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

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

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

■ Présentation du système

Mini-contacteurs moteur

Fonctionnement c.a.

	Valeurs nominales AC2, AC3 380 V 400 V 415 V kW	500 V kW	660 V 690 V kW	Courant nominal AC3 400 V A	AC1 690 V A	Contacts auxiliaires NO	NF	Acceptent un relais thermique, voir *page 56*	Type Tension bobine*1 **24** 24 V 50/60 Hz **230** 220-230 V 50 Hz	Pack pcs	Poids 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 AC2, AC3 380 V 400 V 415 V kW	500 V kW	660 V 690 V kW	Courant nominal AC3 400 V A	AC1 690 V A	Contacts auxiliaires NO	NF	Acceptent un relais thermique, voir *page 56*	Type Tension bobine 24 Vc.c. 2,5 W	Pack pcs	Poids 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 **NO**	NF	Courant nominal AC15 230 V A	400 V A	**Courant nominal thermique** **A**	Type	Pack pcs	Poids kg/pc
	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

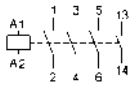
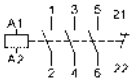
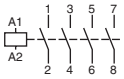
Modules de liaison pour connexion électrique entre les disjoncteurs et les contacteurs

	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

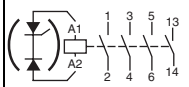
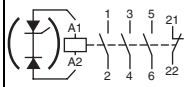
■ Présentation du système

Mini-contacteurs moteur

Fonctionnement c.a.

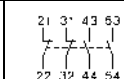
Schémas de câblage	Numérotation conformément à DIN EN 50012	Blocs contacts auxiliaires Type	NO	NF	Contacteur avec bloc contact auxiliaire Numérotation conformément à DIN EN 50012	NO	NF	Contacts adaptés à des circuits électroniques conformément à DIN 19240 pour tension nominale de 24 Vc.c. (valeurs test 17 Vc.c., 5 mA) Contacts miroir
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 Type	NO	NF	Contacteur avec blocs de contacts auxiliaires Numérotation conformément à DIN EN 50012	NO	NF	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
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 AC2, AC3			Courant nominal AC3	AC1	Contacts auxiliaires			**Type**		Pack	Poids
	380 V **400 V** **415 V** **kW**	500 V kW	660 V 690 V kW	400 V A	690 V A	NO	NF	Acceptent un relais thermique, voir *page 56*	Tension bobine[*1] **24** **230**	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-09-01-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 AC2, AC3			Courant nominal AC3	AC1	Contacts auxiliaires			**Type**	Pack	Poids
	380 V **400 V** **415 V** **kW**	500 V kW	660 V 690 V kW	400 V A	690 V A	NO	NF	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-09-01-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)

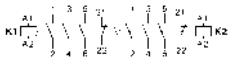
	Contacts		Courant nominal AC15		**Courant nominal thermique**	**Type**	Pack	Poids
	NO	NF	230 V A	400 V A	**A**		pcs	kg/pc
	1	1	3	2	10	**J73KN-AM-11V**	10	0.04
	1	1	3	2	10	**J73KN-AM-11X**	10	0.04

Systèmes 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 côté gauche Contacteur K1 Type	NO	NF	côté droit Contacteur K2 Type	NO	NF	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
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. J7KNA-09-10-24	Indication de la tension à la bobine pour 50 Hz V	pour 60 Hz V	Tension de contrôle nominale U_s plage pour 50 Hz mini. V.	maxi. V.	60 Hz mini. V.	maxi. V.
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
cosφ = 0,65	500 Vc.a.	A	90	90
	690 Vc.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, cosφ = 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, cosφ = 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})		mm²	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	220-240 V	kW	3	4
50-60 Hz	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	220-240 V	kW	3	4
50-60 Hz	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	1 pôle	24 V	A	20	20
et moteurs en série		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	-40 à +40	
avec relais thermique		ouvert	°C	-25 à +60	
		fermé	°C	-25 à +40	
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	mm²	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5
		souple	mm²	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5
	souple avec extrémité de câble multibrins		mm²	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		-40 à +40	
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_s ±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	mm²	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5
souple	mm²	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5
souple avec extrémité de câble multibrins	mm²	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 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

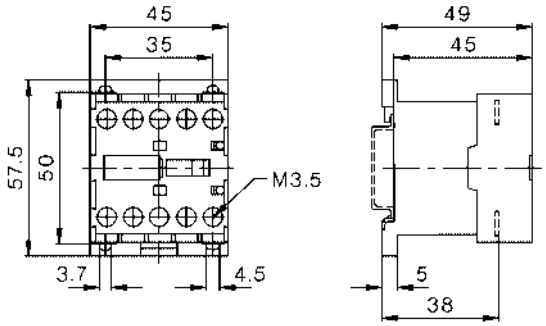
Données conformes à la norme UL508

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	115 V	CV	1½	2	-
à 60 Hz (3ph)	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.	115 V	CV	½	¾	-
à 60 Hz (1ph)	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)

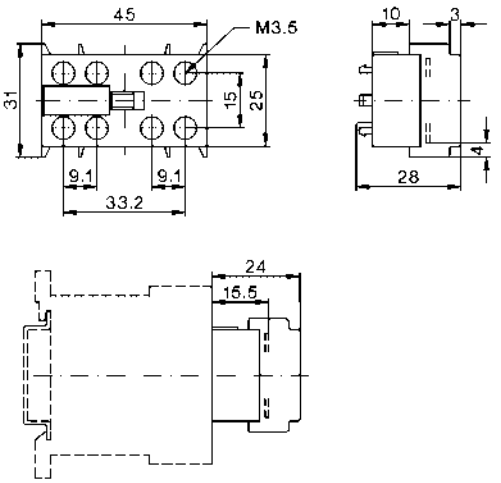
Fonctionnement en c.a. et c.c.
avec bornes à vis

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



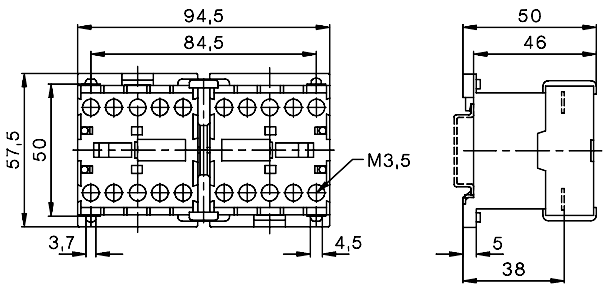
Blocs contacts auxiliaires

J73KN-A...

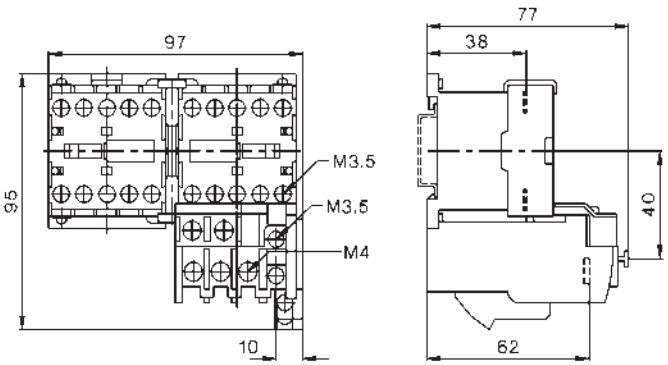


Contacteurs alternatifs

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.