Registriernummer (USA, Kanada)
UL	NLDX, NLDX7
IEC 947-5-1	
VDE 0660	
EN 60947-5-1	

Bestellinformationen

■ Erläuterung der Modellnummer

1. Mini-Motorschütze

J7KNA-□□-□□-□□□□□

1 2 3 4 5

- 1) Mini-Schütz
- 2) Motornennstrom (AC3, 400 V)
09: 9A
12: 12A
- 3) Integrierter Hilfskontakt
10: 1 S / 0 Ö
01: 0 S / 1 Ö
4: Ausführung mit 4 Hauptpolen (kein Hilfskontakt)
- 4) W: Wendeschütz
- 5) Spulenspannung (AC-betätigt)¹⁾
24: 24 V AC, 50/60 Hz
48: 48 V AC, 50 Hz
60: 60 V AC, 50 Hz
110: 110-115 V AC, 50 Hz, 120-125 V AC, 60 Hz
180: 180-210 V AC, 50 Hz, 200-240 V AC, 60 Hz
230: 220-230 V AC, 50 Hz, 240 V AC, 60 Hz
240: 230-240 V AC, 50 Hz
400: 380-400 V AC, 50 Hz, 440 V AC, 60 Hz
415: 400-415 V AC, 50 Hz

Spulenspannung (DC-betätigt)
24D: 24 V DC

¹⁾ RC-Löschglied siehe Seite 27, Abschnitt 6 oder siehe Seite 34, Löschglieder

- 48D: 48 V DC
- 60D: 60 V DC
- 110D: 110 V DC
- 24VS: 24 V DC mit Diode
- 48VS: 48 V DC mit Diode
- 110VS: 110 V DC mit Diode
- 125VS: 125 V DC mit Diode

2. Aux. Contact Modules for Mini Motor Contactors

J73KN-□□-□□-□

1 2 3 4

- 1) Hilfskontaktblöcke
- 2) A: for mini motor contactor (DIN EN 50005)
AM: for mini motor contactor (DIN EN 50012)
- 3) Kombination der Schließer-/Öffner-Kontakte
11: 1 S / 1 Ö
02: 0 S / 2 Ö
22: 2 S / 2 Ö
40: 4 S / 0 Ö
- 4) Für Wendeschütze
v: linke Seite
x: rechte Seite

3. Isolierte Verdrahtungssysteme für Motorschütze

J75-WK-□□




1 2 3

- 1) Zusätzliche Referenz für LVSG
- 2) Verdrahtungssystem
- 3) Kombination von 2 Parallel- oder Wendeschützen, Typ:
11 = J7KNA 09 -..12
Stern-Dreieck-Schütze, Typ:
12 = J7KNA 09 -..12

■ Systemübersicht




Mini-Motorschütze

AC-betätigt

	Werte			Nennstrom		Hilfs-Kontakte		Passendes Motorschutzrelais, siehe Seite 56	Typ	Spulenspannung ^{*1}	Packung	Gewicht
	AC-2, AC-3	AC-2, AC-3	AC-3	AC-3	AC-1	AC-1	NO					
	380V 400V 415V kW	500V kW	660V 690V kW	400V A	690V A				24 230	24V 50/60 Hz 220-230V 50 Hz	Stück	kg/Stück
	3-polig mit Schraubklemmen											
	4	4	4	9	20	1	-	J7TKN-A	J7KNA-09-10-□□□□□	10	0,16	
	5,5	5,5	5,5	12	20	1	-	J7TKN-A	J7KNA-12-10-□□□□□	10	0,16	
	4	4	4	9	20	-	1	J7TKN-A	J7KNA-09-01-□□□□□	10	0,16	
	5,5	5,5	5,5	12	20	-	1	J7TKN-A	J7KNA-12-01-□□□□□	10	0,16	
	4-polig mit Schraubklemmen											
	4	4	4	9	20	-	-	J7TKN-A	J7KNA-09-4-□□□□□	10	0,19	




