

Minicontattori J7KNA

Contattore principale

- Versione per c.a. e c.c.
- Contatti ausiliari integrati
- Fissaggio a vite e a scatto (guida DIN da 35 mm)
- Gamma 4 ... 5,5 kW (AC 3, 380/415V)
- Versione a 4 poli principali (bobina in c.a. e c.c. a 4 kW)
- Contatti ausiliari adatti per dispositivi elettronici (DIN 19240)
- Protezione per le dita (BGV A)

Accessori

- Contatti ausiliari aggiuntivi a 2 e 4 poli in diverse configurazioni
- Interblocco meccanico (solo in combinazioni con contattori di inversione)
- Soppressori RC
- Moduli di collegamento per alimentatori di carichi senza fusibile
- Sistema di cablaggio isolato (combinazioni stella-triangolo e parallele)



Approvazioni

Standard	N. di guida (US,C)
UL	NLDX, NLDX7
IEC 947-5-1	
VDE 0660	
EN 60947-5-1	

Modelli disponibili

■ Legenda del codice modello

1. Minicontattori

J7KNA-□□-□□-□□□□□□

1 2 3 4 5

- 1) Minicontattore
- 2) Corrente nominale del motore (AC3 400 V)
09: 9 A
12: 12 A
- 3) Contatto ausiliario integrato
10: 1NC
01: 1NC
4: tipo a 4 poli principali (senza contatto ausiliario)
- 4) W: contattore di inversione
- 5) Tensione bobina (versione per c.a.)¹⁾
24: 24 Vc.a. 50/60 Hz
48: 48 Vc.a. 50 Hz
60: 60 Vc.a. 50 Hz
110: 110-115 Vc.a. 50 Hz, 120-125 Vc.a. 60 Hz
180: 180-210 Vc.a. 50 Hz, 200-240 Vc.a. 60 Hz
230: 220-230 Vc.a. 50 Hz, 240 Vc.a. 60 Hz
240: 230-240 Vc.a. 50 Hz
400: 380-400 Vc.a. 50 Hz, 440 Vc.a. 60 Hz
415: 400-415 Vc.a. 50 Hz

Tensione bobina (versione per c.c.)
24D: 24 Vc.c.

- 48D: 48 Vc.c.
- 60D: 60 Vc.c.
- 110D: 110 Vc.c.
- 24VS: 24 Vc.c. con diodo
- 48VS: 48 Vc.c. con diodo
- 110VS: 110 Vc.c. con diodo
- 125VS: 125 Vc.c. con diodo

2. Moduli contatti ausiliari per minicontattori

J73KN-□□-□□-□

1 2 3 4

- 1) Moduli contatti ausiliari
- 2) A: per minicontattori (DIN EN 50005)
AM: per minicontattori (DIN EN 50012)
- 3) Combinazione di contatti NA/NC
11: 1NA 1NC
02: 2NC
22: 2NA 2NC
40: 4NA
- 4) Per contattori di inversione
v: lato sinistro
x: lato destro

3. Sistemi di cablaggio isolati per contattori

J75-WK-□□

1 2 3




- 1) Accessori per contattori
- 2) Sistema di cablaggio
- 3) Combinazione di 2 contattori paralleli o di inversione, modelli:
11 = J7KNA 09 ... 12
Contattori di stella/triangolo, modelli:
12 = J7KNA 09 ... 12

¹⁾ Per informazioni sul soppressore RC vedere la sezione 6 a vedere pagina 27 o la sezione dei gruppi soppressori a vedere pagina 34.

■ Caratteristiche generali




Minicontattori

Versione per c.a.

	Valori nominali			Corrente nominale		Contatti ausiliari		Per relè termici compatibili vedere <i>pagina 56</i>	Tipo	Tensione della bobina*1	Confezione	Peso
	AC2, AC3			AC3	AC1							
	380 V 400 V 415 V VkW	500 VkW	660 V 690 V VkW	400 V A	690 V A				24 230	24 V 50/60 Hz 220-230 V 50 Hz	pz.	kg/pz.
	3 poli, con terminali a vite											
	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 poli, con terminali a vite											
	4	4	4	9	20	-	-	J7TKN-A	J7KNA-09-4-□□□□		10	0,19




*1) Per le altre tensioni delle bobine vedere *pagina 17*

Versione con solenoide in c.c.


