

Mini-motorkontaktor J7KNA

Minikontaktor

- AC- och DC-spolar
- Integrerade hjälpkontakter
- Skruvfäste och snäppfäste (35 mm DIN-skena)
- Från 4 kW till 5,5 kW (AC 3, 380/415 V)
- Typ med 4 huvudkontakter (4 kW AC- och DC-spole)
- Hjälpkontakter lämpliga för elektroniska utrustningar (DIN 19240)
- Petskyddade (BGV A2)

Tillbehör

- 2- och 4-poliga hjälpkontakter i olika konfigurationer
- Mekanisk förregling (endast för reverserande kontaktorkombination)
- RC-störskyddskrets
- Länkmoduler för säkringsfria lastmatningar
- Isolerade ledningssystem (parallell, stjärn-deltakombinationer)



Godkänd enligt

| Standard | Guide nr (US, C) |
|--------------|------------------|
| UL | NLDX, NLDX7 |
| IEC 947-5-1 | |
| VDE 0660 | |
| EN 60947-5-1 | |

Beställningsinformation

■ Förklaring till typbeteckningar

1. Mini-motorkontaktorer

J7KNA-□□-□□-□□□□□□

1 2 3 4 5

- 1) Minikontaktor
- 2) Nominell motorström (AC3 400 V)
09: 9 A
12: 12 A
- 3) Integrerad hjälpkontakt
10: 1 NC 0 NC
01: 0 NO 1 NC
4: Typ med fyra huvudkontakter (inga hjälpkontakter)
- 4) W: Reverseringsenhet
- 5) Spolspänning (AC-spole)
24: AC 24 V 50/60 Hz
48: AC 48 V 50 Hz
60: AC 60 V 50 Hz
110: AC 110-115 V 50 Hz, AC 120-125 V 60 Hz
180: AC 180-210 V 50 Hz, AC 200-240 V 60 Hz
230: AC 220-230 V 50 Hz, AC 240 V 60 Hz
240: AC 230-240 V 50 Hz
400: AC 380-400 V 50 Hz, AC 440V 60 Hz
415: AC 400-415 V 50 Hz

Spolspänning (DC-spole)

- 24D: DC 24 V
48D: DC 48 V
60D: DC 60 V
110D: DC 110 V

- 24VS: DC 24 V med diod
48VS: DC 48 V med diod
110VS: DC 110 V med diod
125VS: DC 125 V med diod

2. Hjälpkontaktblock för mini-motorkontaktorer

J73KN-□□-□□-□□

1 2 3 4

- 1) Hjälpkontaktblock
- 2) A: för min-motorkontaktor (DIN EN 50005)
AM: för min-motorkontaktor (DIN EN 50012)
- 3) Kombination av NO-/NC-kontakter
11: 1 NO 1 NC
02: 0 NO 2 NC
22: 2 NO 2 NC
40: 4 NO 0 NC
- 4) för reverseringsenheter
v: vänster sida
x: höger sida

3. Isolerade ledningssystem för motorkontaktorer


J75-WK-□□

1 2 3

- 1) Extra referens för LVSG
- 2) Ledningssystem
- 3) Kombination av 2 kontaktorer parallellt eller omvänt, typ:
11 = J7KNA 09 -..12
Stjärn-delta-kontaktorer, typ:
12 = J7KNA 09 -..12


Systemöversikt

Mini-motorkontakter AC-spole

| | Tekniska data | | | Nominell ström | | Kontakter | | Passande överström sreläer | Typ | Förpackning | Vikt | |
|---|--------------------------------------|-------|-------|----------------|-------|-----------|-------|----------------------------|--|-------------|-------|--|
| | AC2, AC3 | AC3 | AC1 | NO | NC | st. | kg/st | | | | | |
|  | 380 V | 500 V | 660 V | 400 V | 690 V | 1 | - | 24 230 | Spolspänning*1 24 V 50/60 Hz 220-230 V 50 Hz | st. | kg/st | |
| | 400 V | | | | | | | | | | | |
| | 415 V | | | | | | | | | | | |
| | kW | kW | kW | A | A | | | | | | | |
| | 3-pol., med skruvanslutningar | | | | | | | | | | | |
| | 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-pol., med skruvanslutningar | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 4 | 4 | 9 | 20 | - | - | J7TKN-A | J7KNA-09-4-□□□□□ | 10 | 0,19 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |


*1) Andra spolspänningar, se se sida 5

DC-spole


| | Tekniska data | | | Nominell ström | | Kontakter | | Passande överström sreläer | Typ | Förpackning | Vikt | |
|---|--------------------------------------|-------|-------|----------------|-------|-----------|-------|----------------------------|--------------------------|-------------|------|--|
| | AC2, AC3 | AC3 | AC1 | NO | NC | st. | kg/st | | | | | |
|  | 380 V | 500 V | 660 V | 400 V | 690 V | 1 | - | Spolspänning 24 V DC 2,5 W | st. | kg/st | | |
| | 400 V | | | | | | | | | | | |
| | 415 V | | | | | | | | | | | |
| | kW | kW | kW | A | A | | | | | | | |
| | 3-pol., med skruvanslutningar | | | | | | | | | | | |
| | 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) Med inbyggd skyddskrets (diod + zenerdiod)

Hjälpkontaktblock med skruvanslutningar för kontaktorer J7KNA-09... och J7KNA-12...

| | Kontakter | | Nominell ström | | Nominell ström, termiskt | Typ | Förpackning | Vikt |
|---|-----------|----|----------------|-----|--------------------------|-------------|-------------|------|
| | NO | NC | AC15 | AC1 | | | | |
|  | 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 |

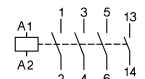
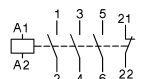
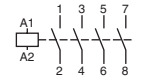
Länkmoduler för anslutning mellan motorskyddsbrytare (MPBC) och kontaktorer

| | Beskrivning | Version för kontaktorer | För motorskyddsbrytare (MPCB) | Typ | Förp. antal | Vikt ca kg/st |
|---|---|-------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
|  | Länkmodul (elektrisk och mekanisk anslutning) | J7KNA 09-...12 | J7MN 12 / J7MN 25 | J74MN-VK1 12-25 | 1 | 0,015 |

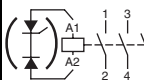
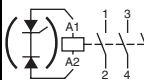
Systemöversikt

Mini-motorkontakter

AC-spole

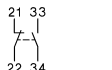
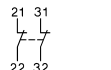
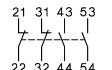
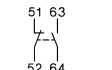
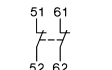
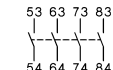
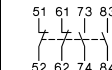
| Kopplingsscheman | Beteckning enligt DIN EN 50012 | Hjälpkontaktblock | | | Kontaktor med hjälpkontakt | | | Kontakter lämpliga för elektroniska kretsar enligt DIN 19240 för nominell spänning 24 V DC (testdata 17 V DC, 5 mA) Spegelkontakter |
|---|--------------------------------|--------------------|----|----|----------------------------|--------------------------------|----|---|
| | | Typ | NO | NC | Block | Beteckning enligt DIN EN 50012 | NO | |
| 3-pol., med skruvanslutningar | | | | | | | | |
|  | 10 | J73KN-AM-11 | 1 | 1 | 21 | 2 | 1 | Lämpligaste kombinationer enligt 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 | Kontakter enligt 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-pol., med skruvanslutningar | | | | | | | | |
|  | 00 | J73KN-A-11 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | Kontakter enligt 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-spole

