

Minicontadores de motor J7KNA

Contactor principal

- Accionado por c.a. y c.c.
- Contactos auxiliares integrados
- Montaje por tornillos o en carril DIN de 35 mm
- Disponible entre 4 y 5,5 kW (AC 3, 380/415 V)
- Versión con 4 polos principales (4 KW; bobina de ca y cc)
- Contactos auxiliares adecuados para dispositivos electrónicos (DIN 19240)
- Protección de dedos (BGV A2)



Accesorios

- Contactos auxiliares adicionales de 2 y 4 polos en distintas configuraciones
- Enclavamiento mecánico (sólo en combinación de contactores de inversión)
- Supresores de RC (Ver *página I-34*)
- Módulos de enlace para arrancadores (J7MN + J7KN)
- Kits de cableado (conexión paralelo, combinaciones estrella-triángulo)

Normas homologadas

Norma	Nº de guía (US,C)
UL	NLDX, NLDX7
IEC 947-5-1	
VDE 0660	
EN 60947-5-1	

Información de pedidos

Composición de la referencia

1. Minicontadores

J7KNA-□□-□□-□□□□□□
1 2 3 4 5

- 1) Minicontactor
- 2) Corriente nominal de motor (AC3 400V)
09: 9A
12: 12A
- 3) Contacto auxiliar integrado
10: 1 NA 0 NC
01: 0 NA 1 NC
4: Tipo de 4 polos principales (sin contactos auxiliares)
- 4) W: Contactor de inversión
- 5) Tensión de bobina (accionado por c.a.)¹⁾
24: 24V c.a. 50/60Hz
48: 48V c.a. 50Hz
60: 60V c.a. 50Hz
110: 110-115V c.a. 50Hz, 120-125V c.a. 60Hz
180: 180-210V c.a. 50Hz, 200-240V c.a. 60Hz
230: 220-230V c.a. 50Hz, 240Vc.a 60Hz
240: 230V-240V c.a. 50Hz
400: 380-400V c.a. 50Hz, 440V c.a. 60Hz
415: 400-415V c.a. 50Hz

Tensión de bobina (accionado por c.c.)
24D: 24V c.c.

- 48D: 48V c.c.
60D: 60V c.c.
110D: 110V c.c.
24VS: 24V c.c. con diodo y diodo zener
48VS: 48V c.c. con diodo y diodo zener
110VS: 110V c.c. con diodo y diodo zener
125VS: 125V c.c. con diodo y diodo zener

2. Módulos de contactos auxiliares para minicontadores

J73KN-□□-□□-□□
1 2 3 4

- 1) Módulos de contactos auxiliares
- 2) A: para minicontactor (DIN EN 50005)
AM: para minicontactor (DIN EN 50012)
- 3) Combinación de contactos NA / NC
11: 1 NA 1 NC
02: 0 NA 2 NC
22: 2 NA 2 NC
40: 4 NA 0 NC
- 4) para combinaciones de mini-contactores inversores
v: lado izquierdo
x: lado derecho

3. Sistemas de cableado aislados para contactores de motor

J75-WK-□□
1 2 3

- 1) Referencia adicional para LVSG
- 2) Sistema de cableado
- 3) Combinación de 2 contactores paralelos o invertidos, tipo:
11 = J7KNA 09 -..12
Contactores estrella triángulo, tipo:
12 = J7KNA 09 -..12


Aparillaje de baja tensión

¹⁾ Módulo supresor RC, vaya a véase *página I-27*, sección 6 o véase *página I-34*, módulos supresores

■ Información general del sistema


Minicontactores

Accionado por c.a.

	Valores nominales			Corriente nominal		Contactos aux.		Relé de sobrecarga compatible, véase página I-56	Tipo	Embalaje	Peso	
	AC2, AC3			AC3	AC1							
	380V	500V	660V	400V	690V	1	-	J7TKN-A	Tensión de bobina*1	piezas	kg/ pieza	
	400V											400V
	415V	500V	660V	400V	690V	1	-	J7TKN-A	24V 50/60Hz			
	kW	kW	kW	A	A	NA	NC	24	220-230V 50Hz			
	3 polos, con terminales de tornillo											
	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 polos, con terminales de tornillo											
	4	4	4	9	20	-	-	J7TKN-A	J7KNA-09-4-□□□□□□	10	0,19	


*1) Para otras tensiones de bobina, véase página I-17.

Accionado por solenoide de c.c.


