

Mini-contacteurs moteurs J7KNA

Contacteur principal

- Fonctionnement en c.a. et c.c.
- Contacts auxiliaires intégrés
- Fixation par 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 c.c. et c.a. de 4 kW)
- Contacts auxiliaires adaptés à des appareils électroniques (DIN 19240)
- Protection des doigts (BGV A2)

Accessoires

- Contacts auxiliaires supplémentaires à 2 et 4 pôles dans différentes configurations
- Verrouillage mécanique (dans une combinaison de contacteurs alternatifs uniquement)
- Protections RC
- Modules de liaison pour installations sans fusible
- Systèmes de câblage blindés (combinaisons étoile-triangle, parallèles)



Homologations

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

Références pour la commande

■ Légende des références

1. Mini-contacteurs moteur

J7KNA-□□-□□-□□□□□□

1 2 3 4 5

- 1) Mini-contacteur
- 2) Courant nominal du moteur (AC3 400V)
09 : 9 A
12 : 12 A
- 3) Contact auxiliaire intégré
10 : 1 NO 0 NF
01 : 0 NO 1NF
4 : Type à 4 pôles principaux (pas de contact auxiliaire)
- 4) W : Contacteur alternatif
- 5) Tension de la bobine (en c.a.)¹⁾
24 : 24 V c.a. 50/60 Hz
48 : 48 V c.a. 50 Hz
60 : 60 V c.a. 50 Hz
110 : 110-115 V c.a. 50 Hz, 120-125 V c.a. 60 Hz
180 : 180-210 V c.a. 50 Hz, 200-240 V c.a. 60 Hz
230 : 220-230 V c.a. 50 Hz, 240 V c.a. 60 Hz
240 : 230-240 V c.a. 50 Hz
400 : 380-400 V c.a. 50 Hz, 440 V c.a. 60 Hz
415 : 400-415 V c.a. 50 Hz

Tension de la bobine (en c.c.)
24D : 24 V c.c.
48D : 48 V c.c.

- 60D : 60 V c.c.
- 110D : 110 V c.c.
- 24VS : 24 V c.c. avec diode
- 48VS : 48 V c.c. avec diode
- 110VS : 110 V c.c. avec diode
- 125VS : 125 V c.c. avec diode

2. Modules de contacts auxiliaires pour mini-contacteurs moteur

J73KN-□□-□□-□□

1 2 3 4

- 1) Modules de contacts auxiliaires
- 2) A : pour mini-contacteur moteur (DIN EN 50005)
AM : pour mini-contacteur moteur (DIN EN 50012)
- 3) Combinaison de contacts NO / NF
11 : 1 NO 1 NF
02 : 0 NO 2 NF
22 : 2 NO 2 NF
40 : 4 NO 0 NF
- 4) pour contacteurs alternatifs
v : côté gauche
x : côté droit

3. Systèmes de câblage blindés pour contacteurs moteur

J75-WK-□□

1 2 3

- 1) Référence supplémentaire pour contacteurs
- 2) Système de câblage
- 3) Combinaison de 2 contacteurs alternatifs ou parallèles, type :
11 = J7KNA 09 -..12
Contacteur étoile-triangle, type :
12 = J7KNA 09 -..12

¹⁾ Pour l'unité de protection RC, voir page 27, section 6 ou voir page 34, unités de protection

■ Présentation du système

Mini-contacteurs moteur

Fonctionnement 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, voir page 56			
								Tension bobine*1 24 V 50/60 Hz 220-230 V 50 Hz	pcs	kg/pc	
	3 pôles, avec bornes à vis										
	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 pôles, avec bornes à vis										
	4	4	4	9	20	-	-	J7TKN-A	J7KNA-09-4-□□□□□□	10	0,19

*1)Autres tensions bobine, voir page 17

Fonctionnement électromagnétique c.c.

