

# Mini-contacteur moteur J7KNA

## Contacteur principal

- Fonctionnement en c.a. et c.c.
- Contacts auxiliaires intégrés
- Fixation des vis et encliquetage (rail DIN de 35 mm)
- Plage allant de 4 à 5,5 kW (c.a. 3, 380/415 V)
- Version à 4 pôles principaux (bobine de 4 kW c.a. et c.c.)
- Contacts auxiliaires adaptés à des dispositifs électroniques (DIN 19240)
- Protection des doigts (VBG 4)

## Accessoires

- Contacts auxiliaires supplémentaires à 2 et 4 pôles dans différentes configurations
- Interrouillage mécanique (dans une combinaison de contacteurs alternatifs uniquement)
- Protections RC



## Homologations

Norme	N° guide (US, C)
UL	NLDX, NLDX7
CEI 947-5-1	
VDE 0660	
EN 60947-5-1	

## Description

### ■ Références

#### 1. Mini-contacteurs moteur

J7KNA-□□-□□-□□□□

1    2    3    4

- 1) Mini-contacteur
- 2) Courant nominal du moteur (AC3 400 V)  
09 : 9 A  
12 : 12 A
- 3) Contact auxiliaire intégré  
10 : 1 NO 0 NC  
01 : 0 NO 1 NC  
4 : Type à 4 pôles principaux (pas de contact auxiliaire)
- 4) W : Contacteur inverseur
- 5) Tension de la bobine (sur c.a.)  
24 : AC24V 50/60 Hz  
48 : AC48V 50 Hz  
60 : AC60V 50 Hz  
110 : AC110-115V 50 Hz, AC120-125V 60 Hz  
230 : AC220-230V 50 Hz, AC240V 60 Hz  
240 : AC230V-240V 50 Hz  
400 : AC380-400V 50 Hz, AC440V 60 Hz  
415 : AC400-415V 50 Hz

Tension de la bobine (sur c.c.)

- 24D : DC24V  
48D : DC48V  
60D : DC60V  
110D : DC110V  
24VS : DC24V avec diode  
48VS : DC48V avec diode  
110VS : DC110V avec diode

#### 2. Modules contacts auxiliaires pour mini-contacteurs moteur

J73KN-□□-□□




1    2    3

- 1) Modules contacts auxiliaires
- 2) AM : pour mini-contacteur moteur
- 3) Combinaison de contacts NO/NC  
11 : 1 NO 1 NC  
02 : 0 NO 2 NC  
22 : 2 NO 2 NC  
40 : 4 NO 0 NC
- 4) Pour contacteurs inverseur  
v : côté gauche  
x : côté droit

## ■ Présentation du système




### Mini-contacteurs moteur

Fonctionnement en c.a.

	Valeurs nominales			Courant nominal		Contacts auxiliaires		Type	Pack	Poids		
	AC2, AC3			AC3	AC1							
	380 V 400 V 415 V kW	500 V kW	660 V 690 V kW	400 V A	690 V A			Acceptent un relais thermique	Tension de la bobine <sup>*1</sup> 24 V 50/60 Hz 220-230 V 50 Hz	pcs	kg/pc	
	<b>3 pôles, avec bornes à vis</b>											
	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	
	<b>4 pôles, avec bornes à vis</b>											
	4	4	4	9	20	-	-	J7TKN-A	J7KNA-09-4-□□□□□	10	0,19	