*1) Andere Spulenspannungen siehe Seite 17

DC-betätigt


	Werte			Nennstrom		Hilfs- Kontakte		Passendes Motorschutzrelais, siehe Seite 56	Typ	Spulenspannung	Packung	Gewicht
	AC-2, AC-3	AC-2, AC-3	AC-3	AC-3	AC-1	AC-1	Schließer					
	380V 400V 415V kW	500V kW	660V 690V kW	400V A	690V A					24 V DC, 2,5 W	Stück	kg/Stück
	3-polig mit Schraubklemmen											
	4	4	4	9	20	1	-	J7TKN-A	J7KNA-09-10-□□□□D(-VS) ^{*1}	10	0,19	
	5,5	5,5	5,5	12	20	1	-	J7TKN-A	J7KNA-12-10-□□□□D(-VS) ^{*1}	10	0,19	
	4	4	4	9	20	-	1	J7TKN-A	J7KNA-09-01-□□□□D(-VS) ^{*1}	10	0,19	
	5,5	5,5	5,5	12	20	-	1	J7TKN-A	J7KNA-12-01-□□□□D(-VS) ^{*1}	10	0,19	

*1) mit integrierter Spulen-Schutzbeschaltung (Diode + Zener-Diode)

Hilfskontaktblöcke mit Schraubklemmen für Schütze J7KNA-09... und J7KNA-12...

	Kontakte		Nennstrom		Thermischer Nennstrom	Typ	Packung	Gewicht
			AC-15	AC-15				
	NO	Öffner	230V A	400V A	A		Stück	kg/Stück
	1	1	3	2	10	J73KN-AM-11	10	0,04
	-	2	3	2	10	J73KN-AM-02	10	0,04
	2	2	3	2	10	J73KN-AM-22	10	0,04

Verbindungsadapter zur elektrischen Verbindung zwischen MSS und Schützen

	Beschreibung	Version für Schütze	Für MPCB	Typ	Stück/Packung	Ca. Gewicht kg/Stück
	Verbindungsadapter (elektrische und mechanische Verbindung) siehe Seite 72	J7KNA 09-...12	J7MN 12 / J7MN 25	J74MN-VK1 12-25	1	0.015

Systemübersicht

Mini-Motorschütze AC-betätigt

Schaltbilder	Kennzahl gemäß DIN EN 50012	Hilfskontaktblöcke			Schütz mit Hilfskontakt- Block			Geeignete Kontakte für elektronische Schaltkreise gemäß DIN 19240 für eine Nennspannung von 24V DC (Testwerte: 17 V DC, 5 mA) Spiegelkontakte
		Typ	NO	Öffner	Kennzahl gemäß DIN EN 50012	NO	Öffner	
3-polig mit Schraubklemmen								
	10	J73KN-AM-11	1	1	21	2	1	Bevorzugte Kombinationen gemäß DIN EN 50012
		J73KN-AM-02	0	2	12	1	2	
		J73KN-AM-22	2	2	32	3	2	
	01	J73KN-A-11	1	1	-	1	2	Kontakte gemäß DIN EN 50005
		J73KN-A-02	0	2	-	0	3	
		J73KN-A-40	4	0	-	4	1	
		J73KN-A-22	2	2	-	2	3	
4-polig mit Schraubklemmen								
	00	J73KN-A-11	1	1	-	1	1	Kontakte gemäß DIN EN 50005
		J73KN-A-02	0	2	-	0	2	
		J73KN-A-40	4	0	-	4	0	
		J73KN-A-22	2	2	-	2	2	

DC-betätigt

Schaltbilder	Kennzahl gemäß DIN EN 50012	Hilfskontaktblöcke			Schütz mit Hilfskontakt- Block			Geeignete Kontakte für elektronische Schaltkreise gemäß DIN 19240 für eine Nennspannung von 24V DC (Testwerte: 17 V DC, 5 mA) Spiegelkontakte
		Typ	Schlie- ßer	Öffner	Kennzahl gemäß DIN EN 50012	Schlie- ßer	Öffner	
3-polig mit Schraubklemmen								
	10	J73KN-AM-11	1	1	21	2	1	Bevorzugte Kombinationen gemäß DIN EN 50012
		J73KN-AM-02	0	2	12	1	2	
		J73KN-AM-22	2	2	32	3	2	
	01	J73KN-A-11	1	1	-	1	2	Kontakte gemäß DIN EN 50005
		J73KN-A-02	0	2	-	0	3	
		J73KN-A-40	4	0	-	4	1	
		J73KN-A-22	2	2	-	2	3	

() = VS-Version


Hilfskontaktblöcke mit Schraubklemmen für Schütze J7KNA-09... und J7KNA-12...