| Kopplingsscheman | Beteckning enligt DIN EN 50012 | Hjälpkontaktblock | | | Kontaktor med hjälpkontakt | | | Kontakter lämpliga för elektroniska kretsar enligt DIN 19240 för nominell spänning 24 V DC (testdata 17 V DC, 5 mA) Spegelkontakter |
|---|--------------------------------|--------------------|----|----|----------------------------|--------------------------------|----|---|
| | | Typ | NO | NC | Block | Beteckning enligt DIN EN 50012 | NO | |
| 3-pol., med skruvanslutningar | | | | | | | | |
|  | 10 | J73KN-AM-11 | 1 | 1 | 21 | 2 | 1 | Lämpligaste kombinationer enligt 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 | Kontakter enligt DIN EN 50005 |
| | | J73KN-A-02 | 0 | 2 | - | 0 | 3 | |
| | | J73KN-A-40 | 4 | 0 | - | 4 | 1 | |
| | | J73KN-A-22 | 2 | 2 | - | 2 | 3 | |

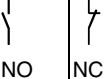

() = VS-version

Hjälpkontaktblock med skruvanslutningar för kontaktorer J7KNA-09... och J7KNA-12...

| Kopplingsscheman | | | | | | | Kontakter lämpliga för elektroniska kretsar enligt DIN 19240 för nominell spänning 24 V DC (testdata 17 V DC, 5 mA) Spegelkontakter |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J73KN-AM-11 | J73KN-AM-02 | J73KN-AM-22 | J73KN-A-11 | J73KN-A-02 | J73KN-A-40 | J73KN-A-22 | |
|  |  |  |  |  |  |  | |

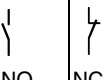
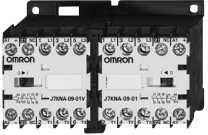
Systemöversikt

Mini-reverseringsenhet, mekaniskt förreglade AC-styrd

| | Tekniska data | | | Nominell ström | | Kontakter | | | Typ | Förpackning | Vikt |
|---|--------------------------------------|-------|-------|----------------|-------|---|----------------------------|---|---------------------|-------------|-------|
| | AC2, AC3 | | | AC3 | AC1 | | | | | | |
| | 380 V | | 660 V | | |  | Passande överström sreläer | Spolspänning* 24 V 50/60 Hz 220-230 V 50 Hz | 24 230 | st. | kg/st |
| | 400 V | 500 V | 690 V | 400 V | 690 V | | | | | | |
| | 415 V | | | | | | | | | | |
| | kW | kW | kW | A | A | | | | | | |
|  | 3-pol., med skruvanslutningar | | | | | | | | | | |
| | 4 | 4 | 4 | 9 | 20 | - | 1 | J7TKN-A | J7KNA-09-01-W-□□□□□ | 1 | 0,32 |
| | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 12 | 20 | - | 1 | J7TKN-A | J7KNA-12-01-W-□□□□□ | 1 | 0,32 |
| | | | | | | | | | | | |


*1) Andra spolspänningar, se se sida 5

DC-spole

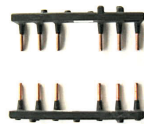

| | Tekniska data | | | Nominell ström | | Kontakter | | | Typ | Förpackning | Vikt |
|---|--------------------------------------|-------|-------|----------------|-------|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------|-------|
| | AC2, AC3 | | | AC3 | AC1 | | | | | | |
| | 380 V | | 660 V | | |  | Passande överström sreläer | Spolspänning 24 V DC 2,5 W | | st. | kg/st |
| | 400 V | 500 V | 690 V | 400 V | 690 V | | | | | | |
| | 415 V | | | | | | | | | | |
| | kW | kW | kW | A | A | | | | | | |
|  | 3-pol., med skruvanslutningar | | | | | | | | | | |
| | 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) Med inbyggd skyddskrets (diod + zenerdiod)