\*1) Autres tensions de la bobine, voir page H-6




### Fonctionnement électromagnétique.

	Valeurs nominales			Courant nominal		Contacts auxiliaires		Type	Pack	Poids	
	AC2, AC3			AC3	AC1						
	380 V 400 V 415 V kW	500 V kW	660 V 690 V kW	400 V A	690 V A			Acceptent un relais thermique	Tension de la bobine c.c. 24 V DC 2,5 W 24 V DC 2,5 W avec diode <sup>*2</sup>	pcs	kg/pc
	<b>3 pôles, avec bornes à vis</b>										
	4	4	4	9	20	1	-	J7TKN-A	J7KNA-09-10-□□□□D(-VS)	10	0,19
	5,5	5,5	5,5	12	20	1	-	J7TKN-A	J7KNA-12-10-□□□□D(-VS)	10	0,19
	4	4	4	9	20	-	1	J7TKN-A	J7KNA-09-01-□□□□D(-VS)	10	0,19
	5,5	5,5	5,5	12	20	-	1	J7TKN-A	J7KNA-12-01-□□□□D(-VS)	10	0,19

\*1) avec diode de protection intégrée (diode Zener)

\*2) avec diode de protection intégrée (varistor)

### Bloc de contacts auxiliaires avec bornes à vis pour contacteurs J7KNA-09... et J7KNA-12...

	Contacts		Courant nominal		Courant thermique nominal	Type	Pack	Poids
			AC15 230 V A	400 V A				
	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

## ■ Présentation du système

### Mini-contacteurs moteur

Fonctionnement en c.a.

Schémas de câblage	distinct. conformément à la norme DIN EN 50012	Block de contacts auxiliaires		Contacteur avec contact auxiliaire			Contacts adaptés à des circuits électroniques conformes à la norme DIN 19240 relative à la tension nominale de 24 V c.c. (valeurs test 17 V c.c., 5 mA) Contacts guidés positivement	
		Type	NO	NC	Bornier	Numéro distinct. conformément à la norme DIN EN 50012		NO
<b>3 pôles, avec bornes à vis</b>								
	10	J73KN-AM-11	1	1	21	2	1	Combinaisons selon la norme 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	Contacts selon la norme 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 pôles, avec bornes à vis</b>								
	00	J73KN-A-11	1	1	-	1	1	Contacts conformes à la norme DIN EN 50005
		J73KN-A-02	0	2	-	0	2	
		J73KN-A-40	4	0	-	4	0	
		J73KN-A-22	2	2	-	2	2	

### Fonctionnement électromagnétique c.c.

Schémas de câblage	Numéro distinct. conformément à la norme DIN EN 50012	Block de contacts auxiliaires		Contacteur avec contact auxiliaire			Contacts adaptés à des circuits électroniques conformes à la norme DIN 19240 relative à la tension nominale de 24 V c.c. (valeurs test 17 V c.c., 5 mA) Contacts guidés positivement	
		Type	NO	NC	Bornier	Numéro distinct. conformément à la norme DIN EN 50012		NO
<b>3 pôles, avec bornes à vis</b>								
	10	J73KN-AM-11	1	1	21	2	1	Combinaisons préférées selon la norme 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	Contacts conformes à la norme DIN EN 50005
		J73KN-A-02	0	2	-	0	3	
		J73KN-A-40	4	0	-	4	1	
		J73KN-A-22	2	2	-	2	3	




### Blocs de contacts auxiliaires avec bornes à vis pour contacteurs J7KNA-09... et J7KNA-12...

Schémas de câblage							Contacts adaptés à des circuits électroniques conformes à la norme DIN 19240 relative à la tension nominale de 24 V c.c. (valeurs test 17 V c.c., 5 mA) Contacts guidés positivement
J73KN-AM-11	J73KN-AM-02	J73KN-AM-22	J73KN-A-11	J73KN-A-02	J73KN-A-40	J73KN-A-22	

## ■ Présentation du système




### Mini-contacteurs alternatifs, sécurité mécanique

Fonctionnement sur c.a.