Schaltbilder							Geeignete Kontakte für elektronische Schaltkreise gemäß DIN 19240 für eine Nennspannung von 24V DC (Testwerte: 17 V DC, 5 mA) Spiegelkontakte
J73KN-AM-11	J73KN-AM-02	J73KN-AM-22	J73KN-A-11	J73KN-A-02	J73KN-A-40	J73KN-A-22	

■ Systemübersicht


Miniatur-Wendeschnütze mit mechanischer Verriegelung

AC-betätigt

Werte	AC-2, AC-3		Nennstrom		Hilfs- Kontakte		Typ	Packung	Gewicht		
	380V 400V 415V kW	500V kW	660V 690V kW	AC-3 400V A	AC-1 690V A	S				Ö	
Passendes Motorschutzrelais, siehe Seite 56								Spulenspannung ^{*1}			
								24 230	24V 50/60 Hz 220-230V 50 Hz	Stück	kg/ Stück
3-polig mit Schraubklemmen											
	4	4	4	9	20	-	1	J7TKN-A	J7KNA-09-01-□□□□□	1	0,32
	5,5	5,5	5,5	12	20	-	1	J7TKN-A	J7KNA-12-01-□□□□□	1	0,32


*1) Andere Spulenspannungen siehe Seite 17

DC-betätigt



Werte	AC-2, AC-3		Nennstrom		Hilfs- Kontakte		Typ	Packung	Gewicht		
	380V 400V 415V kW	500V kW	660V 690V kW	AC-3 400V A	AC-1 690V A	S				Ö	
Passendes Motorschutzrelais, siehe Seite 56								Spulenspannung 24 V DC, 2,5 W			
3-polig mit Schraubklemmen											
	4	4	4	9	20	-	1	J7TKN-A	J7KNA-09-01-W-□□□□D(-VS) ^{*1}	1	0,38
	5,5	5,5	5,5	12	20	-	1	J7TKN-A	J7KNA-12-01-W-□□□□D(-VS) ^{*1}	1	0,38

*1) mit integrierter Spulen-Schutzbeschaltung (Diode + Zener-Diode)

Hilfskontaktblöcke mit Schraubklemmen für Schütze J7KNA-09-01...(D) und J7KNA-12-01...(D)

Kontakte	Nennstrom		Thermischer Nennstrom	Typ	Packung	Gewicht		
	AC-15 230V A	400V A						
	S	Ö	A		Stück	kg/Stück		
	1	1	3	2	10	J73KN-AM-11V	10	0,04
	1	1	3	2	10	J73KN-AM-11X	10	0,04

Isolierte Verdrahtungssysteme für Schütze J7KNA-09-01-...(D) und J7KNA-12-01-...(D)

Beschreibung	Version (A)	Für Schütze	Typ	Stück/ Packung
 Für Wendeschütze (ohne mechanische Sperre) oder Parallelschütze (4 Teile)	16	J7KNA 09-...12	J75-WK11	1
 Stern-Dreieck-Kombination von (5 Teile)	16	J7KNA 09-...12	J75-WK12	1

■ Systemübersicht

Mini-Motorschütze

Durch AC/DC-Magnetspule betätigt

Schaltbilder	Kennzahl gemäß DIN EN 50012	Hilfskontaktblöcke geeignet für						Geeignete Kontakte für elektronische Schaltkreise gemäß DIN 19240 für eine Nennspannung von 24V DC (Testwerte: 17 V DC, 5 mA) Spiegelkontakte
		linke Seite Schütz K1				rechte Seite Schütz K2		
	Typ	S	Ö	Typ	S	Ö		
3-polig mit Schraubklemmen								
	01	J73KN-AM-11V	1	1	J73KN-AM-11X	1	1	

