

4-poliga mini-reläkontakter

J7KNA-AR

Reläkontaktor

- AC- och DC-spolar
- 4-, 6- och 8-poliga versioner i olika konfigurationer
- Spegelkontakter
- Skruvfäste och snäppfäste (35 mm DIN-skena)
- Nominell ström = 10 A (I_{th})
- Lämplig för elektroniska utrustningar enligt (DIN 19240)
- Petskyddade (BGV A2)

Tillbehör

- 2- och 4-poliga extra hjälpkontakter i olika konfigurationer



Godkänd enligt

Standard	Guide nr (US, C)
UL	NKCR, NKCR7
IEC 947-5-1	
VDE 0660	
EN 60947-5-1	

Beställningsinformation

■ Förklaring till typbeteckningar

1. Mini-reläkontakter

J7KNA-□□-□□-□□□□

- 1) Minikontaktor
- 2) AR: Reläkontaktor
- 3) Kombination av NO-/NC-kontakter
 - 22: 2 NO 2 NC
 - 31: 3 NO 1 NC
 - 40: 4 NO 0 NC
- 4) Spolspänning (AC-styrd)
 - 24: AC 24 V 50/60 Hz
 - 48: AC 48 V 50 Hz
 - 110: AC 110-115 V 50 Hz, AC 120-125 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 440 V 60 Hz
 - 415: AC 400-415 V 50 Hz
 - 550: AC 525-550 V 50 Hz, AC 600 V 60 Hz
 Spolspänning (DC-styrd)
 - 24D: DC 24 V
 - 48D: DC 48 V
 - 60D: DC 60 V
 - 110D: DC 110 V
 - 125D: DC 125 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-motorreläkontakter


J73KN-□□-□□-□

- 1) Hjälpkontaktblock
- 2) A: för mini-reläkontakter
- 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

Systemöversikt


4-poliga mini-reläkontakter

AC-spole

	Kontakter		Beteckning enligt	Tekniska data		Termisk nominell ström	Typ	Förpackning	Vikt
	NO	NC	DIN EN 50011	AC15 230 V A	400 V A	I_n A	Spolspänning ¹⁾ 24 24 V 50/60 Hz 230 220-230 V 50 Hz	st.	kg/st
	4-pol., med skruvanslutningar								
	4	-	40E	3	2	10	J7KNA-AR-40 24	10	0,16
							J7KNA-AR-40 230		
	3	1	31E	3	2	10	J7KNA-AR-31 24	10	0,16
							J7KNA-AR-31 230		
	2	2	22E	3	2	10	J7KNA-AR-22 24	10	0,16
							J7KNA-AR-22,230		


1) Andra spolspänningar, se page 4

DC-spole

	Kontakter		Beteckning enligt	Tekniska data		Termisk nominell ström	Typ	Förpackning	Vikt
	NO	NC	DIN EN 50011	AC15 230 V A	400 V A	I_n A	Spolspänning 24 V DC 2,5 W	st.	kg/st
	4-pol., med skruvanslutningar								
	4	-	40E	3	2	10	J7KNA-AR-40 24D (-VS)¹⁾	10	0,19
	3	1	31E	3	2	10	J7KNA-AR-31 24D (-VS)¹⁾	10	0,19
	2	2	22E	3	2	10	J7KNA-AR-22 24D (-VS)¹⁾	10	0,19

1) Med inbyggd skyddskrets (diod + zenerdiod)

Hjälpkontaktblock för reläkontaktor J7KNA-AR

	Kontakter		Tekniska data		Termisk nominell ström	Typ	Förpackning	Vikt
	NO	NC	AC15 230 V A	400 V A	I_n A		st.	kg/st
	1	1	3	2	10	J73KN-A-11	10	0,04
	-	2	3	2	10	J73KN-A-02	10	0,04
	4	-	3	2	10	J73KN-A-40	10	0,04
	2	2	3	2	10	J73KN-A-22	10	0,04