	Valeurs nominales			Courant nominal		Contacts auxiliaires		Type	Pack	Poids	
	AC2, AC3			AC3	AC1						
	380 V		660 V			 NO	 NC	Acceptent un relais de surcharge	Tension de la bobine*1		
	400 V	500 V	690 V	400 V	690 V						24
	415 V							230	220-230 V 50 Hz		
	kW	kW	kW	A	A				pcs	kg/pc	
	<b>3 pôles, avec bornes à vis</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) Autres tensions de la bobine, voir page H-6


### Fonctionnement électromagnétique c.c.

	Valeurs nominales			Courant nominal		Contacts auxiliaires		Type	Pack	Poids	
	AC2, AC3			AC3	AC1						
	380 V		660 V			 NO	 NC	Acceptent un relais thermique	Tension de la bobine c.c.		
	400 V	500 V	690 V	400 V	690 V						24D
	415 V							24VS*1	24 V DC 2,5 W avec diode*2		
	kW	kW	kW	A	A				pcs	kg/pc	
	<b>3 pôles, avec bornes à vis</b>										
	4	4	4	9	20	-	1	J7TKN-A	J7KNA-09-01-W-□□□□D	1	0,38
	5,5	5,5	5,5	12	20	-	1	J7TKN-A	J7KNA-12-01-W-□□□□D	1	0,38

\*1) avec diode de protection intégrée (diode Zener)

\*2) avec diode de protection intégrée (varistor)

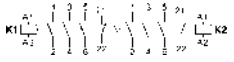
### Block à contacts auxiliaires avec bornes à vis pour contacteurs J7KNA-09-01-W...(D) et J7KNA-12-01-W...(D)

	Contacts		Courant nominal		Courant nominal thermique	Type	Pack	Poids
	NO	NC	AC15	AC15				
			230 V	400 V	A		pcs	kg/pc
			A	A				
	1	1	3	2	10	J73KN-AM-11V	10	0,04
	1	1	3	2	10	J73KN-AM-11X	10	0,04

## ■ Présentation du système

### Mini-contacteurs moteur



Fonctionnement en c.a.

Schémas de câblage	Numéro Numerotation. conformément à la norme DIN EN 50012	Borniers à contacts auxiliaires adaptés pour						Contacts adaptés à des circuits électroniques conformes à la norme DIN 19240 relative à la tension nominale de 24 V c.c. (valeurs test 17 V c.c., 5 mA) Contacts guidés positivement	
		côté gauche	Contacteur K1		Contacteur K2		côté droit		
		Type	NO	NC	Type	NO	NC		
<b>3 pôles, avec bornes à vis</b>									
	01	<b>J73KN-AM-11V</b>	1	1	<b>J73KN-AM-11X</b>	1	1		

### Fonctionnement électromagnétique c.c.

Schémas de câblage	Numéro Numerotation conformément à la norme DIN EN 50012	Block contacts auxiliaires adaptés pour						Contacts adaptés à des circuits électroniques conformes à la norme DIN 19240 relative à la tension nominale de 24 V c.c. (valeurs test 17 V c.c., 5 mA) Contacts guidés positivement	
		côté gauche	Contacteur K1		Contacteur K2		côté droit		
		Type	NO	NC	Type	NO	NC		
<b>3 pôles, avec bornes à vis</b>									
	01	<b>J73KN-AM-11V</b>	1	1	<b>J73KN-AM-11X</b>	1	1		

### Block contacts auxiliaires avec bornes à vis pour contacteurs J7KNA-09-01-W...(D) et J7KNA-12-01-W...(D)

Schémas de câblage						Contacts adaptés à des circuits électroniques conformes à la norme DIN 19240 relative à la tension nominale de 24 V c.c. (valeurs test 17 V c.c., 5 mA) Contacts guidés positivement
<b>J73KN-AM-11V</b>	<b>J73KN-AM-11X</b>					
						

# Caractéristiques techniques

## ■ Tensions de la bobine

Suffixe pour le type de contacteur, par exemple	Indication de la tension à la bobine		Tension nominale d'alimentation de commande $U_s$			
	pour 50 Hz V	pour 60 Hz V	plage pour 50 Hz		60 Hz	
			V min.	V max.	V min.	V max.
<b>J7KNA-09-10-24</b>						
12	12	12	11	12	12	12
<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
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