Hilfskontaktblöcke mit Schraubklemmen für Schütze J7KNA-09-01...(D) und J7KNA-12-01...(D)

Schaltbilder						Kontakte geeignet für elektronische Schaltkreise gemäß DIN 19240 für eine Nennspannung von 24V DC (Testwerte: 17 V DC, 5 mA) Spiegelkontakte
J73KN-AM-11V	J73KN-AM-11X					

Technische Daten

■ Spulenspannungen

Suffix für Schütztyp, z. B. J7KNA-09-10-24	Spannungsangaben an der Spule		Nennsteuerspannung U_s Bereich für 50 Hz 60Hz			
	für 50 Hz V	für 60 Hz V	min V.	max V.	min V.	max V.
	24	24	24	22	24	24
48	48	48	48	50	48	52
100	100	110-115	100	105	110	115
110	110-115	120-125	110	115	120	125
200	200	210-220	195	205	210	220
230	220-230	240	220	230	240	250
400	380-400	440	380	400	415	440
550	525-550	600	525	550	570	600

Standardspannungsangaben in Fettdruck.

Spule nicht austauschbar

RC-Löschglieder: Siehe Seite 27, Abschnitt 6 oder Seite 34, Schutzbeschaltungen.

■ Konstruktionsdaten und Eigenschaften

Mini-Motorschütze

Angaben gemäß IEC 947-4-1, VDE 0660, EN 60947-4-1

Hauptkontakte	Typ	J7KNA-09-...	J7KNA-12-...
Nennisolationsspannung U_i	V AC	690 ^{*1)}	690 ^{*1)}
Einschaltbelastbarkeit I_{eff} bei $U_e = 690$ V AC	A	165	165
Trennbelastbarkeit I_{eff} $\cos\varphi = 0,65$	400 V AC	A	100
	500 V AC	A	90
	690 V AC	A	80
Gebrauchskategorie AC-1			
Schalten von ohmscher Last			
Nennbetriebsstrom $I_e (= I_{th})$ bei 40 °C, offen	A	20	20
Nennbetriebsleistung bei 3-phasigen ohmschen Lasten 230 V 50–60 Hz, $\cos\varphi = 1$	240 V	kW	7,9
	400 V	kW	8,3
	415 V	kW	13,8
	415 V	kW	14,3
Nennbetriebsstrom $I_e (= I_{the})$ bei 60 °C, gekapselt	A	16	16
Nennbetriebsleistung bei 3-phasigen ohmschen Lasten 230 V 50-60 Hz, $\cos\varphi = 1$	240 V	kW	6,3
	400 V	kW	6,7
	415 V	kW	11
	415 V	kW	11,5
Mindest-Leiterquerschnitt für Last von $I_e (= I_{th})$	mm ²	2,5	2,5
Gebrauchskategorie AC-2 und AC-3			
Schalten von 3-Phasen-Motoren			
Nennbetriebsstrom I_e offen und gekapselt	220 V	A	12
	230 V	A	11,5
	240 V	A	11
	380-400 V	A	9
	415-440 V	A	8
	500 V	A	7
	660-690 V	A	5
Nennbetriebsleistung bei 3-Phasen-Motoren 50-60 Hz	220-240 V	kW	3
	380-440 V	kW	4
	500-690 V	kW	4
Gebrauchskategorie AC-4			
Schalten von Käfigläufermotoren, Tippbetrieb			
Nennbetriebsstrom I_e offen und gekapselt	220 V	A	12
	230 V	A	11,5
	240 V	A	11
	380-400 V	A	9
	415-440 V	A	8
	500 V	A	7
	660-690 V	A	5
Nennbetriebsleistung bei 3-Phasen-Motoren 50-60 Hz	220-240 V	kW	3
	380-440 V	kW	4
	500-690 V	kW	4