Hjälpkontaktblock med skruvanslutningar för kontaktorer J7KNA-09-01-W...(D) och J7KNA-12-01-W...(D)

| | Kontakter | | Nominell ström | | Nominell ström, termiskt | Typ | Förpackning | Vikt |
|---|-----------|----|----------------|-------|--------------------------|--------------|-------------|-------|
| | NO | NC | AC15 | 400 V | | | st. | kg/st |
| | | | 230 V | A | A | | | |
|  | 1 | 1 | 3 | 2 | 10 | J73KN-AM-11V | 10 | 0,04 |
| | 1 | 1 | 3 | 2 | 10 | J73KN-AM-11X | 10 | 0,04 |
| | | | | | | | | |



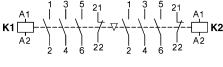
Isolerade ledningssystem för kontaktorer J7KNA-09-01-...(D) och J7KNA-12-01-...(D)

| | Beskrivning | Version (A) | För kontaktorer | Typ | Förp. antal |
|---|--|-------------|-----------------|----------|-------------|
|  | För reverserande (utan mekanisk förregling) eller parallella kontaktorer (4 delar) | 16 | J7KNA 09-...12 | J75-WK11 | 1 |
|  | För stjärn-deltakombinationer (5 delar) | 16 | J7KNA 09-...12 | J75-WK12 | 1 |



Systemöversikt

Mini-motorkontakter

AC- och DC-spolar

| | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|----------------------------------|---|---|----------------------------|---|----|--|
| Kopplingsscheman | Beteckning enligt DIN EN 50012 | Hjälpkontaktblock som passar för | | | | Kontakter lämpliga för elektroniska kretsar enligt DIN 19240 för nominell spänning 24 V DC (testdata 17 V DC, 5 mA) Spegelkontakter | | |
| | | vänster sida Kontaktor K1 |  |  | höger sida Kontaktor K2 | | | |
| | | Typ | NO | NC | Typ | NO | NC | |
| 3-pol., med skruvanslutningar | | | | | | | | |
|  | 01 | J73KN-AM-11V | 1 | 1 | J73KN-AM-11X | 1 | 1 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Hjälpkontaktblock med skruvanslutningar för kontaktorerna J7KNA-09-01-W...(D) och J7KNA-12-01-W...(D)

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|---|
| Kopplingsscheman | | | | | Kontakter lämpliga för elektroniska kretsar enligt DIN 19240 för nominell spänning 24 V DC (testdata 17 V DC, 5 mA) Spegelkontakter |
| J73KN-AM-11V | J73KN-AM-11X | | | | |
|  |  | | | | |

Specifikationer

Spolspänningar

| Tilläggsbeteckning till kontaktortyp, till exempel | Spänningsmärkning vid spolen | | Nominell styrspänning U_s område för | | | |
|--|------------------------------|-------------|--|------------|------------|------------|
| | för 50 Hz V | för 60 Hz V | 50 Hz | | 60 Hz | |
| | | | min V. | max V. | min V. | max V. |
| J7KNA-09-10-24 | | | | | | |
| 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 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 |