	Valores nominales			Corriente nominal		Contactos aux.		Relé de sobrecarga compatible, véase página I-56	Tipo	Embalaje	Peso	
	AC2, AC3			AC3	AC1							
	380V	500V	660V	400V	690V	1	-	J7TKN-A	Tensión de bobina 24 V c.c. 2,5W	piezas	kg/ pieza	
	400V											400V
	415V	500V	660V	400V	690V	1	-	J7TKN-A				
	kW	kW	kW	A	A	NA	NC	24				
	3 polos, con terminales de tornillo											
	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 supresor de bobinas incorporado (diodo + diodo Zener)

Bloques de contactos auxiliares con terminales de tornillo para los contactores J7KNA-09... y J7KNA-12...

	Contactos		Corriente nominal		Corriente térmica nominal	Tipo	Embalaje	Peso
	NA	NC	AC15 230V A	400V 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

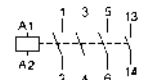
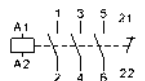
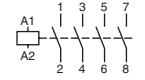
Módulos de unión para la conexión eléctrica entre MPCB y contactores

	Descripción	Versión para contactores	Para MPCB	Tipo	Piezas / emb.	Peso aprox. kg/pieza
	Módulo de unión (conexión eléctrica y mecánica) véase página I-72	J7KNA 09-...12	J7MN 12 / J7MN 25	J74MN-VK1 12-25	1	0,015

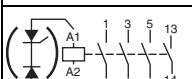
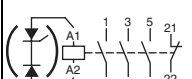
■ Información general del sistema

Minicontactores

Accionado por c.a.

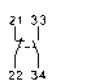
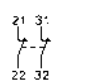
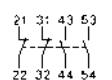
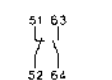
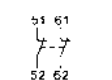
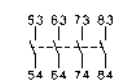
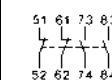
Diagramas de cableado	Número identificativo según DIN EN 50012	Bloques de contactos auxiliares			Contactor con bloque de contactos auxiliares			Contactos adecuados para circuitos electrónicos según DIN 19240 para tensión nominal de 24V c.c. (valores de prueba 17V c.c.. 5 mA) Contactos de guía forzada
		Tipo	NA	NC	Número identificativo según DIN EN 50012	NA	NC	
3 polos, con terminales de tornillo								
	10	J73KN-AM-11	1	1	21	2	1	Combinaciones preferidas según 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	Contactos según 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 polos, con terminales de tornillo								
	00	J73KN-A-11	1	1	-	1	1	Contactos según DIN EN 50005
		J73KN-A-02	0	2	-	0	2	
		J73KN-A-40	4	0	-	4	0	
		J73KN-A-22	2	2	-	2	2	

Accionado por solenoide de c.c.

Diagramas de cableado	Número identificativo según DIN EN 50012	Bloques de contactos auxiliares			Contactor con bloque de contactos auxiliares			Contactos adecuados para circuitos electrónicos según DIN 19240 para tensión nominal de 24V c.c. (valores de prueba 17V c.c.. 5 mA) Contactos de guía forzada
		Tipo	NA	NC	Número identificativo según DIN EN 50012	NA	NC	
3 polos, con terminales de tornillo								
	10	J73KN-AM-11	1	1	21	2	1	Combinaciones preferidas según 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	Contactos según DIN EN 50005
		J73KN-A-02	0	2	-	0	3	
		J73KN-A-40	4	0	-	4	1	
		J73KN-A-22	2	2	-	2	3	

() = versión VS

Bloques de contactos auxiliares con terminales de tornillo para los contactores J7KNA-09... y J7KNA-12...


Diagramas de cableado							Contactos adecuados para circuitos electrónicos según DIN 19240 para tensión nominal de 24V c.c. (valores de prueba 17V c.c.. 5 mA) Contactos de guía forzada
J73KN-AM-11	J73KN-AM-02	J73KN-AM-22	J73KN-A-11	J73KN-A-02	J73KN-A-40	J73KN-A-22	
							

Aparato de baja tensión

■ Información general del sistema


Minicontactores inversores, enclavamiento mecánico

Accionado por c.a.

	Valores nominales			Corriente nominal		Contactos aux.		Relé de sobrecarga compatible, véase página I-56	Tipo	Embalaje	Peso
	AC2, AC3			AC3	AC1						
	380V	500V	660V	400V	690V	NA	NC	Tensión de bobina*1	24 230	piezas	kg/ pieza
	400V										
	415V										
	kW	kW	kW	A	A						
3 polos, con terminales de tornillo											
	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) Para otras tensiones de bobina, véase página I-17.