Suffixe pour le type de contacteur, par exemple	Indication de la tension à la bobine		Tension nominale d'alimentation de commande $U_s$			
	pour 50 Hz V	pour 60 Hz V	plage pour 50 Hz		60 Hz	
			V min.	V max.	V min.	V max.
<b>J7KNA-09-10-230</b>						
210	205-215	220-230	205	215	220	230
220	210-220	230-240	210	220	230	240
<b>230</b>	<b>220-230</b>	<b>240</b>	<b>220</b>	<b>230</b>	<b>240</b>	<b>250</b>
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

Tensions standards en gras. Bobine non échangeable

## ■ Données techniques et caractéristiques

### Mini-contacteurs moteur

Données conformes aux normes CEI 947-4-1, VDE 0660, EN 60947-4-1

Contacts principaux	Type	J7KNA-09-...	J7KNA-12
<b>Tension nominale d'isolement <math>U_i</math></b>	V c.a.	690 <sup>(1)</sup>	690 <sup>(1)</sup>
<b>Capacité de fermeture <math>I_{eff}</math></b> à $U_e = 690$ V c.a.	A	165	165
<b>Capacité d'ouverture <math>I_{eff}</math></b> $\cos\varphi = 0,65$	400 V c.a.	A 100	100
	500 V c.a.	A 90	90
	690 V c.a.	A 80	80
<b>Catégorie d'emploi AC1</b>			
<b>Commutation de charge résistive</b>			
Courant nominal de fonctionnement $I_e (=I_{th})$ à 40°C, ouvert	A	20	20
Puissance nominale pour des charges résistives triphasées 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
Courant nominal conduit $I_e (=I_{th})$ à 60°C	A	16	16
Puissance nominale pour des charges résistives triphasées 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
Section minimale du conducteur sous une charge de $I_e (=I_{th})$	mm <sup>2</sup>	2,5	2,5
<b>Catégorie d'emploi AC2 et AC3</b>			
<b>Commutation de moteurs triphasés</b>			
Courant nominal $I_e$ ouvert et fermé	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 à 690 V	A 5	6,5
Puissance nominale de fonctionnement des moteurs triphasés 50-60 Hz	220-240 V	kW 3	4
	380-440 V	kW 4	5,5
	500-690 V	kW 4	5,5
<b>Catégorie d'emploi AC4</b>			
<b>Commutation de moteurs à cage, inversion de marche, marche par à coups</b>			
Courant nominal de fonctionnement $I_e$ ouvert et sous enveloppe	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
Puissance nominale de fonctionnement des moteurs triphasés 50-60 Hz	220-240 V	kW 3	4
	380-440 V	kW 4	5,5
	500-690 V	kW 4	5,5