Standardspänningar anges med fet stil. Spolen inte utbytbar

■ Tekniska data och karakteristika

Mini-motorkontakter

Data enligt IEC 947-4-1, VDE 0660 och EN 60947-4-1

| Huvudkontakter | Typ | J7KNA-09-... | J7KNA-12-... |
|--|-----------------|--------------------|--------------------|
| Isolationsspänning U_i | V AC | 690 ⁽¹⁾ | 690 ⁽¹⁾ |
| Slutförmåga I_{eff} vid $U_e = 690$ V AC | A | 165 | 165 |
| Brytförmåga I_{eff} 400 V AC | A | 100 | 100 |
| $\cos\varphi = 0,65$ 500 V AC | A | 90 | 90 |
| 690 V AC | A | 80 | 80 |
| Användningskategori AC1 | | | |
| Omkoppling resistiv last | | | |
| Nominell driftsström $I_e (=I_{th})$ vid 40 °C, öppen | A | 20 | 20 |
| Nominell driftsström vid resistiva trefaslaster 230 V kW | | 7,9 | 7,9 |
| 50–60 Hz, $\cos\varphi = 1$ 240 V kW | | 8,3 | 8,3 |
| 400 V kW | | 13,8 | 13,8 |
| 415 V kW | | 14,3 | 14,3 |
| Nominell driftsström $I_e (=I_{th})$ vid 60 °C, kapslad | A | 16 | 16 |
| Nominell driftsström vid resistiva trefaslaster 230 V kW | | 6,3 | 6,3 |
| 50–60 Hz, $\cos\varphi = 1$ 240 V kW | | 6,7 | 6,7 |
| 400 V kW | | 11 | 11 |
| 415 V kW | | 11,5 | 11,5 |
| Minsta tvärsnittsarea för ledaren vid last med $I_e (=I_{th})$ | mm ² | 2,5 | 2,5 |
| Användningskategori AC2 och AC3 | | | |
| Omkoppling av trefasmotorer | | | |
| Nominell driftsström I_e 220 V | A | 12 | 15 |
| öppen och kapslad 230 V | A | 11,5 | 14,5 |
| 240 V | A | 11 | 14 |
| 380–400 V | A | 9 | 12 |
| 415–440 V | A | 8 | 11 |
| 500 V | A | 7 | 9 |
| 660–690 V | A | 5 | 6,5 |
| Nominell ström för trefasmotorer 220–240 V kW | | 3 | 4 |
| 50–60 Hz 380–440 V kW | | 4 | 5,5 |
| 500–690 V kW | | 4 | 5,5 |
| Användningskategori AC4 | | | |
| Omkoppling av burlindade motorer, joggkörning | | | |
| Nominell driftsström I_e 220 V | A | 12 | 15 |
| öppen och kapslad 230 V | A | 11,5 | 14,5 |
| 240 V | A | 11 | 14 |
| 380–400 V | A | 9 | 12 |
| 415–440 V | A | 8 | 11 |
| 500 V | A | 7 | 9 |
| 660–690 V | A | 5 | 6,5 |
| Nominell driftsström för trefasmotorer 220–240 V kW | | 3 | 4 |
| 50–60 Hz 380–440 V kW | | 4 | 5,5 |
| 500–690 V kW | | 4 | 5,5 |

Mini-motorkontakter

Data enligt IEC 947-4-1, VDE 0660 och EN 60947-4-1

| Huvudkontakter | Typ | J7KNA-09-... | J7KNA-12-... |
|---|---------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Användningskategori DC1 | | | |
| Omkoppling av resistiv last | 1 polig, 24 V | A 20 | 20 |
| Tidskonstant L/R ≤ 1 ms | 60 V | A 20 | 20 |
| Nominell driftström I _e | 110 V | A 5 | 5 |
| | 220 V | A 0,6 | 0,6 |
| 3 poler i serie 24 V | A 20 | 20 | 20 |
| | A 20 | 20 | 20 |
| | A 20 | 20 | 20 |
| | A 16 | 16 | 16 |
| Användningskategori DC3 och DC5 | | | |
| Omkoppling av shunt-motorer och seriemotorer | 1 polig, 24 V | A 20 | 20 |
| | 60 V | A 5 | 5 |
| Tidskonstant L/R ≤ 15 ms | 110 V | A 1 | 1 |
| Nominell driftsström I _e | 220 V | A 0,15 | 0,15 |
| | 3 poler i serie 24 V | A 20 | 20 |
| | 60 V | A 20 | 20 |
| | 110 V | A 20 | 20 |
| | 220 V | A 2 | 2 |
| Max. omgivningstemperatur | | | |
| Drift | öppen | °C | -40 till +60 (+90) ^{*2} |
| | kapslat | °C | -40 till +40 |
| med termiskt överströmsrelä | öppet | °C | -25 till +60 |
| | kapslat | °C | -25 till +40 |
| Lagring | | °C | -50 till +90 |
| Kortslutningsskydd | | | |
| för kontakter utan termiskt överströmsrelä | | | |
| Koordineringstyp "1" enligt IEC 947-4-1 | | | |
| Kontaktsvetsning utan risk för personskador | gL (gG) | A 40 | 40 |
| max. säkringsstorlek | | | |
| Koordineringstyp "2" enligt IEC 947-4-1 | | | |
| Lätt kontaktsvetsning accepteras. | gL (gG) | A 25 | 25 |
| max. säkringsstorlek | | | |
| Kontaktsvetsning accepteras inte | gL (gG) | A 10 | 10 |
| max. säkringsstorlek | | | |
| För kontakter med termiskt överströmsrelä bestämmer anordningen med den minsta tillåtna säkringen (kontakt eller termiskt överströmsrelä) säkringens storlek. | | | |
| Kabelareor | | | |
| för kontakter utan termiskt överströmsrelä | | | |
| huvudanslutningar | en- eller flertrådiga | mm ² | 0,5 - 2,5 |
| | böjlig | mm ² | 0,5 - 2,5 |
| | böjlig med flertrådig kabelände | mm ² | 0,5 - 1,5 |
| Kablar per anslutning | | | 2 |
| | en- eller flertrådiga | AWG | 18 - 14 |