	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, voir page 56			
								Tension bobine 24 Vc.c. 2,5 W	pcs	kg/pc	
	3 pôles, avec bornes à vis										
	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) avec diode de protection intégrée (diode + diode Zener)

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

	Contacts		Courant nominal		Courant nominal thermique	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

Modules de liaison pour connexion électrique entre les disjoncteurs et les contacteurs

	Description	Version pour les contacteurs	Pour disjoncteurs	Type	Pack pcs	Poids approx. kg/pc
	module de liaison (connexion électrique et mécanique) voir page 72	J7KNA 09-...12	J7MN 12 / J7MN 25	J74MN-VK1 12-25	1	0,015

■ Présentation du système

Mini-contacteurs moteur

Fonctionnement c.a.

Schémas de câblage	Numérotation conformément à DIN EN 50012	Blocs contacts auxiliaires			Contacteur avec bloc contact auxiliaire			Contacts adaptés à des circuits électroniques conformément à DIN 19240 pour tension nominale de 24 Vc.c. (valeurs test 17 Vc.c., 5 mA) Contacts miroir
		Type	NO	NF	Numérotation conformément à DIN EN 50012	NO	NF	
3 pôles, avec bornes à vis								
	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 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 pôles, avec bornes à vis								
	00	J73KN-A-11	1	1	-	1	1	Contacts conformes à 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	Numérotation conformément à DIN EN 50012	Blocs contacts auxiliaires			Contacteur avec blocs de contacts auxiliaires			Contacts adaptés à des circuits électroniques conformément à DIN 19240 pour tension nominale de 24 Vc.c. (valeurs test 17 Vc.c., 5 mA) Contacts miroir
		Type	NO	NF	Numérotation conformément à DIN EN 50012	NO	NF	
3 pôles, avec bornes à vis								
	10	J73KN-AM-11	1	1	21	2	1	Combinaisons préférées conformément à 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 DIN EN 50005
		J73KN-A-02	0	2	-	0	3	
		J73KN-A-40	4	0	-	4	1	
		J73KN-A-22	2	2	-	2	3	

() = Version VS


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

Schémas de câblage							Contacts adaptés à des circuits électroniques conformément à DIN 19240 pour tension nominale de 24 Vc.c. (valeurs test 17 Vc.c., 5 mA) Contacts miroir
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, verrouillage mécanique

Fonctionnement c.a.

	Valeurs nominales			Courant nominal		Contacts auxiliaires		Type	Pack	Poids	
	AC2, AC3			AC3	AC1						
	380 V		660 V					Acceptent un relais thermique, voir page 56	Tension bobine*1	pcs	kg/pc
	400 V		690 V								
	415 V	500 V	690 V	400 V	690 V	NO	NF				
	kW	kW	kW	A	A						
	3 pôles, avec bornes à vis										
	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 bobine, voir page 17

Fonctionnement électromagnétique c.c.


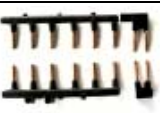
	Valeurs nominales			Courant nominal		Contacts auxiliaires		Type	Pack	Poids	
	AC2, AC3			AC3	AC1						
	380 V		660 V					Acceptent un relais thermique, voir page 56	Tension bobine 24 Vc.c. 2,5 W	pcs	kg/pc
	400 V		690 V								
	415 V	500 V	690 V	400 V	690 V	NO	NF				
	kW	kW	kW	A	A						
	3 pôles, avec bornes à vis										
	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) avec diode de protection intégrée (diode + diode Zener)

Blocs 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	NF	AC15	AC15				
			230 V	400 V			pcs	kg/pc
			A	A	A			
	1	1	3	2	10	J73KN-AM-11V	10	0.04
	1	1	3	2	10	J73KN-AM-11X	10	0.04




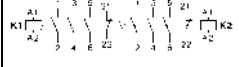
Systemes de câblage blindés pour contacteurs J7KNA-09-01-...(D) et J7KNA-12-01-...(D)

	Description	Version (A)	Pour les contacteurs	Type	Pack pcs
	Pour les contacteurs alternatifs (sans verrouillage mécanique) ou parallèles (4 pièces)	16	J7KNA 09-...12	J75-WK11	1
	Pour combinaison étoile-triangle (5 pièces)	16	J7KNA 09-...12	J75-WK12	1



■ Présentation du système

Mini-contacteurs moteur

Fonctionnement électromagnétique c.c./c.a.