## Mini-contacteurs moteur

Données conformes aux normes CEI 947-4-1, VDE 0660, EN 60947-4-1

Contacts principaux		Type	J7KNA-09-...	J7KNA-12
<b>Catégorie d'emploi DC1</b>				
<b>Commutation de la charge résistive</b>	1 pôle 24 V	A	20	20
Constante de temps L/R ≤ 1 ms	60 V	A	20	20
Courant nominal I <sub>e</sub>	110 V	A	5	5
	220 V	A	0,6	0,6
3 pôles en série	24 V	A	20	20
	60 V	A	20	20
	110 V	A	20	20
	220 V	A	16	16
<b>Catégorie d'emploi DC3 et DC5</b>				
<b>Commutation de moteurs shunts et moteurs en série</b>	1 pôle 24 V	A	20	20
	60 V	A	5	5
Constante de temps L/R ≤ 15 ms	110 V	A	1	1
Courant nominal I <sub>e</sub>	220 V	A	0,15	0,15
	3 pôles en série 24 V	A	20	20
	60 V	A	20	20
	110 V	A	20	20
	220 V	A	2	2
<b>Température ambiante maximale</b>				
	ouvert	°C	-40 à +60 (+90) <sup>*2</sup>	
	fermé	°C		
avec relais thermique	ouvert	°C	-25 à +60	
	fermé	°C		
Stockage		°C	-25 à +40	
		°C		
<b>Protection contre les courts-circuits</b>				
pour les contacteurs sans relais thermique				
Coordination de type « 1 » conformément à la norme CEI 947-4-1				
Collage des contacts sans danger pour les personnes taille max. du fusible	gL (gG)	A	40	40
Coordination de type « 2 » conformément à la norme CEI 947-4-1				
Léger collage des contacts acceptée taille max. du fusible	gL (gG)	A	25	25
Collage des contacts non autorisé taille max. du fusible	gL (gG)	A	10	10
Pour les contacteurs avec relais thermique, le dispositif avec le plus petit fusible de protection autorisé (contacteur ou relais thermique) détermine la taille du fusible.				
<b>Sections du câble</b>				
pour les contacteurs sans relais thermique				
câble principal	rigide ou multi-brins	mm <sup>2</sup>	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
		mm <sup>2</sup>	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
	souple avec extrémité de câble multi-brins	mm <sup>2</sup>	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5
Câbles par borne			2	2
	rigide ou multi-brins	AWG	18 - 14	18 - 14



**Mini-contacteurs moteur**
**Données conformes aux normes CEI 947-4-1, VDE 0660, EN 60947-4-1**

<b>Contacts principaux</b>		Type	<b>J7KNA-09-...</b>	<b>J7KNA-12</b>
<b>Fréquence de fonctionnement</b>	sans charge	1/h	10000	10000
Contacteurs sans relais thermique	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>Durée de vie mécanique</b>	Fonctionnement en c.a.	S x 10 <sup>6</sup>	5	5
	Fonctionnement en c.c.	S x 10 <sup>6</sup>	15	15
<b>Courant de court-circuit</b>	Courant à 10 s	A	96	120
<b>Perte de puissance</b> par pôle	à I <sub>g</sub> /AC3 400 V	W	0,15	0,25
<b>Résistance aux chocs conforme à la norme CEI 68-2-27</b>				
Durée du choc 20 ms onde sinusoïdale				
Fonctionnement en c.a.	NO	g	5	5
	NC	g	5	5
Fonctionnement en c.c.	NO	g	8	8
	NC	g	6	6

\*1) Adapté(e) à 690 V pour : réseaux neutres à la terre, catégorie de surtension I à IV, degré de pollution 3 (standard industrie) : U<sub>imp</sub> = 8 kV  
Données pour d'autres conditions disponibles sur demande.

\*2) Avec tension de commande réduite comprise entre 0,9 et 1,0 x U<sub>s</sub> et avec un courant nominal réduit I<sub>g</sub>/AC1 conforme à I<sub>g</sub>/AC3

## Mini-contacteurs moteur

Données conformes aux normes CEI 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-5-1