Mini-motorkontakter
Data enligt IEC 947-4-1, VDE 0660 och EN 60947-4-1

| Huvudkontakter | | Typ | J7KNA-09-... | J7KNA-12-... |
|--|-------------------------------|-----------------|--------------|--------------|
| Driftsfrekvens z | utan last | 1/h | 10000 | 10000 |
| Kontakter utan termiskt överströmsrelä | AC3, I _e | 1/h | 600 | 700 |
| | AC4, I _e | 1/h | 120 | 150 |
| | DC3, I _e | 1/h | 600 | 700 |
| | | | | |
| Mekanisk livslängd AC-spole | S x | 10 ⁶ | 5 | 5 |
| DC-spole | S x | 10 ⁶ | 15 | 15 |
| Korttidsström | 10 s-ström | A | 96 | 120 |
| Effektförlust per pol | vid I _e /AC3 400 V | W | 0,15 | 0,25 |
| Stöttålighet enligt IEC 68-2-27 | | | | |
| Stöttid 20 ms sinusvåg | | | | |
| AC-spole | NO | g | 5 | 5 |
| | NC | g | 5 | 5 |
| DC-spole | NO | g | 8 | 8 |
| | NC | g | 6 | 6 |

*1) Passar vid 690 V för: system med jordad nollpunkt, överspänningskategori I till IV, föroreningsgrad 3 (standard, industri): U_{imp} = 8 kV.
Data för andra förhållanden fås på begäran.

*2) Med reducerat styrspänningsområde 0,9 till 1,0 x U_s och med begränsad nominell ström I_e/AC1 enligt I_e/AC3