Schémas de câblage	Numérotation conformément à DIN EN 50012	Blocs contacts auxiliaires adaptés pour				Contacts adaptés à des circuits électroniques conformément à DIN 19240 pour tension nominale de 24 Vc.c. (valeurs test 17 Vc.c., 5 mA) Contacts miroir	
		côté gauche Contacteur K1	 NO	 NF	côté droit Contacteur K2		 NO
3 pôles, avec bornes à vis							
	01	J73KN-AM-11V	1	1	J73KN-AM-11X	1	1

Blocs 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 conformément à DIN 19240 pour une tension nominale de 24 Vc.c. (valeurs test 17 Vc.c., 5 mA) Contacts miroir
J73KN-AM-11V	J73KN-AM-11X					
						

Caractéristiques

■ Tensions bobine

Suffixe pour le type de contacteur ex.	Indication de la tension à la bobine		Tension de contrôle nominale U _s plage pour			
	pour 50 Hz V	pour 60 Hz V	50 Hz		60 Hz	
			mini. V.	maxi. V.	mini. V.	maxi. 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

Tensions standards en gras. Bobine non échangeable

Unités de protection RC : veuillez vous reporter page 27, section 6 ou page 34, Unités de protection.

■ Données techniques et caractéristiques

Mini-contacteurs moteur

Données conformes à IEC 947-4-1, VDE 0660, EN 60947-4-1

Contacts principaux		Unité	J7KNA-09-...	J7KNA-12
Tension nominale d'isolement U_i		V c.a.	690 ^{*1)}	690 ^{*1)}
Capacité de fermeture I_{eff}	à $U_e = 690$ V c.a.	A	165	165
Capacité d'ouverture I_{eff}	400 V c.a.	A	100	100
$\cos\varphi = 0,65$	500 V c.a.	A	90	90
	690 V c.a.	A	80	80
Catégorie d'emploi AC1				
Commutation de charge résistive				
Courant nominal $I_e (=I_{th})$ à 40 °C, ouvert		A	20	20
Puissance nominale pour des charges résistives triphasées				
	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
Courant nominal $I_e (=I_{the})$ à 60 °C, fermé		A	16	16
Puissance nominale pour des charges résistives triphasées				
	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
Section minimale du conducteur sous une charge de $I_e (=I_{th})$		mm ²	2,5	2,5
Catégorie d'emploi AC2 et AC3				
Commutation de moteurs triphasés				
Courant nominal I_e				
	220 V	A	12	15
ouvert et fermé	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
Catégorie d'emploi AC4				
Commutation de moteurs à cage, inversion de marche, marche par à coups				
Courant nominal I_e				
	220 V	A	12	15
ouvert et fermé	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 à IEC 947-4-1, VDE 0660, EN 60947-4-1

Contacts principaux		Unité	J7KNA-09-...	J7KNA-12
Catégorie d'emploi DC1				
Commutation de charge résistive	1 pôle 24 V	A	20	20
Constante de temps L/R ≤ 1ms	60 V	A	20	20
Courant nominal I _e	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
Catégorie d'emploi DC3 et DC5				
Commutation de moteurs shunts et moteurs en série	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 _e	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
Température ambiante maximale				
Fonctionnement	ouvert	°C	-40 à +60 (+90) ²	
	fermé	°C		
avec relais thermique	ouvert	°C	-25 à +60	
	fermé	°C		
Stockage		°C	-50 à +90	
Protection contre les courts-circuits				
pour les contacteurs sans relais thermique				
Type de coordination "1" conformément à IEC 947-4-1				
Fusion de contact sans danger pour les personnes				
taille max. du fusible	gL (gG)	A	40	40
Type de coordination "2" conformément à IEC 947-4-1				
légère fusion de contact acceptée				
taille max. du fusible	gL (gG)	A	25	25
Collage des contacts non acceptée				
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.				
Sections du câble				
pour les contacteurs sans relais thermique				
connecteur principal	rigide ou multibrins	mm ²	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5
	souple	mm ²	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5
	souple avec extrémité de câble multibrins	mm ²	0,5 – 1,5	0,5 – 1,5
Câbles par cage			2	2
	rigide ou multibrins	AWG	18 - 14	18 - 14