	Valori nominali			Corrente nominale		Contatti ausiliari		Per relè termici compatibili vedere <i>pagina 56</i>	Tipo	Tensione della bobina 24 Vc.c. 2,5 W	Confezione	Peso
	AC2, AC3			AC3	AC1							
	380 V 400 V 415 V kW	500 VkW	660 V 690 V VkW	400 V A	690 V A						pz.	kg/pz.
	3 poli, con terminali a vite											
	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) Con soppressore dei picchi della bobina integrato (diodo + diodo Zener)

Blocchi contatti ausiliari con terminali a vite per i contattori J7KNA-09... e J7KNA-12...

	Contatti		Corrente nominale		Corrente termica nominale	Tipo	Confezione	Peso
			AC15 230 V A	400 V A				
	NA	NC			A		pz.	kg/pz.
	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



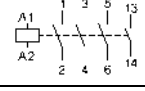
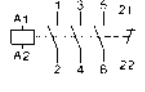
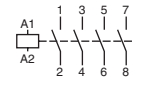
Moduli di collegamento elettrico tra interruttori automatici di protezione del motore (MPCB) e contattori

	Descrizione	Versioni per contattori	Versioni per MPCB	Tipo	Confezione	kg/pz.
	Blocco di collegamento (collegamento elettrico e meccanico) vedere <i>pagina 72</i>	J7KNA 09 ... 12	J7MN 12/J7MN 25	J74MN-VK1 12-25	1	0,015


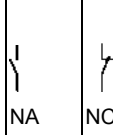
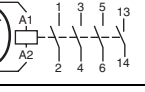
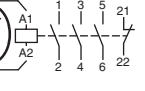
■ Caratteristiche generali

Minicontattori

Versione per c.a.

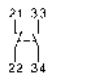
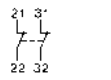
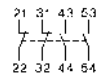
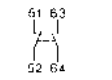
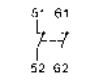
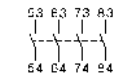
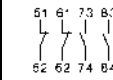
Diagrammi di collegamento	Numero in base allo standard DIN EN 50012	Blocchi contatti ausiliari Tipo			Contattore con blocco contatti ausiliari Numero in base allo standard DIN EN 50012			Contatti adatti per circuiti elettronici in base allo standard DIN 19240 per una tensione nominale di 24 Vc.c. (valori di test 17 Vc.c. e 5 mA) Contatti a guida forzata
3 poli, con terminali a vite								
	10	J73KN-AM-11	1	1	21	2	1	Combinazioni consigliate in base allo standard 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	Contatti in base allo standard 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 poli, con terminali a vite								
	00	J73KN-A-11	1	1	-	1	1	Contatti in base allo standard DIN EN 50005
		J73KN-A-02	0	2	-	0	2	
		J73KN-A-40	4	0	-	4	0	
		J73KN-A-22	2	2	-	2	2	

Versione con solenoide in c.c.

Diagrammi di collegamento	Numero in base allo standard DIN EN 50012	Blocchi contatti ausiliari Tipo			Contattore con blocco contatti ausiliari Numero in base allo standard DIN EN 50012			Contatti adatti per circuiti elettronici in base allo standard DIN 19240 per una tensione nominale di 24 Vc.c. (valori di test 17 Vc.c. e 5 mA) Contatti a guida forzata
3 poli, con terminali a vite								
	10	J73KN-AM-11	1	1	21	2	1	Combinazioni consigliate in base allo standard 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	Contatti in base allo standard DIN EN 50005
		J73KN-A-02	0	2	-	0	3	
		J73KN-A-40	4	0	-	4	1	
		J73KN-A-22	2	2	-	2	3	

() = versione VS



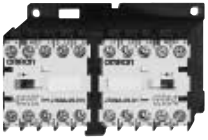
Blocchi contatti ausiliari con terminali a vite per i contattori J7KNA-09... e J7KNA-12...

Diagrammi di collegamento							Contatti adatti per circuiti elettronici in base allo standard DIN 19240 per una tensione nominale di 24 Vc.c. (valori di test 17 Vc.c. e 5 mA) Contatti a guida forzata
J73KN-AM-11	J73KN-AM-02	J73KN-AM-22	J73KN-A-11	J73KN-A-02	J73KN-A-40	J73KN-A-22	
							

■ Caratteristiche generali



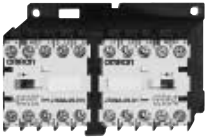
Minicontattori di inversione con interblocco meccanico

Versione per c.a.

