

# 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.)<sup>1)</sup>  
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

<sup>1)</sup> 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				<b>24</b> <b>230</b>	24 V 50/60 Hz 220-230 V 50 Hz	pz.	kg/pz.
	<b>3 poli, con terminali a vite</b>											
	4	4	4	9	20	1	-	<b>J7TKN-A</b>	<b>J7KNA-09-10-□□□□</b>		10	0,16
	5,5	5,5	5,5	12	20	1	-	<b>J7TKN-A</b>	<b>J7KNA-12-10-□□□□</b>		10	0,16
	4	4	4	9	20	-	1	<b>J7TKN-A</b>	<b>J7KNA-09-01-□□□□</b>		10	0,16
	5,5	5,5	5,5	12	20	-	1	<b>J7TKN-A</b>	<b>J7KNA-12-01-□□□□</b>		10	0,16
	<b>4 poli, con terminali a vite</b>											
	4	4	4	9	20	-	-	<b>J7TKN-A</b>	<b>J7KNA-09-4-□□□□</b>		10	0,19




\*1) Per le altre tensioni delle bobine vedere 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.
	<b>3 poli, con terminali a vite</b>											
	4	4	4	9	20	1	-	<b>J7TKN-A</b>	<b>J7KNA-09-10-□□□□D(-VS)*1</b>		10	0,19
	5,5	5,5	5,5	12	20	1	-	<b>J7TKN-A</b>	<b>J7KNA-12-10-□□□□D(-VS)*1</b>		10	0,19
	4	4	4	9	20	-	1	<b>J7TKN-A</b>	<b>J7KNA-09-01-□□□□D(-VS)*1</b>		10	0,19
	5,5	5,5	5,5	12	20	-	1	<b>J7TKN-A</b>	<b>J7KNA-12-01-□□□□D(-VS)*1</b>		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			<b>A</b>		pz.	kg/pz.
	1	1	3	2	10	<b>J73KN-AM-11</b>	10	0,04
	-	2	3	2	10	<b>J73KN-AM-02</b>	10	0,04
	2	2	3	2	10	<b>J73KN-AM-22</b>	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	<b>J74MN-VK1 12-25</b>	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
			NA	NC		NA	NC	
<b>3 poli, con terminali a vite</b>								
	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	
<b>4 poli, con terminali a vite</b>								
	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
			NA	NC		NA	NC	
<b>3 poli, con terminali a vite</b>								
	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



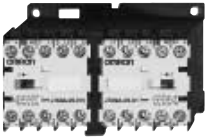
### Blocchi contatti ausiliari con terminali a vite per i contattori J7KNA-09... e J7KNA-12...

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



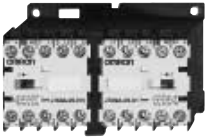
### Minicontattori di inversione con interblocco meccanico

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.
	<b>3 poli, con terminali a vite</b>										
	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.


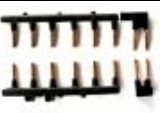
	Valori nominali			Corrente nominale		Contatti ausiliari		Tipo	Confezione	Peso	
	AC2, AC3			AC3	AC1						
	380 V 400 V 415 V kW	500 VkW	660 V 690 VkW	400 V A	690 V A			Per relè compatibili vedere <i>pagina 56</i>	Tensione della bobina 24 Vc.c. 2,5 W	pz.	kg/pz.
	<b>3 poli, con terminali a vite</b>										
	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		
<b>3 poli, con terminali a vite</b>								
	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 $U_s$ Gamma per			
	Per 50 Hz V	Per 60 Hz V	50 Hz		60 Hz	
			Min. V	Max. V	Min. V	Max. V
<b>J7KNA-09-10-24</b>						
<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
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
<b>230</b>	<b>220-230</b>	<b>240</b>	<b>220</b>	<b>230</b>	<b>240</b>	<b>250</b>
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 <sup>(1)</sup>	690 <sup>(1)</sup>
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
<b>Categoria di utilizzo AC1</b>				
<b>Commutazione del carico resistivo</b>				
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 <sup>2</sup>	2,5	2,5
<b>Categorie di utilizzo AC2 e AC3</b>				
<b>Commutazione dei motori trifase</b>				
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
<b>Categoria di utilizzo AC4</b>				
<b>Commutazione dei motori a gabbia, impulsi</b>				
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-...
<b>Categoria di utilizzo DC1</b>				
<b>Commutazione del carico resistivo</b>	1 polo 24 V	A	20	20
Costante di tempo L/R ≤ 1 ms	60 V	A	20	20
Corrente nominale di esercizio I <sub>e</sub>	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
<b>Categorie di utilizzo DC3 e DC5</b>				
<b>Commutazione dei motori a eccitazione derivata</b>	1 polo 24 V	A	20	20
<b>Commutazione dei motori a eccitazione in serie</b>	60 V	A	5	5
Costante di tempo L/R ≤ 15 ms	110 V	A	1	1
Corrente nominale di esercizio I <sub>e</sub>	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
<b>Temperatura ambiente massima</b>				
Funzionamento	aperto	°C	-40 ... +60 (+90) <sup>2</sup>	
	Chiuso	°C	-40 ... +40	
Con relè termico di protezione da sovraccarico	Aperto	°C	-25 ... +60	
	Chiuso	°C	-25 ... +40	
Stoccaggio		°C	-50 ... +90	
<b>Protezione da cortocircuiti</b>				
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.				
<b>Sezioni dei collegamenti</b>				
Per contattori senza relè termici				
Connettore principale	Rigido o semirigido	mm <sup>2</sup>	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
	Flessibile	mm <sup>2</sup>	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
	Flessibile con estremità del cavo in multifibra	mm <sup>2</sup>	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5
Cavi per morsetto			2	2
	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-...
<b>Frequenza delle operazioni z</b>	senza carico	1/h	10000	10000
Contattori senza relè termici	AC3, I <sub>e</sub>	1/h	600	700
	AC4, I <sub>e</sub>	1/h	120	150
	DC3, I <sub>e</sub>	1/h	600	700
<b>Vita meccanica</b> per versione per c.a.	S x	10 <sup>6</sup>	5	5
	Per versione per c.c.	S x	10 <sup>6</sup>	15
<b>Corrente di breve durata</b>	Corrente da 10 s	A	96	120
<b>Perdita di potenza</b> per polo	a I <sub>e</sub> /AC3 400 V	W	0,15	0,25
<b>Resistenza agli urti IEC 68-2-27</b>				
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<sub>s</sub> e con una corrente nominale ridotta a I<sub>e</sub>/AC1 ... I<sub>e</sub>/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...
<b>Tensione nominale di isolamento</b> $U_i$		Vc.a.	690 <sup>*1</sup>	690	690
<b>Corrente termica nominale</b> $I_{th}$ a 690 V					
Temperatura ambiente	40 °C	A	10	10	10
	60 °C	A	6	6	6
<b>Perdita di potenza</b> per polo	$a I_{th}$	W	0,5	0,5	0,5
<b>Categoria di utilizzo AC15</b>					
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
<b>Categoria di utilizzo DC13</b>					
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
<b>Temperatura ambiente massima</b>					
Funzionamento	Aperto	°C	-40 ... +60 (+90) <sup>*2</sup>		
	Chiuso	°C	-40 ... +40		
Stoccaggio		°C	-40 ... +90		
<b>Protezione da cortocircuiti</b>					
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).					
<b>Assorbimento delle bobine</b>					
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	-
<b>Campo di funzionamento delle bobine</b>					
in multipli della tensione di controllo $U_s$			0,85 - 1,1	0,8 - 1,1	-
<b>Tempo di commutazione</b> alla tensione di controllo $U_s \pm 10\%$ <sup>*3 *4</sup>					
Versione per c.a.	Tempo di inserimento	ms	15 - 25	-	-
		ms	8 - 25	-	-
		ms	10 - 15	-	-
Versione per c.c.	Tempo di inserimento	ms	-	15 - 19	-
		ms	-	8 - 25 (35)	-
		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...
<b>Sezione del cavo</b>					
Tutti i connettori	Rigidi	mm <sup>2</sup>	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5
	Flessibili	mm <sup>2</sup>	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5
	Flessibili con estremità del cavo in multifibra	mm <sup>2</sup>	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
<b>Contatti ausiliari (cULus)</b>					
	Per grossi carichi	c.a.	A600	A600	A600
	Per carichi standard	c.c.	Q600	Q600	Q600