Mini-Motorschütze

Angaben gemäß IEC 947-4-1, VDE 0660, EN 60947-4-1

Hauptkontakte		Typ	J7KNA-09-...	J7KNA-12-...
Gebrauchskategorie DC-1				
Schalten von ohmscher Last	1-polig 24 V	A	20	20
Zeitkonstante L/R ≤ 1ms	60 V	A	20	20
Nennbetriebsstrom I _e	110 V	A	5	5
	220 V	A	0,6	0,6
3 Pole in Reihe	24 V	A	20	20
	60 V	A	20	20
	110 V	A	20	20
	220 V	A	16	16
Gebrauchskategorie DC-3 und DC-5				
Schalten von Nebenschlussmotoren und Hauptschlussmotoren	1-polig 24 V	A	20	20
	60 V	A	5	5
Zeitkonstante L/R ≤ 15ms	110 V	A	1	1
Nennbetriebsstrom I _e	220 V	A	0,15	0,15
	3 Pole in Reihe	24 V	A	20
	60 V	A	20	20
	110 V	A	20	20
	220 V	A	2	2
Maximale Umgebungstemperatur				
Betrieb	offen	°C	-40 bis +60 (+90) ²	
	gekapselt	°C		
mit Motorschutzrelais	offen	°C	-25 bis +60	
	gekapselt	°C		
Lagerung		°C	-50 bis +90	
Kurzschlusschutz				
bei Schützen ohne Motorschutzrelais				
Zuordnungsart „1“ gemäß IEC 947-4-1				
Verschweißen der Kontakte ohne Gefährdung von Personen				
Max. Absicherung	gL (gG)	A	40	40
Zuordnungsart „2“ gemäß IEC 947-4-1				
Leichtes Verschweißen der Kontakte zulässig	Max. Absicherung	gL (gG)	A	25
Verschweißen der Schaltkontakte nicht zulässig	Max. Absicherung	gL (gG)	A	10
Bei Schützen mit Motorschutzrelais wird die Absicherung durch die zulässige Absicherung des weniger belastbaren Geräts (Schütz oder Motorschutzrelais) bestimmt.				
Kabelquerschnitte				
bei Schützen ohne Motorschutzrelais				
Hauptanschluss	Massiv oder Litze	mm ²	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
	Flexibel	mm ²	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
	Feindrähtig mit Aderendhülse	mm ²	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5
Leiter pro Klemme			2	2
	Massiv oder Litze	AWG	18 - 14	18 - 14

Mini-Motorschütze

Angaben gemäß IEC 947-4-1, VDE 0660, EN 60947-4-1

Hauptkontakte		Typ	J7KNA-09-...	J7KNA-12-...
Schalzhäufigkeit z		ohne Last	1/h	10000
Schütze ohne Motorschutzrelais	AC-3, I _e	1/h	600	700
	AC-4, I _e	1/h	120	150
	DC-3, I _e	1/h	600	700
Mechanische Lebensdauer AC-betätigt		S x	10 ⁶	5
DC-betätigt		S x	10 ⁶	15
Kurzzeitstrom		10-s-Strom	A	96
Leistungsverlust pro Pol		bei I _e /AC-3 400 V	W	0,15
Stoßfestigkeit gemäß IEC 68-2-27				
Stoßdauer 20 ms, sinusförmig				
AC-betätigt	S	g	5	5
	Ö	g	5	5
DC-betätigt	S	g	8	8
	Ö	g	6	6

*1) Bei 690 V geeignet für: im Sternpunkt geerdete Netze, Überspannungskategorie I bis IV, Verschmutzungsgrad 3 (Standardindustrie):
 $U_{imp} = 8 \text{ kV}$.

Daten für andere Bedingungen auf Anfrage.

*2) Mit verringertem Steuerspannungsbereich von 0,9 bis 1,0 x U_s und verringertem Nennstrom I_e/AC-1 entsprechend I_e/AC-3