Mini-contacteurs moteur

Données conformes à IEC 947-4-1, VDE 0660, EN 60947-4-1

Contacts principaux		Unité	J7KNA-09-...	J7KNA-12
Fréquence de fonctionnement	sans charge	1/h	10000	10000
Contacteurs sans relais thermique	AC3, I _e	1/h	600	700
	AC4, I _e	1/h	120	150
	DC3, I _e	1/h	600	700
Durée de vie mécanique	Fonctionnement en c.a.	S x 10 ⁶	5	5
	Fonctionnement en c.c.	S x 10 ⁶	15	15
Courant rapide	Courant à 10 s	A	96	120
Perte de puissance	par pôle à I _e /AC3 400 V	W	0,15	0,25
Résistance aux chocs conformément à IEC 68-2-27				
Durée du choc 20 ms onde sinusoïdale				
Fonctionnement en c.a.	NO	g	5	5
	NF	g	5	5
Fonctionnement en c.c.	NO	g	8	8
	NF	g	6	6

*1) Convient 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 tension de commande réduite comprise entre 0,9 et 1,0 x U_s et avec un courant nominal réduit I_e/AC1 conforme à I_e/AC3

Mini-contacteurs moteur

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

Contacts auxiliaires		Unité	J7KNA-09... J7KNA-12...	J7KNA-09...D(VS) ¹ J7KNA-12...D(VS)	J73KN-A...
Tension nominale d'isolement U_i		Vc.a.	690 ²	690 ¹	690 ¹
Courant nominal thermique I_{th} à 690 V					
Température ambiante	40 °C	A	10	10	10
	60 °C	A	6	6	6
Perte de puissance par pôle	à I _{th}	W	0,5	0,5	0,5
Catégorie d'emploi AC15					
Courant nominal 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
Catégorie d'emploi DC13					
Courant nominal 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
Température ambiante maximale					
Fonctionnement	ouvert	°C	-40 à +60 (+90) ³		
	fermé	°C			
Stockage		°C	-40 à +90		
Protection contre les courts-circuits					
Courant de court-circuit 1kA, collage des contacts non acceptée					
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.					
Consommation des bobines					
Fonctionnement c.a.	appel	VA	25	-	-
	maintien	VA	4 - 5	-	-
		W	1,2	-	-
Fonctionnement c.c.	appel	W	-	2,5	-
	maintien	W	-	2,5	-
Plage de fonctionnement des bobines					
avec des tensions d'alimentation multiples U _s			0,85 – 1,1	0,8 – 1,1	-
Temps de commutation avec la tension d'alimentation U _i ±10% ^{4,5}					
Fonctionnement c.a.	temps de fermeture	ms	15 - 25	-	-
	temps d'ouverture	ms	8 - 25	-	-
	durée de l'arc	ms	10 - 15	-	-
Fonctionnement c.c.	temps de fermeture	ms	-	15 - 19	-
	temps d'ouverture	ms	-	8 - 25 (35) ¹	-
	durée de l'arc	ms	-	10 - 15	-

Mini-contacteurs moteur

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

Contacts auxiliaires		Unité	J7KNA-09... J7KNA-12...	J7KNA-09...D(VS) ^{*1} J7KNA-12...D(VS)	J73KN-A...
Section du câble					
tous les connecteurs	rigides	mm ²	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5
	souple	mm ²	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5
	souple avec extrémité de câble multibrins	mm ²	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5	0,5 - 2,5
Cages par borne			2	2	2
	rigide ou multibrins	AWG	18 - 14	18 - 14	18 - 14

*1) version "VS"

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

*3) 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 $I_e/AC15$

*4) Temps de commutation = temps d'ouverture + durée de l'arc

*5) Le temps d'ouverture de NF augmente le temps de NO lorsque des unités de suppression pour la protection contre les pics de tension sont utilisées (varistor, unités RC, unités de diode).