Accionado por solenoide de c.c.

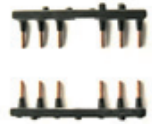
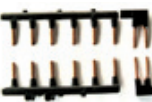
	Valores nominales			Corriente nominal		Contactos aux.		Relé de sobrecarga compatible, véase página I-56	Tip	Embalaje	Peso
	AC2, AC3			AC3	AC1						
	380V	500V	660V	400V	690V	NA	NC	Tensión de bobina 24 V c.c. 2,5W		piezas	kg/ pieza
	400V										
	415V										
	kW	kW	kW	A	A						
3 polos, con terminales de tornillo											
	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 supresor de bobinas incorporado (diodo + diodo Zener)

Bloques de contactos auxiliares con terminales de tornillo para los contactores J7KNA-09-01-W...(D) y J7KNA-12-01-W...(D)

	Contactos		Corriente nominal		Corriente térmica nominal	Tipo	Embalaje	Peso
	NA	NC	AC15 230V A	400V A				
	1	1	3	2	10	J73KN-AM-11V	10	0,04
	1	1	3	2	10	J73KN-AM-11X	10	0,04

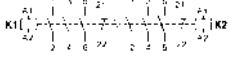
Sistemas de cableado aislados para contactores J7KNA-09-01-...(D) y J7KNA-12-01-...(D)

	Descripción	Versión (A)	Para contactores	Tipo	Piezas/emb.
	Para minicontactores inversores (sin enclavamiento mecánico) o paralelos (4 partes)	16	J7KNA 09-...12	J75-WK11	1
	Para combinación estrella - triángulo (5 partes)	16	J7KNA 09-...12	J75-WK12	1

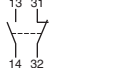
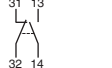
■ Información general del sistema

Minicontactores

Accionado por solenoide de c.a. / c.c.

Diagramas de cableado	Número identificativo según DIN EN 50012	Bloques de contactos auxiliares adecuados para lado izquierdo				lado derecho				Contactos adecuados para circuitos electrónicos según DIN 19240 para tensión nominal de 24V c.c. (valores de prueba 17V c.c.. 5 mA) Contactos de guía forzada
		Contactor K1		Contactor K2		Contactor K1		Contactor K2		
		Tipo		NA	NC	Tipo		NA	NC	
3 polos, con terminales de tornillo										
	01	J73KN-AM-11V		1	1	J73KN-AM-11X		1	1	

Bloques de contactos auxiliares con terminales de tornillo para los contactores J7KNA-09-01-W...(D) y J7KNA-12-01-W...(D)

Diagramas de cableado								Contactos adecuados para circuitos electrónicos según DIN 19240 para tensión nominal del 24V c.c. (valores de prueba 17V c.c.. 5 mA) Contactos de guía forzada
J73KN-AM-11V	J73KN-AM-11X							
								

Especificaciones

■ Tensiones de bobina

Sufijo para tipo de contactor, por ejemplo	Marcado de tensión en la bobina		Tensión nominal de control U _s rango para			
	para 50Hz V	para 60Hz V	50 Hz		60Hz	
			mín. V.	máx. V.	mín. V.	máx. 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

Tensiones estándar en negrita. Bobina no intercambiable

Módulos supresores RC: consulte la página I-27, sección 6 o la página I-34, Módulos supresores.