	Valori nominali			Corrente nominale		Contatti ausiliari		Tipo	Confezione	Peso	
	AC2, AC3			AC3	AC1						
	380 V 400 V 415 V kW	500 VkW	660 V 690 VkW	400V A	690 V A			Per relè termici compatibili vedere <i>pagina 56</i>	Tensione della bobina*1 24 V 50/60 Hz 220-230 V 50 Hz	pz.	kg/pz.
	3 poli, con terminali a vite										
	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) Per le altre tensioni delle bobine vedere vedere *pagina 17*

Versione con solenoide in c.c.


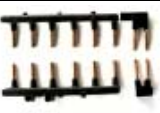
	Valori nominali			Corrente nominale		Contatti ausiliari		Tipo	Confezione	Peso	
	AC2, AC3			AC3	AC1						
	380 V 400 V 415 V kW	500 VkW	660 V 690 VkW	400 V A	690 V A			Per relè compatibili vedere <i>pagina 56</i>	Tensione della bobina 24 Vc.c. 2,5 W	pz.	kg/pz.
	3 poli, con terminali a vite										
	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) Con soppressore dei picchi della bobina integrato (diode + diode Zener)

Blocchi contatti ausiliari con terminali a vite per i contattori J7KNA-09-01-W...(D) e J7KNA-12-01-W...(D)

	Contatti		Corrente nominale		Corrente termica nominale	Tipo	Confezione	Peso
			AC15 230 V A	400 V A				
	1	1	3	2	10	J73KN-AM-11V	10	0,04
	1	1	3	2	10	J73KN-AM-11X	10	0,04

Sistemi di cablaggio isolati per i contattori J7KNA-09-01-...(D) e J7KNA-12-01-...(D)

	Descrizione	Versione (A)	Per contattori	Tipo	Pz. per confezione
	Per contattori di inversione (senza interblocco meccanico) o paralleli (4 parti)	16	J7KNA 09-...12	J75-WK11	1
	Per combinazioni stella/triangolo (5 parti)	16	J7KNA 09-...12	J75-WK12	1

■ Caratteristiche generali

Minicontattori

Funzionamento con solenoide in c.a. e c.c.

Diagrammi di collegamento	Numero in base allo standard DIN EN 50012	Blocchi di contatti ausiliari adatti per contattore						Contatti adatti per circuiti elettronici in base allo standard DIN 19240 per una tensione nominale di 24 Vc.c. (valori di test 17 Vc.c. e 5 mA) Contatti a guida forzata
		lato sinistro K1			lato destro K2			
	Tipo	NA	NC	Tipo	NA	NC		
3 poli, con terminali a vite								
	01	J73KN-AM-11V	1	1	J73KN-AM-11X	1	1	

Blocchi contatti ausiliari con terminali a vite per i contattori J7KNA-09-01-W...(D) e J7KNA-12-01-W...(D)

Diagrammi di collegamento						Contatti adatti per circuiti elettronici in base allo standard DIN 19240 per una tensione nominale di 24 Vc.c. (valori di test 17 Vc.c. e 5 mA) Contatti a guida forzata
J73KN-AM-11V	J73KN-AM-11X					

Caratteristiche

■ Tensioni della bobina

Suffisso al codice del contattore, ad esempio	Sigla tensione sulla bobina		Tensione di controllo nominale U_s			
	Per 50 Hz V	Per 60 Hz V	Gamma per 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

Le tensioni standard sono riportate in grassetto. La bobina non è intercambiabile.

Gruppi soppressori RC: vedere pagina 27, sezione 6 o pagina 34, Gruppi soppressori.