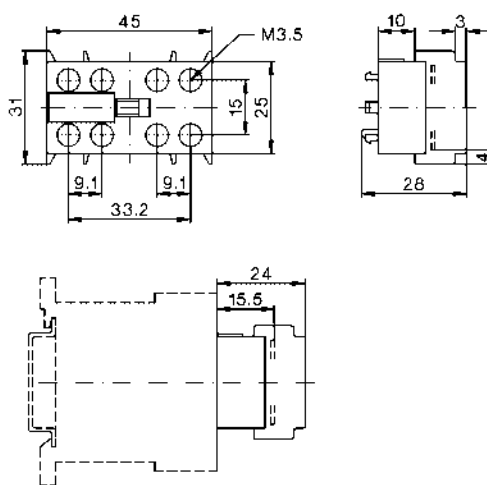
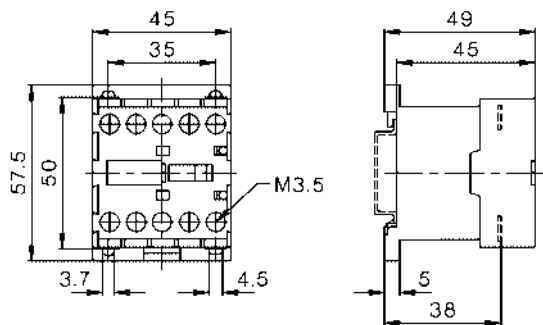
## ■ Dimensioni (mm)

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

### Blocchi contatti ausiliari

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

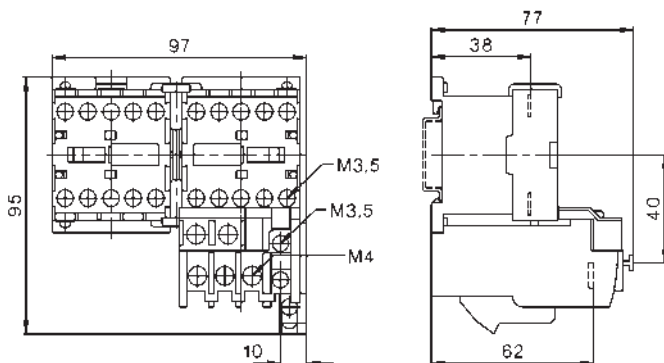
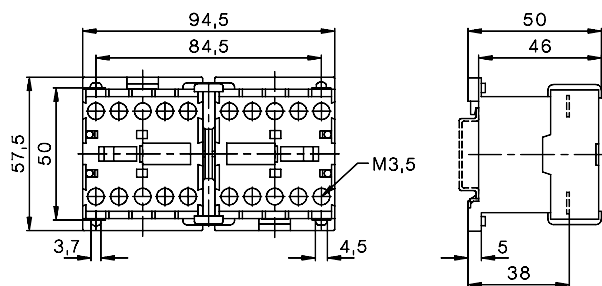
J73KN-A...



### 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](http://www.europe.omron.com) o presso l'ufficio vendite OMRON locale su richiesta.