■ Características y datos de ingeniería

Minicontactores

Datos según IEC 947-4-1, VDE 0660, EN 60947-4-1

Contactos principales	Tipo	J7KNA-09-...	J7KNA-12-...
Tensión de aislamiento nominal U_i	V c.a.	690 ⁽¹⁾	690 ⁽¹⁾
Capacidad de cierre I_{eff} en $U_e = 690$ V c.a.	A	165	165
Capacidad de corte I_{eff} $\cos\phi = 0,65$	400 V c.a.	A 100	100
	500 V c.a.	A 90	90
	690 V c.a.	A 80	80
Categoría de utilización AC1			
Conmutación de carga resistiva			
Corriente nominal de servicio $I_e (=I_{th})$ a 40°C, abierto	A	20	20
Potencia nominal de servicio de cargas resistivas trifásicas 50-60 Hz, $\cos\phi = 1$	230 V	kW 7,9	7,9
	240 V	kW 8,3	8,3
	400V	kW 13,8	13,8
	415V	kW 14,3	14,3
Corriente nominal de servicio $I_e (=I_{th})$ a 60°C, cerrado	A	16	16
Potencia nominal de servicio de cargas resistivas trifásicas 50-60 Hz, $\cos\phi = 1$	230 V	kW 6,3	6,3
	240 V	kW 6,7	6,7
	400V	kW 11	11
	415V	kW 11,5	11,5
Sección mínima del conductor en carga con $I_e (=I_{th})$	mm ²	2,5	2,5
Categorías de utilización AC2 y AC3			
Conmutación de motores trifásicos			
Corriente nominal de servicio I_e abierto y cerrado	220 V	A 12	15
	230 V	A 11,5	14,5
	240V	A 11	14
	380-400 V	A 9	12
	415-440 V	A 8	11
	500V	A 7	9
	660-690 V	A 5	6,5
Potencia nominal de servicio de motores trifásicos 50-60 Hz	220-240 V	kW 3	4
	380-440 V	kW 4	5,5
	500-690 V	kW 4	5,5
Categoría de utilización AC4			
Conmutación de motores de jaula de ardilla, marcha por impulsos			
Corriente nominal de servicio I_e abierto y cerrado	220 V	A 12	15
	230 V	A 11,5	14,5
	240V	A 11	14
	380-400 V	A 9	12
	415-440 V	A 8	11
	500V	A 7	9
	660-690 V	A 5	6,5
Potencia nominal de servicio de motores trifásicos 50-60 Hz	220-240 V	kW 3	4
	380-440 V	kW 4	5,5
	500-690 V	kW 4	5,5

Minicontactores

Datos según IEC 947-4-1, VDE 0660, EN 60947-4-1

Contactos principales		Tipo	J7KNA-09-...	J7KNA-12-...
Categoría de utilización DC1				
Conmutación de carga resistiva	1 polo 24 V	A	20	20
Constante de tiempo L/R ≤ 1ms	60V	A	20	20
Corriente nominal de servicio I _e	110 V	A	5	5
	220V	A	0,6	0,6
3 polos en serie	24 V	A	20	20
	60V	A	20	20
	110V	A	20	20
	220V	A	16	16
Categorías de utilización DC3 y DC5				
Conmutación de motores en paralelo y motores en serie	1 polo 24 V	A	20	20
	60 V	A	5	5
Constante de tiempo L/R ≤ 15ms	110V	A	1	1
Corriente nominal de servicio I _e	220 V	A	0,15	0,15
	3 polos en serie	24 V	A	20
	60V	A	20	20
	110V	A	20	20
	220V	A	2	2
Temperatura ambiente máxima				
Operación	abierto	°C	-40 a +60 (+90) ²	
	cerrado	°C		
con relé térmico de sobrecarga	abierto	°C	-25 a +60	
	cerrado	°C		
Almacenamiento		°C	-50 a +90	
Protección contra cortocircuito				
para contactores sin relé térmico de sobrecarga				
Tipo de coordinación "1" según IEC 947-4-1				
Soldadura de contactos sin peligro para las personas				
calibre máximo de fusible	gL (gG)	A	40	40
Tipo de coordinación "2" según IEC 947-4-1				
Se admite soldadura del contacto ligera				
calibre máximo de fusible	gL (gG)	A	25	25
No se admite soldadura del contacto				
calibre máximo de fusible	gL (gG)	A	10	10
Para contactores con relé térmico de sobrecarga, el dispositivo con el fusible de reserva menor admisible (contactor o relé térmico de sobrecarga) determina el calibre del fusible.				
Secciones del cable				
para contactores sin relé térmico de sobrecarga				
conector principal	sólido o trenzado	mm ²	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
	flexible	mm ²	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
	flexible con terminal	mm ²	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5
Cables por borna			2	2
	sólido o trenzado	AWG	18 - 14	18 - 14

Minicontactores

Datos según IEC 947-4-1, VDE 0660, EN 60947-4-1

Contactos principales		Tipo	J7KNA-09-...	J7KNA-12-...
Frecuencia de operaciones z	sin carga	1/h	10000	10000
Contactores sin relé térmico de sobrecarga	AC3, I _e	1/h	600	700
	AC4, I _e	1/h	120	150
	DC3, I _e	1/h	600	700
Vida útil mecánica accionado por c.a.	S x	10 ⁶	5	5
Accionado por c.c.	S x	10 ⁶	15	15
Corriente de cortocircuito	corriente de 10s	A	96	120
Pérdida de energía por polo	a I _e /AC3 400 V	W	0,15	0,25
Resistencia a los choques según IEC 68-2-27				
Onda senoidal 20 ms de tiempo de choque				
Accionado por c.a.	NA	g	5	5
	NC	g	5	5
Accionado por c.c.	NA	g	8	8
	NC	g	6	6

*1) Adecuado a 690 V para: sistemas de neutro puesto a tierra, clasificación de sobretensión I hasta IV, clasificación de contaminación 3 (estándar en la industria): U_{imp} = 8 kV.
Datos para otras condiciones, a petición.