Mini-Motorschütze

Angaben gemäß IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-5-1

Hilfskontakte		Typ	J7KNA-09... J7KNA-12...	J7KNA-09...D(VS) ¹ J7KNA-12...D(VS)	J73KN-A...
Nennisolationsspannung U_i		V AC	690 ²	690 ¹	690 ¹
Thermischer Nennstrom I_{th} bis 690 V					
Umgebungstemperatur	40°C	A	10	10	10
	60°C	A	6	6	6
Leistungsverlust pro Pol	bei I _{th}	W	0,5	0,5	0,5
Gebrauchskategorie AC-15					
Nennbetriebsstrom I _e	220-240 V	A	3	3	3
	380-415 V	A	2	2	2
	440 V	A	1,6	1,6	1,6
	500 V	A	1,2	1,2	1,2
	660-690 V	A	0,6	0,6	0,6
Gebrauchskategorie DC-13					
Nennbetriebsstrom I _e	60 V	A	2	2	2
	110 V	A	0,4	0,4	0,4
	220 V	A	0,1	0,1	0,1
Maximale Umgebungstemperatur					
Betrieb	offen	°C	-40 bis +60 (+90) ³		
	gekapselt	°C			
Lagerung		°C	-40 bis +90		
Kurzschlusschutz Kurzschlussstrom 1 kA, Verschweißen der Schaltkontakte nicht zulässig					
Max. Absicherung	gL (gG)	A	20	20	20
Bei Schützen mit Motorschutzrelais bestimmt das Gerät mit der geringeren zulässigen Steuerungsabsicherung (Schütz oder Motorschutzrelais) die Größe der Sicherung.					
Leistungsaufnahme der Spulen					
AC-betätigt	Einschalten	VA	25	-	-
	gekapselt	VA	4 - 5	-	-
		W	1,2	-	-
DC-betätigt	Einschalten	W	-	2,5	-
	gekapselt	W	-	2,5	-
Schaltbereich der Spulen als Vielfaches der Steuerspannung U _s			0,85 - 1.1	0,8 - 1.1	-
Schaltzeit bei Steuerspannung U_s ±10 %^{4,5}					
AC-betätigt	Ansprechzeit	ms	15 - 25	-	-
	Abfallzeit	ms	8 - 25	-	-
	Lichtbogendauer	ms	10 - 15	-	-
DC-betätigt	Ansprechzeit	ms	-	15 - 19	-
	Abfallzeit	ms	-	8 - 25 (35) ¹	-
	Lichtbogendauer	ms	-	10 - 15	-

Mini-Motorschütze

Angaben gemäß IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-5-1

Hilfskontakte		Typ	J7KNA-09... J7KNA-12...	J7KNA-09...D(VS) ^{*1} J7KNA-12...D(VS)	J73KN-A...
Kabelquerschnitt					
Alle Anschlüsse	Massiv	mm ²	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5
	Flexibel	mm ²	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5
	Feindrähtig mit Aderendhülse	mm ²	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5	0,5 - 2,5
Leiter pro Klemme			2	2	2
	Massiv oder Litze	AWG	18 - 14	18 - 14	18 - 14

*1) Version „VS“

*2) Bei 690 V geeignet für: im Sternpunkt geerdete Netze, Überspannungskategorie I bis IV, Verschmutzungsgrad 3 (Standardindustrie):
 $U_{imp} = 8 \text{ kV}$.

Daten für andere Bedingungen auf Anfrage.

*3) Mit verringertem Steuerspannungsbereich von 0,9 bis 1,0 x U_s und verringertem thermischen Nennstrom I_{th} bis $I_{\theta}/AC-15$

*4) Gesamtschaltzeit = Abfallzeit + Lichtbogendauer

*5) Die Abfallzeit des Öffners und die Ansprechzeit des Schließers erhöhen sich, wenn Störschutzgeräte für den Spannungsspitzenchutz (Varistor-, RC-, Dioden-Löschglieder) verwendet werden.