Mini-motorkontakter

Data enligt IEC 947-5-1, VDE 0660 och EN 60947-5-1

| Hjälpkontakter | Typ | J7KNA-09... J7KNA-12... | J7KNA-09...D(VS) ¹ J7KNA-12...D(VS) | J73KN-A... |
|---|-----------------------|---------------------------------|---|------------------|
| Nominell isolationsspänning U_i | V AC | 690 ² | 690 ¹ | 690 ¹ |
| Nominell ström, termiskt I_{th} till 690 V | | | | |
| Omgivningstemperatur | 40°C A | 10 | 10 | 10 |
| | 60°C A | 6 | 6 | 6 |
| Effektförlust per pol | vid I _{th} W | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Användningskategori AC15 | | | | |
| Nominell driftsström 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 |
| Användningskategori DC13 | | | | |
| Nominell ström/ 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 |
| Max. omgivningstemperatur | | | | |
| Drift | öppen °C | -40 till +60 (+90) ³ | | |
| | kapslat °C | | | |
| Lagring | °C | | | |
| Kortslutningsskydd kortslutningsström 1 kA, kontaktsvetsning accepteras inte | | | | |
| max. säkringsstorlek | gL (gG) A | 20 | 20 | 20 |
| För kontakter med termiskt överströmsrelä bestämmer utrustningen med den minsta tillåtna säkringen (kontaktör eller termiskt överströmsrelä) säkringsstorleken. | | | | |
| Spolarnas effektförbrukning | | | | |
| AC-spole | start VA | 25 | - | - |
| | tätad VA | 4 - 5 | - | - |
| | W | 1,2 | - | - |
| DC-spole | start W | - | 2,5 | - |
| | tätad W | - | 2,5 | - |
| Spänningsområde för spolar i multiplar av styrspänningen U _s | | 0,85 - 1,1 | 0,8 - 1,1 | - |
| Kopplingstid vid styrspänning U _s ±10 % ^{4,5} | | | | |
| AC-spole | tillslagstid ms | 15 - 25 | - | - |
| | frånslagstid ms | 8 - 25 | - | - |
| | ljusbågstid ms | 10 - 15 | - | - |
| DC-spole | tillslagstid ms | - | 15 - 19 | - |
| | frånslagstid ms | - | 8 - 25 (35) ¹ | - |
| | ljusbågstid ms | - | 10 - 15 | - |

Mini-motorkontakter

Data enligt IEC 947-5-1, VDE 0660 och EN 60947-5-1

| Hjälpkontakter | Typ | J7KNA-09... J7KNA-12... | J7KNA-09...D(VS) ^{*1} J7KNA-12...D(VS) | J73KN-A... |
|----------------------|---------------------------------|----------------------------|--|------------|
| Kabelarea | | | | |
| alla anslutningar | entrådiga | mm ² 0,75 - 2,5 | 0,75 - 2,5 | 0,75 - 2,5 |
| | böjlig | mm ² 0,75 - 2,5 | 0,75 - 2,5 | 0,75 - 2,5 |
| | böjlig med flertrådig kabelände | mm ² 0,5 - 1,5 | 0,5 - 1,5 | 0,5 - 2,5 |
| Anslutningar per pol | | 2 | 2 | 2 |
| | en- eller flertrådig | AWG 18 - 14 | 18 - 14 | 18 - 14 |

*1) version "VS"

*2) Passar vid 690 V för: system med jordad nollpunkt, överspänningskategori I till IV, föroreningsgrad 3 (standard, industri): $U_{imp} = 8$ kV.
Data för andra förhållanden fås på begäran.

*3) Med minskat styrspänningsområde 0,9 till 1,0 x U_s och vid med minskad termisk nominell ström I_{th} till $I_e/AC15$

*4) Summa omkopplingstid = fränslagstid + ljusbågstid

*5) Fränslagstiden för NC och tillslagstiden för NO ökar när skyddskretsar mot spänningstoppar används (Varistorer, RC-enheter, diodenheter).