*2) Con rango de tensión de control reducido de 0,9 hasta 1,0 x U_s y con corriente nominal reducida I_e/AC1 según I_e/AC3

Minicontactores

Datos según IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-5-1

Contactos auxiliares		Tipo	J7KNA-09... J7KNA-12...	J7KNA-09...D(VS) ¹ J7KNA-12...D(VS)	J73KN-A...
Tensión nominal de aislamiento U_i		V c.a.	690 ²	690 ¹	690 ¹
Corriente térmica nominal I_{th} hasta 690 V					
Temperatura ambiente	40°C	A	10	10	10
	60°C	A	6	6	6
Pérdida de energía por polo	a I _{th}	W	0,5	0,5	0,5
Categoría de utilización AC15					
Corriente nominal de servicio I _e	220-240 V	A	3	3	3
	380-415 V	A	2	2	2
	440V	A	1,6	1,6	1,6
	500V	A	1,2	1,2	1,2
	660-690 V	A	0,6	0,6	0,6
Categoría de utilización DC13					
Corriente nominal de servicio I _e	60 V	A	2	2	2
	110V	A	0,4	0,4	0,4
	220V	A	0,1	0,1	0,1
Temperatura ambiente máxima					
Operación	abierto	°C	-40 a +60 (+90) ³		
	cerrado	°C			
Almacenamiento		°C	-40 a +90		
Protección contra cortocircuito corriente de cortocircuito 1kA, no se admite soldadura del contacto					
calibre máximo de fusible	gL (gG)	A	20	20	20
Para contactores con relé térmico de sobrecarga, el dispositivo con el fusible de control menor que se pueda admitir (contactor o relé térmico de sobrecarga) determina el calibre del fusible.					
Consumo de las bobinas					
Accionado por c.a.	arranque	VA	25	-	-
	mantenimiento	VA	4 - 5	-	-
		W	1,2	-	-
Accionado por c.c.	arranque	W	-	2,5	-
	mantenimiento	W	-	2,5	-
Rango de funcionamiento de las bobinas en múltiplos de tensión de control U _s			0,85 - 1,1	0,8 - 1,1	-
Tiempo de conmutación a tensión de control U _s ±10% ^{4,5}					
Accionado por c.a.	cierre NA	ms	15 - 25	-	-
	apertura NC	ms	8 - 25	-	-
	duración del arco eléctrico	ms	10 - 15	-	-
Accionado por c.c.	cierre NA	ms	-	15 - 19	-
	apertura NC	ms	-	8 - 25 (35) ¹	-
	duración del arco eléctrico	ms	-	10 - 15	-

Minicontactores

Datos según IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-5-1

Contactos auxiliares		Tipo	J7KNA-09... J7KNA-12...	J7KNA-09...D(VS) ^{*1} J7KNA-12...D(VS)	J73KN-A...
Sección del cable					
todos los conectores	sólido	mm ²	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5
	flexible	mm ²	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5
	flexible con terminal	mm ²	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5	0,5 - 2,5
Cables por borna			2	2	2
	sólido o trenzado	AWG	18 - 14	18 - 14	18 - 14

*1) versión "VS"

*2) Adecuado a 690 V para: sistemas de neutro puesto a tierra, clasificación de sobretensión I hasta IV, clasificación de contaminación 3 (estándar en la industria): $U_{imp} = 8$ kV. Datos para otras condiciones, a petición.

*3) Con rango de tensión de control reducido de 0,9 hasta $1,0 \times U_s$ y con corriente térmica nominal reducida I_{th} a $I_e/AC15$

*4) Tiempo de conmutación = tiempo de apertura + duración del arco eléctrico

*5) El tiempo de apertura de NC y el tiempo de cierre de NA aumentan cuando se utilizan módulos supresores como protección contra picos de tensión (varistores, unidades RC, diodos).