■ Caratteristiche e dati tecnici

Minicontattori

Dati tecnici in base agli standard IEC 947-4-1, VDE 0660, EN 60947-4-1

Contatti principali		Tipo	J7KNA-09-...	J7KNA-12-...
Tensione nominale di isolamento U_i		Vc.a.	690 ⁽¹⁾	690 ⁽¹⁾
Potere di chiusura I_{eff}	a $U_e = 690$ Vc.a.	A	165	165
Potere di interruzione I_{eff} $\cos\varphi = 0,65$	400 Vc.a.	A	100	100
	500 Vc.a.	A	90	90
	690 Vc.a.	A	80	80
Categoria di utilizzo AC1				
Commutazione del carico resistivo				
Corrente nominale di esercizio $I_e (=I_{th})$ a 40 °C, aperto		A	20	20
Potenza nominale di esercizio dei carichi resistivi trifase 50-60 Hz, $\cos\varphi = 1$	230 V	kW	7,9	7,9
	240 V	kW	8,3	8,3
	400 V	kW	13,8	13,8
	415 V	kW	14,3	14,3
Corrente nominale di esercizio $I_e (=I_{the})$ a 60 °C, chiuso		A	16	16
Potenza nominale di esercizio dei carichi resistivi trifase 50-60 Hz, $\cos\varphi = 1$	230 V	kW	6,3	6,3
	240 V	kW	6,7	6,7
	400 V	kW	11	11
	415 V	kW	11,5	11,5
Sezione minima del conduttore con un carico di $I_e (=I_{th})$		mm ²	2,5	2,5
Categorie di utilizzo AC2 e AC3				
Commutazione dei motori trifase				
Corrente nominale di esercizio I_e Aperto e chiuso	220 V	A	12	15
	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
Potenza nominale di esercizio dei motori trifase 50-60 Hz	220-240 V	kW	3	4
	380-440 V	kW	4	5,5
	500-690 V	kW	4	5,5
Categoria di utilizzo AC4				
Commutazione dei motori a gabbia, impulsi				
Corrente nominale di esercizio I_e Aperto e chiuso	220 V	A	12	15
	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
Potenza nominale di esercizio dei motori trifase 50-60 Hz	220-240 V	kW	3	4
	380-440 V	kW	4	5,5
	500-690 V	kW	4	5,5

Minicontattori

Dati tecnici in base agli standard IEC 947-4-1, VDE 0660, EN 60947-4-1

Contatti principali		Tipo	J7KNA-09-...	J7KNA-12-...
Categoria di utilizzo DC1				
Commutazione del carico resistivo	1 polo 24 V	A	20	20
Costante di tempo L/R ≤ 1 ms	60 V	A	20	20
Corrente nominale di esercizio I _e	110 V	A	5	5
	220 V	A	0,6	0,6
3 poli in serie	24 V	A	20	20
	60 V	A	20	20
	110 V	A	20	20
	220 V	A	16	16
Categorie di utilizzo DC3 e DC5				
Commutazione dei motori a eccitazione derivata	1 polo 24 V	A	20	20
Commutazione dei motori a eccitazione in serie	60 V	A	5	5
Costante di tempo L/R ≤ 15 ms	110 V	A	1	1
Corrente nominale di esercizio I _e	220 V	A	0,15	0,15
	3 poli in serie	24 V	A	20
	60 V	A	20	20
	110 V	A	20	20
	220 V	A	2	2
Temperatura ambiente massima				
Funzionamento	aperto	°C	-40 ... +60 (+90) ²	
	Chiuso	°C	-40 ... +40	
Con relè termico di protezione da sovraccarico	Aperto	°C	-25 ... +60	
	Chiuso	°C	-25 ... +40	
Stoccaggio		°C	-50 ... +90	
Protezione da cortocircuiti				
Per contattori senza relè termici				
Tipo di coordinamento "1" conforme allo standard IEC 947-4-1				
Saldatura dei contatti sicura contro lesioni alle persone				
Dimensioni max del fusibile	gL (gG)	A	40	40
Tipo di coordinamento "2" conforme allo standard IEC 947-4-1				
Leggera saldatura dei contatti accettabile				
Dimensioni max del fusibile	gL (gG)	A	25	25
Saldatura dei contatti inaccettabile				
Dimensioni max del fusibile	gL (gG)	A	10	10
Per i contattori con relè termico il dispositivo con il fusibile di protezione più piccolo consentito (contattore o relè termico) determina le dimensioni del fusibile.				
Sezioni dei collegamenti				
Per contattori senza relè termici				
Connettore principale	Rigido o semirigido	mm ²	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
	Flessibile	mm ²	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
Cavi per morsetto	Flessibile con estremità del cavo in multifibra	mm ²	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5
	Rigidi o semirigidi	AWG	18 - 14	18 - 14

Minicontattori
Dati tecnici in base agli standard IEC 947-4-1, VDE 0660, EN 60947-4-1