Systemöversikt

4-poliga mini-reläkontakter

AC-spole

Kopplingsscheman	Beteckning enligt DIN EN 50011	Hjälpkontaktblock		Reläkontaktor med hjälpkontakt			Kontakter lämpliga för elektroniska kretsar enligt DIN 19240 vid nominell spänning 24 V DC (testdata 17 V DC, 5 mA) Spegelkontakter	
		Typ	NO	NC	Block Beteckning enligt DIN EN 50011	NO		NC
4-pol., med skruvanslutningar								
	40E	J73KN-A-11	1	1	51E	5	1	De lämpligaste kombinationerna anges med bokstaven "E" enligt DIN EN 50011
		J73KN-A-02	0	2	42E	4	2	
		J73KN-A-40	4	0	80E	8	0	
		J73KN-A-22	2	2	62E	6	2	
	31E	J73KN-A-11	1	1	42Y	4	2	
		J73KN-A-02	0	2	33Y	3	3	
		J73KN-A-40	4	0	71Y	7	1	
		J73KN-A-22	2	2	53Y	5	3	
	22E	J73KN-A-11	1	1	33Y	3	3	
		J73KN-A-02	0	2	24Y	2	4	
		J73KN-A-40	4	0	62Y	6	2	
		J73KN-A-22	2	2	44Y	4	4	

DC-spole

Kopplingsscheman	Beteckning enligt DIN EN 50011	Hjälpkontaktblock		Reläkontaktor med hjälpkontakt				
		Typ	NO	NC	Block Beteckning enligt DIN EN 50011	NO		NC
4-pol., med skruvanslutningar								
	40E	J73KN-A-11	1	1	51E	5	1	De lämpligaste kombinationerna anges med bokstaven "E" enligt DIN EN 50011
		J73KN-A-02	0	2	42E	4	2	
		J73KN-A-40	4	0	80E	8	0	
		J73KN-A-22	2	2	62E	6	2	
	31E	J73KN-A-11	1	1	42Y	4	2	
		J73KN-A-02	0	2	33Y	3	3	
		J73KN-A-40	4	0	71Y	7	1	
		J73KN-A-22	2	2	53Y	5	3	
	22E	J73KN-A-11	1	1	33Y	3	3	
		J73KN-A-02	0	2	24Y	2	4	
		J73KN-A-40	4	0	62Y	6	2	
		J73KN-A-22	2	2	44Y	4	4	

Hjälpkontaktblock för reläkontaktor J7KNA-AR

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

Specifikationer

■ Spolspänningar

Tilläggsbeteckning till kontaktortyp, till exempel	Spänningsmärkning		Nominell spolspänning U_s området för			
	vid spolen		50 Hz		60 Hz	
	för 50 Hz V	för 60 Hz V	min V.	max V.	min V.	max V.
J7KNA-AR-40 -24						
12	12	12	11	12	12	12
24	24	24	22	24	24	24
42	42	42	38,5	42	42	42
48	48-50	48	48	50	48	50
60	60	60	52	66	54	60
90	90-95	100-105	90	95	100	105
95	95-100	105-110	95	100	105	110
100	100	110-115	100	105	110	115
105	105-110	115-120	105	110	115	120
110	110-115	120-125	110	115	120	125
200	200	210-220	195	205	210	220

Tilläggsbeteckning till kontaktortyp, till exempel	Spänningsmärkning		Nominell spolspänning U_s området för			
	vid spolen		50 Hz		60 Hz	
	för 50 Hz V	för 60 Hz V	min V.	max V.	min V.	max V.
J7KNA-AR-40 - 230						
210	205-215	220-230	205	215	220	230
220	210-220	230-240	210	220	230	240
230	220-230	240	220	230	240	250
240	230-240		230	240	250	260
400	380-400	440	380	400	415	440
500	475-500	520-545	475	500	520	545
550	525-550	600	525	550	570	600