Minicontactores para América del Norte

Datos según UL508

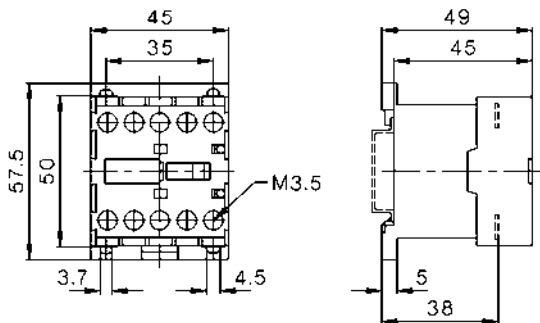
Contactos principales (cULus)		Tipo	J7KNA-09...	J7KNA-12...	J73KN-A...
Corriente nominal de servicio de "uso general"		A	15	20	10
Potencia nominal de servicio de motores trifásicos a 60 Hz (3ph)	115 V	hp	1½	2	-
	200 V	hp	3	3	-
	230V	hp	3	3	-
	460V	hp	5	7½	-
	575V	hp	7½	10	-
Potencia nominal de servicio de motores de c.a. a 60 Hz (3ph)	115 V	hp	½	¾	-
	200 V	hp	1	1½	-
	230V	hp	1½	2	-
Fusibles		A	30	30	-
Adecuado para utilización en una capacidad de transporte no superior a (SCCR)	rms	A	5000	5000	-
		V	600	600	-
		V c.a.	600	600	600
Tensión nominal		V c.a.	600	600	600
Contactos auxiliares (cULus)	Alto pilot duty	c.a.	A600	A600	A600
	Estándar pilot duty	c.c.	Q600	Q600	Q600

■ Dimensiones (mm)

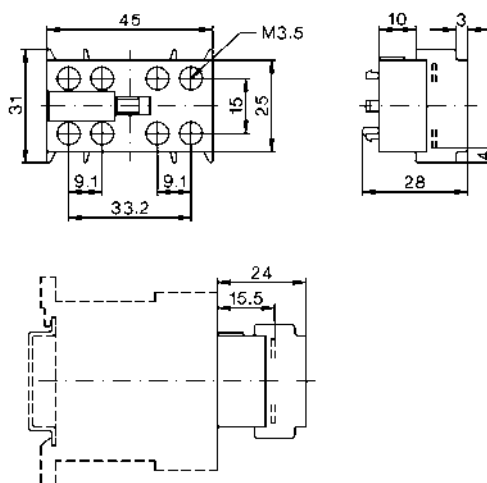
Accionado por c.a. y c.c.
con terminales de tornillo

Bloques de contactos auxiliares

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

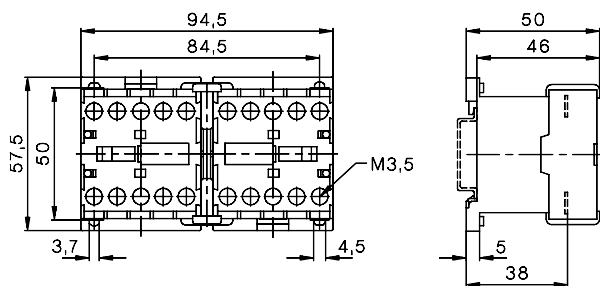


J73KN-A...

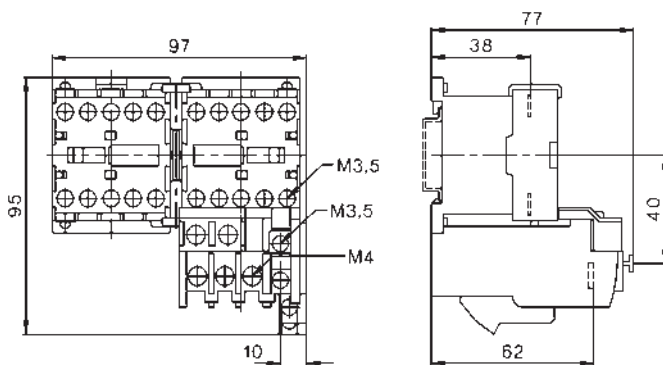


Contadores de inversión

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



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



Aparillaje de
baja tensión

TODAS LAS DIMENSIONES SE ESPECIFICAN EN MILÍMETROS.

Para convertir milímetros a pulgadas, multiplique por 0,03937. Para convertir gramos a onzas multiplique por 0,03527.

Cat. No. J05-ES-01 Con el fin de mejorar los productos, las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.