Mini-contacteurs pour l'Amérique du Nord

Données conformes à la norme UL508

Contacts principaux (cULus)		Unité	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	CV	1½	2	-
	200 V	CV	3	3	-
	230 V	CV	3	3	-
	460 V	CV	5	7½	-
	575 V	CV	7½	10	-
Puissance nominale de fonctionnement des moteurs c.a. à 60 Hz (1ph)	115 V	CV	½	¾	-
	200 V	CV	1	1½	-
	230 V	CV	1½	2	-
Fusibles		A	30	30	-
Conçu pour être utilisé avec une capacité ne délivrant pas plus de (SCCR)	rms	A	5000	5000	-
		V	600	600	-
Tension nominale		Vc.a.	600	600	600
Contacts auxiliaires (cULus)	avec une charge élevée	c.a.	A600	A600	A600
	avec une charge standard	c.c.	Q600	Q600	Q600

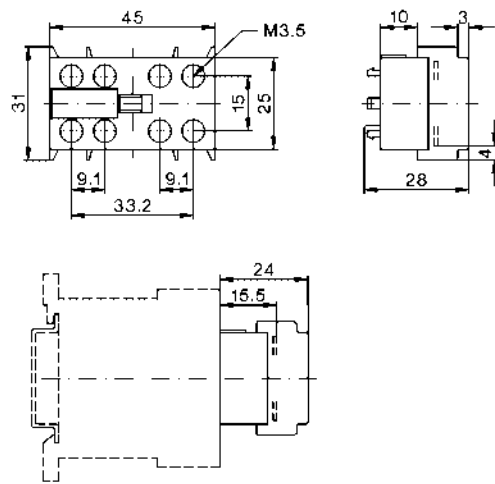
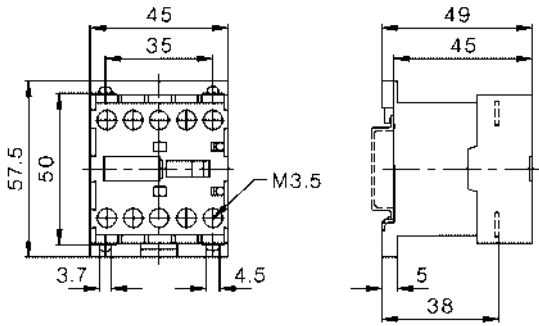
■ Dimensions (mm)

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

Blocs contacts auxiliaires

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

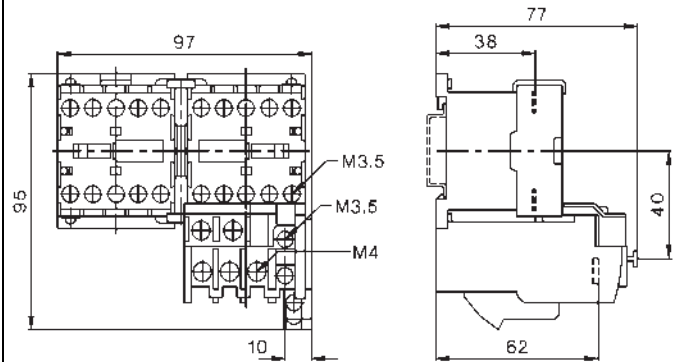
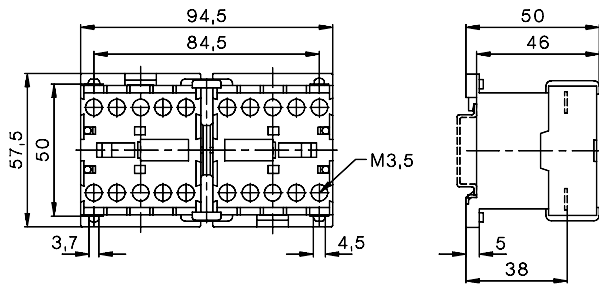
J73KN-A...



Contacteurs alternatifs

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

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



Ne pas utiliser/installer ces produits avant d'avoir lu attentivement les consignes indiquées dans le catalogue réf.
J09-FR-01 disponible sur www.europe.omron.com ou sur demande auprès de votre représentant OMRON.

Cat. No. J05E-FR-01A Le produit étant sans cesse amélioré, ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.