Contacts auxiliaires		Type	J7KNA-09... J7KNA-12...	J7KNA-09...D(VS) J7KNA-12...D(VS)	J73KN-A...
<b>Tension nominale d'isolement <math>U_i</math></b>		Vc.a.	690 <sup>*1</sup>	690 <sup>*1</sup>	690 <sup>*1</sup>
<b>Courant nominal thermique <math>I_{th}</math> à 690 V</b>					
Température ambiante	40°C	A	10	10	10
	60°C	A	6	6	6
<b>Perte de puissance</b> par pôle	à $I_{th}$	W	0,5	0,5	0,5
<b>Catégorie d'emploi AC15</b>					
Courant nominal de fonctionnement $I_e$	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>Catégorie d'emploi DC13</b>					
Courant nominal de fonctionnement $I_e$	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>Température ambiante maximale</b>					
	ouvert	°C	-40 à +60 (+90) <sup>*2</sup>		
	fermé	°C	-40 à +40		
Stockage		°C	-40 à +90		
<b>Protection contre les courts-circuits</b> courant de court-circuit 1 kA, collage des contacts non autorisée					
taille max. du fusible	gL (gG)	A	20	20	20
Pour les contacteurs avec relais thermique, le dispositif ayant le plus petit fusible (contacteur ou relais thermique) détermine la taille du fusible.					
<b>Consommation des bobines</b>					
C.a.	d'appel	VA	25	-	maintien
	maintien	VA	4 - 5	-	-
		W	1,2	-	-
C.c.	d'appel	W	-	2,5	maintien
	maintien	W	-	2,5	-
<b>Plage de fonctionnement des bobines</b> avec des tensions d'alimentations multiples $U_s$			19-30 Vc.c.		
<b>Temps de commutation</b> a la tension de commande $U_i \pm 10\%$ <sup>*3,*4</sup>			0,85 - 1,1	0,8 - 1,1	-
Fonctionnement en c.a.	temps de fermeture	ms	15 - 25	-	-
	temps de relâchement	ms	8 - 25	-	-
	durée de l'arc	ms	10 - 15	-	-
Fonctionnement en c.c.	temps de fermeture	ms	-	15 - 19	-
	temps de relâchement	ms	-	8 - 25	-
	durée de l'arc	ms	-	10 - 15	-

## Mini-contacteurs moteur

Données conformes aux normes CEI 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-5-1

Contacts auxiliaires		Type	J7KNA-09... J7KNA-12...	J7KNA-09...D(VS) J7KNA-12...D(VS)	J73KN-A...
<b>Section du câble</b>					
tous les câbles	rigides	mm <sup>2</sup>	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5
	souple	mm <sup>2</sup>	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5
	souple avec extrémité de câble multi-brins	mm <sup>2</sup>	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5	0,5 - 2,5
Cable par pôle			2	2	2
	rigide ou multi-brins	AWG	18 - 14	18 - 14	18 - 14

\*1) Adapté(e) à 690 V pour : réseaux neutres à la terre, catégorie de surtension I à IV, degré de pollution 3 (standard industrie) :  $U_{imp} = 8$  kV. Données pour d'autres conditions disponibles sur demande.

\*2) Avec plage de tension de commande réduite comprise entre 0,9 et 1,0 x  $U_s$  et avec un courant nominal thermique réduit  $I_{th}$  à  $I_{\theta}/AC15$

\*3) Temps de commutation résumé = temps de relâchement + durée de l'arc

\*4) Le temps de relâchement du NC et du NO augmentent lorsque des unités de protection sont utilisées pour la protection contre les pics de tension (varistor, unités RC, unités de diode).

## Mini-contacteurs pour l'Amérique du Nord

Données conformes à la norme UL508

Contacts principaux (cULus)		Type	J7KNA-09...	J7KNA-12...	J73KN-A...
Courant nominal de fonctionnement "Usage général"					
		A	15	20	10
Puissance nominale de fonctionnement des moteurs triphasés à 60 Hz (3ph)					
	115 V	hp	1½	2	-
	200 V	hp	3	3	-
	230 V	hp	3	3	-
	460 V	hp	5	7½	-
	575 V	hp	7½	10	-
Puissance nominale de fonctionnement des moteurs c.a. à 60 Hz (1ph)					
	115 V	hp	½	¾	-
	200 V	hp	1	1½	-
	230 V	hp	1½	2	-
Fusibles					
Conçu pour être utilisé avec une capacité ne délivrant pas plus de					
		rms	A 5000	5000	-
			V 600	600	-
Tension nominale					
		Vc.a.	600	600	600
<b>Contacts auxiliaires (cULus)</b>					
	utilisation avec une charge élevée	c.a.	A600	A600	A600
	utilisation avec une charge standard	c.c.	Q600	Q600	Q600