Contatti principali		Tipo	J7KNA-09-...	J7KNA-12-...
Frequenza delle operazioni z	senza carico	1/h	10000	10000
Contattori senza relè termici	AC3, I _e	1/h	600	700
	AC4, I _e	1/h	120	150
	DC3, I _e	1/h	600	700
Vita meccanica per versione per c.a.	S x	10 ⁶	5	5
	Per versione per c.c.	S x	10 ⁶	15
Corrente di breve durata	Corrente da 10 s	A	96	120
Perdita di potenza per polo	a I _e /AC3 400 V	W	0,15	0,25
Resistenza agli urti IEC 68-2-27				
Sinusoidale in base allo standard di 20 ms				
Versione per c.a.	NA	g	5	5
	NC	g	5	5
Versione per c.c.	NA	g	8	8
	NC	g	6	6

*1) Adatto a 690 V per sistemi con neutro a terra, categoria di sovratensione da I a IV, grado di inquinamento 3 (standard industriale):
 $U_{imp} = 8 \text{ kV}$.

A richiesta sono disponibili i dati per altre condizioni.

*2) Con una gamma di tensione di controllo ridotta a 0,9 ... 1,0 x U_s e con una corrente nominale ridotta a I_e/AC1 ... I_e/AC3

Minicontattori

Dati tecnici in base agli standard IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-5-1

Contatti ausiliari		Tipo	J7KNA-09... J7KNA-12...	J7KNA-09...D(VS) J7KNA-12...D(VS)	J73KN-A...
Tensione nominale di isolamento U_i		Vc.a.	690 ^{*1}	690	690
Corrente termica nominale I_{th} a 690 V					
Temperatura ambiente	40 °C	A	10	10	10
	60 °C	A	6	6	6
Perdita di potenza per polo		a I_{th}	W	0,5	0,5
Categoria di utilizzo AC15					
Corrente nominale di esercizio 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
Categoria di utilizzo DC13					
Corrente nominale di esercizio 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
Temperatura ambiente massima					
Funzionamento	Aperto	°C	-40 ... +60 (+90) ^{*2}		
	Chiuso	°C	-40 ... +40		
Stoccaggio		°C	-40 ... +90		
Protezione da cortocircuiti					
Corrente di cortocircuito 1 kA, saldatura dei contatti inaccettabile					
Dimensioni max del fusibile	gL (gG)	A	20	20	20
Per i contattori con relè la dimensione del fusibile è determinata dal dispositivo con il fusibile più piccolo (contattore o relè termici).					
Assorbimento delle bobine					
Versione per c.a.	Spunto	VA	25	-	-
	Sigillato	VA	4 - 5	-	-
		W	1,2	-	-
Versione per c.c.	Spunto	W	-	2,5	-
	Sigillato	W	-	2,5	-
Campo di funzionamento delle bobine					
in multipli della tensione di controllo U_s			0,85 - 1,1	0,8 - 1,1	-
Tempo di commutazione alla tensione di controllo $U_s \pm 10\%$ ^{*3 *4}					
Versione per c.a.	Tempo di inserimento	ms	15 - 25	-	-
	Tempo di rilascio	ms	8 - 25	-	-
	Durata dell'arco	ms	10 - 15	-	-
Versione per c.c.	Tempo di inserimento	ms	-	15 - 19	-
	Tempo di rilascio	ms	-	8 - 25 (35)	-
	Durata dell'arco	ms	-	10 - 15	-

Minicontattori

Dati tecnici in base agli standard IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-5-1

Contatti ausiliari		Tipo	J7KNA-09... J7KNA-12...	J7KNA-09...D(VS) J7KNA-12...D(VS)	J73KN-A...
Sezione del cavo					
Tutti i connettori	Rigidi	mm ²	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5
	Flessibili	mm ²	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5
	Flessibili con estremità del cavo in multifibra	mm ²	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5	0,5 - 2,5
Morsetti per polo			2	2	2
	Rigidi o semirigidi	AWG	18 - 14	18 - 14	18 - 14

*1) Adatto a 690 V per sistemi con neutro a terra, categoria di sovratensione da I a IV, grado di inquinamento 3 (standard industriale):
 $U_{imp} = 8 \text{ kV}$.

A richiesta sono disponibili i dati per altre condizioni.

*2) Con una gamma di tensione di controllo ridotta a $0,9 \dots 1,0 \times U_s$ e con una corrente nominale ridotta a $I_{th} \dots I_e/AC15$

*3) Tempo di commutazione totale = tempo di rilascio + durata dell'arco

*4) Il tempo di rilascio NC e il tempo di inserimento NA aumentano se vengono utilizzati dei gruppi soppressori per la protezione dai picchi di tensione (varistori, moduli RC, diodi).