Mini-Schütze für Nordamerika

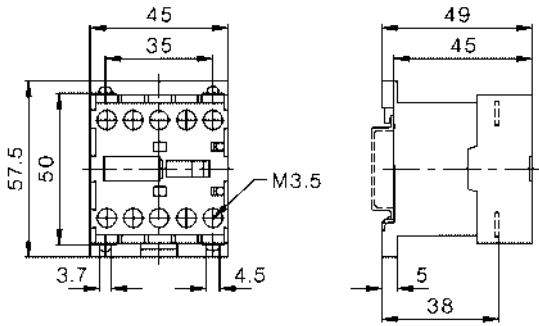
Daten gemäß UL508

Hauptkontakte (cULus)		Typ	J7KNA-09...	J7KNA-12...	J73KN-A...
Nennbetriebsstrom bei „allgemeiner Verwendung“		A	15	20	10
Nennbetriebsleistung bei 3-Phasen-Motoren bei 60 Hz (3-phasig)	115 V	PS	1½	2	-
	200 V	PS	3	3	-
	230 V	PS	3	3	-
	460 V	PS	5	7½	-
	575 V	PS	7½	10	-
Nennbetriebsleistung bei Wechselstrommotoren bei 60 Hz (1-phasig)	115 V	PS	½	¾	-
	200 V	PS	1	1½	-
	230 V	PS	1½	2	-
Sicherungen		A	30	30	-
Geeignet für die Verwendung bei einer Maximalleistung von rms (SCCR)		A	5000	5000	-
		V	600	600	-
Nennspannung		V AC	600	600	600
Hilfskontakte (cULus)	Hohe Schaltleistung	AC	A600	A600	A600
	Normale Schaltleistung	DC	Q600	Q600	Q600

■ Abmessungen (mm)

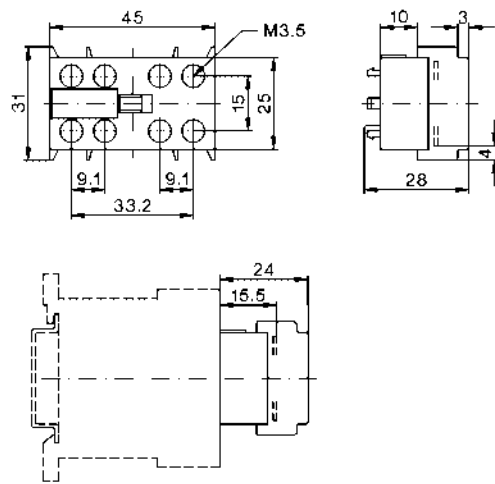
AC- und DC-betätigt
mit Schraubklemmen

J7KNA-09...
J7KNA-12...



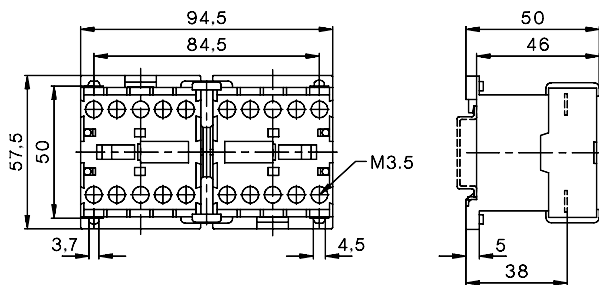
Hilfskontaktblöcke

J73KN-A...

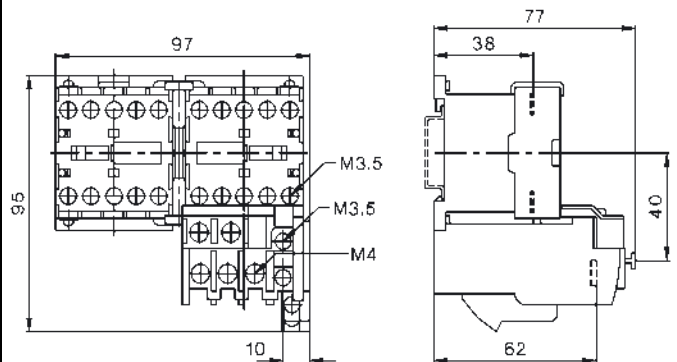


Wendeschütze

J7KNA-09-01...
J7KNA-12-01-W...



J7KNA-09-01... + J7TKN-A
J7KNA-12-01-W... + J7TKN-A



Verwenden/installieren Sie diese Produkte nicht, bevor Sie die entsprechenden Sicherheitshinweise in Cat. No. J09-DE-01 unter www.europe.omron.com oder auf Anfrage von der lokalen OMRON Niederlassung gelesen haben.

Cat. No. J05E-DE-01A Im Sinne der ständigen Produktverbesserung behalten wir uns Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor.