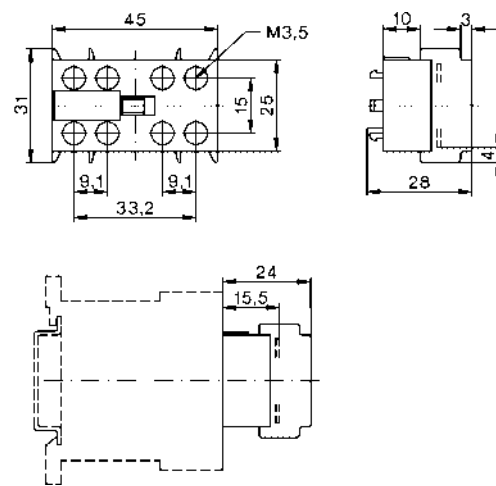
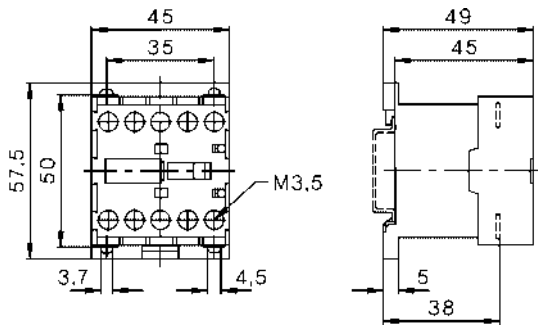
## ■ Dimensions (mm)

Fonctionnement en c.a. et c.c.  
avec bornes à vis

Borniers à contacts auxiliaires

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

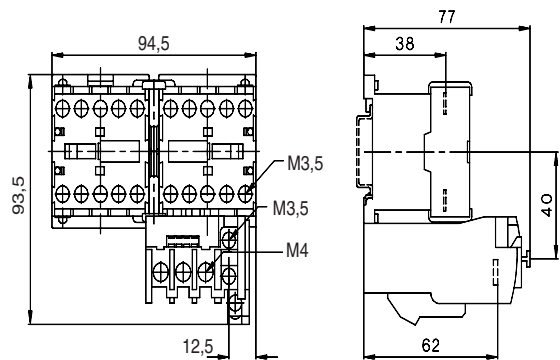
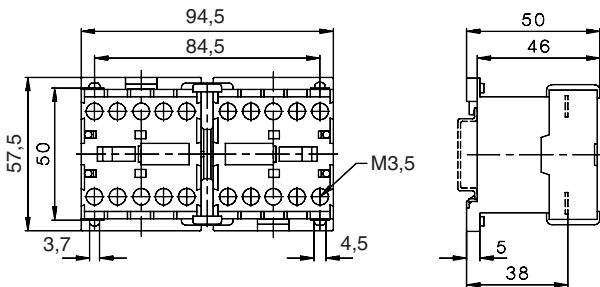
J73KN-A...



Contacteurs inverseurs

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

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



Cat. No. J506-FR2-02

**Le produit étant sans cesse amélioré, ces spécifications peuvent être modifiées sans préavis.**

FRANCE  
Omron Electronics S.a.r.l.  
BP 33 - 19, rue du Bois-Galon  
94121 Fontenay-sous-Bois cedex  
N° Indigo 0 825 825 679  
0,15 € TTC / MN  
Tél. : +33 (0) 1 49 74 70 00  
Fax : +33 (0) 1 48 76 09 30  
www.omron.fr

BELGIQUE  
Omron Electronics N.V./S.A.  
Stationsstraat 24, B-1702 Groot-Bijgaarden  
Tél. : +32 (0) 2 466 24 80  
Fax : +32 (0) 2 466 06 87  
www.omron.be

SUISSE  
Omron Electronics AG  
Sennweidstrasse 44, CH-6312 Steinhausen  
Tél. : +41 (0) 41 748 13 13  
Fax : +41 (0) 41 748 13 45  
www.omron.ch  
Romanel Tél. : +41 (0) 21 643 75 75