Minikontakter för Nordamerika

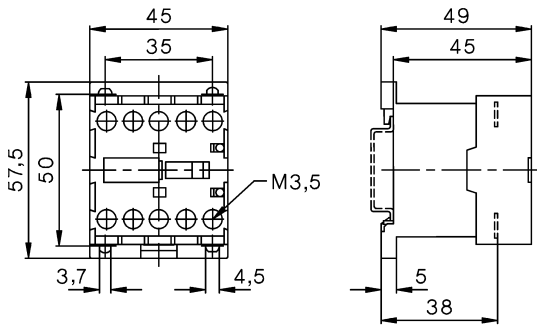
Data enligt UL508

| Huvudkontakter (cULus) | Typ | J7KNA-09... | J7KNA-12... | J73KN-A... |
|---|----------|-------------|-------------|------------|
| Nominell driftsström/ "Generell användning" | A | 15 | 20 | 10 |
| Nominell driftsström för resistiva trefaslaster vid 60 Hz (3-fas) | 115 V hk | 1½ | 2 | - |
| | 200 V hk | 3 | 3 | - |
| | 230 V hk | 3 | 3 | - |
| | 460 V hk | 5 | 7½ | - |
| | 575 V hk | 7½ | 10 | - |
| Nominell driftsström för AC-motorer vid 60 Hz (1-fas) | 115 V hk | ½ | ¾ | - |
| | 200 V hk | 1 | 1½ | - |
| | 230 V hk | 1½ | 2 | - |
| Säkringar | A | 30 | 30 | - |
| Lämplig för användning för max belastning av (SCCR) | rms | A 5000 | 5000 | - |
| | V | 600 | 600 | - |
| Nominell spänning | V AC | 600 | 600 | 600 |
| Hjälpkontakter (cULus) | | | | |
| tung styrfunktion | AC | A600 | A600 | A600 |
| normal styrfunktion | DC | Q600 | Q600 | Q600 |

■ Mått (mm)

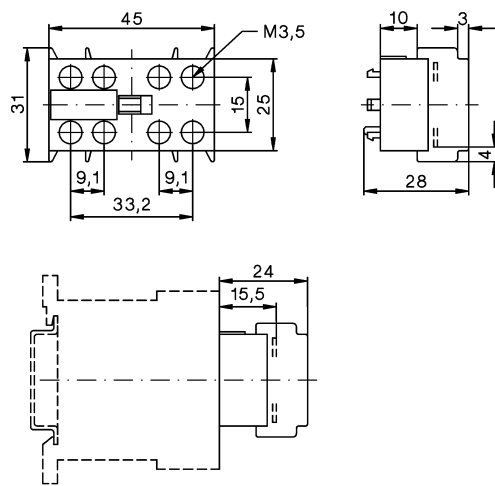
AC- och DC-spole
med skruvanslutningar

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



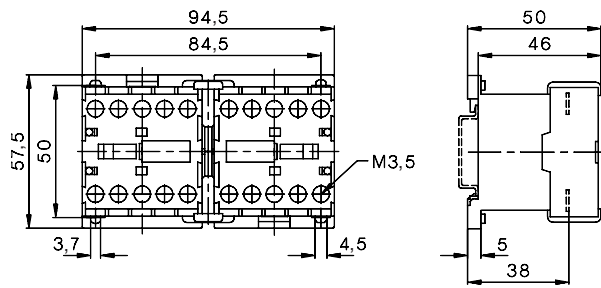
Hjälpkontaktblock

J73KN-A...

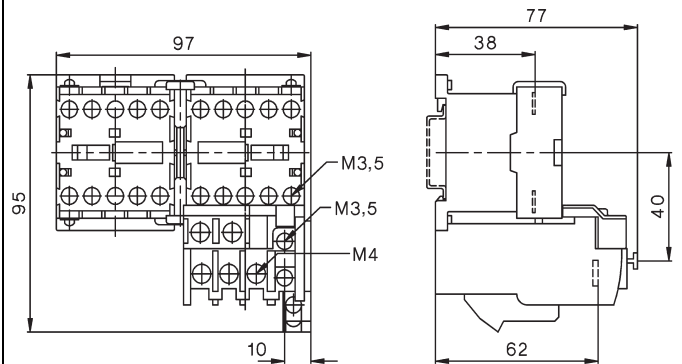


Reverseringsenheter

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



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



Cat. No. J05E-SV-01

I produktutvecklingens intresse förbehåller vi oss rätten att ändra specifikationer utan föregående meddelande.

SVERIGE
Omron Electronics AB
Noregatan 1, Box 1275, SE-164 29 Kista
Tel: +46 (0) 8 632 35 00
Fax: +46 (0) 8 632 35 40
www.omron.se

Borås Tel: +46 (0) 8 632 35 00
Malmö Tel: +46 (0) 8 632 35 00
Norsjö Tel: +46 (0) 8 632 35 00