Standardspänningar anges med fet stil. Spolen inte utbytbar

■ Tekniska data och karakteristika

Mini-reläkontakter

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

Hjälpkontakter	Typ	AC J7KNA-AR...	DC J7KNA-AR...D	DC + diod J7KNA-AR...VS	J73KN-A...
Nominell isolationsspänning U_i	V AC	690 ^{*1}	690 ^{*1}	690 ^{*1}	690 ^{*1}
Nominell ström, termiskt I_{th} till 690 V					
Omgivningstemperatur	40°C A	10	10	10	10
	60°C A	6	6	6	6
Effektförlust per pol	vid I_{th} W	0,5	0,5	0,5	0,5
Användningskategori AC15					
Nominell driftsström I_e	220-240 V A	3	3	3	3
	380-415 V A	2	2	2	2
	440 V A	1,6	1,6	1,6	1,6
	500 V A	1,2	1,2	1,2	1,2
	660-690 V A	0,6	0,6	0,6	0,6
Användningskategori DC13					
Nominell ström/ I_e	60 V A	2	2	2	2
	110 V A	0,4	0,4	0,4	0,4
	220 V A	0,1	0,1	0,1	0,1
Max. omgivningstemperatur					
Drift	öppen °C	-40 till +60 (+90) ^{*2}			
	kapslat °C				
Lagring	°C	-40 till +90			
Kortslutningsskydd kortslutningsström 1 kA, kontaktsvetsning accepteras inte					
max. säkringsstorlek	gL (gG) A	20	20	20	20
Spolarnas effektförbrukning					
AC-spole	start VA	25	-	-	-
	tätad VA	4 - 5	-	-	-
	W	1,2	-	-	-
DC-spole	start W	-	2,5	2,5	-
	tätad W	-	2,5	2,5	-
Spänningsområde för spolar i multiplar av styrspänningen U_s		0,85 - 1,1	0,8 - 1,1	0,8 - 1,1	-
Kopplingstid vid styrspänning $U_s \pm 10\%$ ^{*3,*4}					
AC-spole	tillslagstid ms	15 - 25	-	-	-
	frånslagstid ms	8 - 25	-	-	-
	ljusbågstid ms	10 - 15	-	-	-
DC-spole	tillslagstid ms	-	15 - 19	15 - 19	-
	frånslagstid ms	-	8 - 25	8 - 25	-
	ljusbågstid ms	-	10 - 15	10 - 15	-
Kabelarea					
alla anslutningar	entrådiga mm ²	0,75 - 2,5	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	0,75 - 2,5
	böjlig med flertrådig kabelände mm ²	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5	0,5 - 2,5
Anslutningar per pol		2	2	2	2
	en- eller flertrådig AWG	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14

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

*3) Summa omkopplingstid = frånslagstid + ljusbågstid

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

Mini-reläkontakter för Nordamerika

Data enligt UL508

Huvudkontakter (cULus)		Typ	J7KNA-AR...	J73KN-A...
Nominell driftsström/ "Generell användning"		A	10	10
Nominell driftsström för resistiva trefaslaster vid 60 Hz (3-fas)	115 V	hk	-	-
	200 V	hk	-	-
	230 V	hk	-	-
Nominell driftsström för AC-motorer vid 60 Hz (1ph)	115 V	hk	-	-
	200 V	hk	-	-
	230 V	hk	-	-
Säkringar		A	-	-
Lämplig för användning för max belastning av	rms	A	-	-
		V	-	-
Nominell spänning		V AC	600	600
Hjälpkontakter (cULus)				
	tung styrfunktion	AC	A600	A600
	normal styrfunktion	DC	Q600	Q600

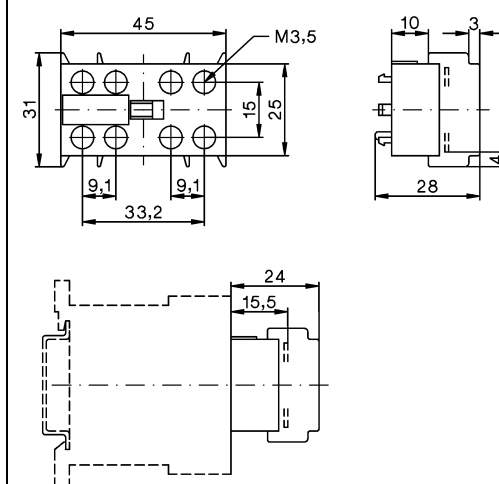
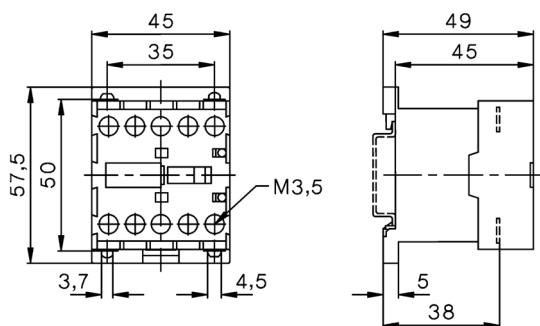
■ Mått (mm)

AC- och DC-styrda
med skruvanslutningar

Hjälpkontaktblock

J7KNA-AR...

J73KN-A...



Cat. No. J04E-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