Minicontattori per il Nord America

Dati tecnici in base allo standard UL508

Contatti principali (cULus)		Tipo	J7KNA-09...	J7KNA-12...	J73KN-A...
Corrente nominale di esercizio "per uso generico"		A	15	20	10
Potenza nominale di esercizio dei motori trifase a 60 Hz (trifase)	115 V	CV	1½	2	-
	200 V	CV	3	3	-
	230 V	CV	3	3	-
	460 V	CV	5	7½	-
	575 V	CV	7½	10	-
Potenza nominale di esercizio dei motori c.a. a 60 Hz (monofase)	115 V	CV	½	¾	-
	200 V	CV	1	1½	-
	230 V	CV	1½	2	-
Fusibili		A	30	30	-
Adatti per una capacità non superiore a	rms	A	5000	5000	-
		V	600	600	-
Tensione nominale		Vc.a.	600	600	600
Contatti ausiliari (cULus)					
	Per grossi carichi	c.a.	A600	A600	A600
	Per carichi standard	c.c.	Q600	Q600	Q600

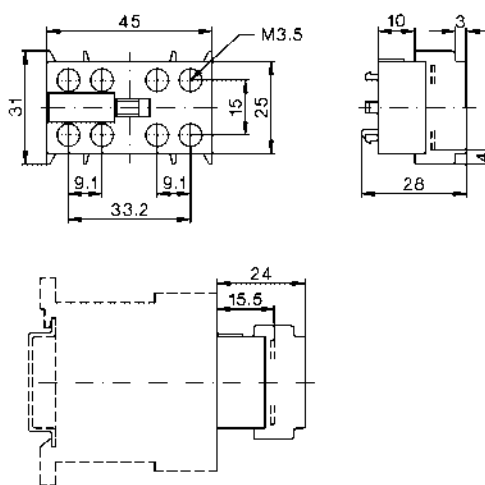
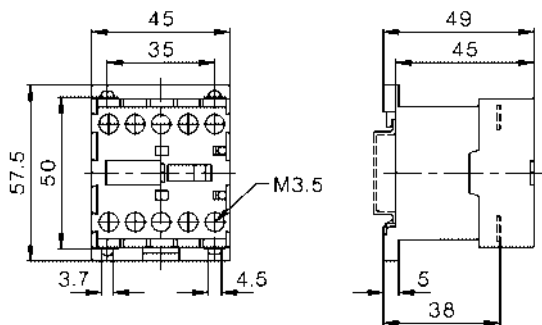
■ Dimensioni (mm)

Versione per c.a. e c.c.
con terminali a vite

Blocchi contatti ausiliari

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

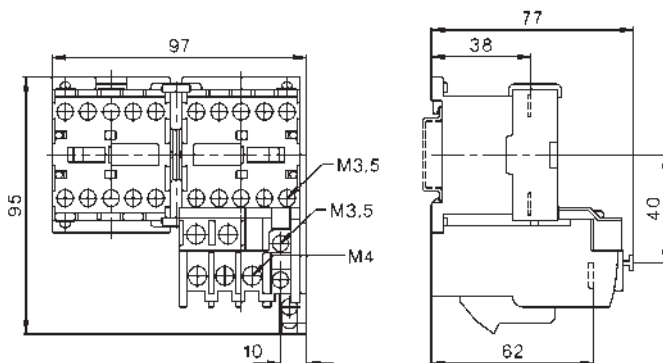
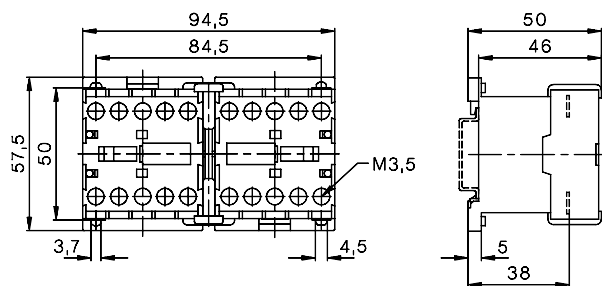
J73KN-A...



Contattori di inversione

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

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



Non utilizzare o installare questi prodotti prima di avere letto le precauzioni elencate nel manuale con n. cat. J09-IT-01 disponibile sul sito www.europe.omron.com o presso l'ufficio vendite OMRON locale su richiesta.

Cat. No. J05E-IT-01A

In una prospettiva di miglioria del prodotto, le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso.