Al final del presente documento encontrará enlaces a los productos relacionados con este catálogo.
Puede acceder directamente a nuestra tienda haciendo click AQUÍ

Contactores
J7KN

- Modelos entre 4 y 500 KW (AC 3, 380/415 V)
- Accionado por c.a. y c.c.
- Contactos auxiliares integrados
- Montaje por tornillos o en carril DIN de 35 mm hasta 37 kW
- Cumple con los estándares internacionales
- Protección de dedos (BGV A2)
- Contactores de sistema para alimentadores de carga sin fusibles con módulos de unión integrados
- Todos requieren certificados del tipo UL, IEC 947-4-1, VDE 0660, EN 60947-4-1 y CCC.
- Accesorios como contactos auxiliares de montaje frontal o lateral, enclavamientos mecánicos y módulos supresores.

Composición de la referencia

1. Contactores

J7KN□-□□□-□□-□□□ □ □□□
1 2 3 4 5 6 7

1) Contactor de motor
2) G para consumo eléctrico de control de c.c. bajo
3) Corriente nominal de motor
4) Contacto auxiliar integrado
5) Tensión de bobina
6) D para alimentación de la bobina por c.c.
7) VKN3 para alimentadores de carga sin fusibles

2. Módulos de contactos auxiliares para contactores

J73KN-□-□□-□□
1 2 3 4

1) Módulos de contactos auxiliares
2) Tamaño de los contactores del motor
3) Combinación de contactos NA/NC
4) Ubicación de montaje

3. Accesorios para contactores de motor (temporizadores neumáticos)

J74KN-□-□□-□□-□□
1 2 3 4 5

1) Accesorios para contactor de motor
2) Tamaño de los contactores del motor
3) Temporizador neumático
4) Rango de tiempo
5) Función

4. Accesorios para contactores (enclavamiento mecánico)

J74KN-□-□□
1 2 3

1) Accesorios para contactor de motor
2) Tamaño de los contactores del motor
3) Enclavamiento mecánico

5. Accesorios para contactores de motor (módulos supresores RS)

J74KN-□-□□-□□□
1 2 3 4

1) Accesorios para contactor de motor
2) Tamaño de los contactores del motor
3) Supresores de sobretensiones RS
4) Tensión

6. Accesorios para contactores de motor (módulos supresores RS)

J74KN-□-□□-□□□
1 2 3 4

1) Accesorios para contactor de motor
2) Tamaño de los contactores del motor
3) Supresores de varistor VG
4) Tensión

7. Accesorios para contactores de motor (terminales adicionales y cubiertas de terminales)

J74KN-□□□□
1 2

1) Accesorios para contactor de motor
2) Versión

8. Sistemas de cableado aislados para contactores de motor

J74-WK□□-□□
1 2 3

1) Referencia adicional para LVSG
2) WKR = Inversor de kit de cableado;
   WKSD = Estrella triángulo de kit de cableado
3) Versión

■ Contactores

	Valores nominales			Corriente nominal	Nº de polos	Circuito de control Consumo.		Contactos auxiliares				Modelo		
	AC2, AC3			AC1		Tipo c.a. VA		Integrado		Adicional		Tipo*1	Añada el sufijo para	
						Tipo c.c. W				frontal	lateral	Tensión especificación 24 48 110 230	Tipos c.c. tensión de bobina	alimentadores de carga sin fusibles J7MN-3P/3R
	380 V 400 V 415 V kW	500 V kW	660 V 690 V kW	690 V A		Irrupción	Retener	NA	NC	Número de contactos	Número de contactos		D	VKN3
J7KN-CA	**4**	5,5	5,5	25	3	33–45	7–10	1	–	4	–	**J7KN-10-10** □□□	–	**VKN3**
								–	1			**J7KN-10-01** □□□		
								1	–			**J7KN-10-10** □□□		
								–	1			**J7KN-10-01** □□□		
					4			–	–			**J7KN-10-4** □□□		–
					3	3	3	1	–			**J7KNG-10-10** □□□	–	
								–	1			**J7KNG-10-01** □□□		
					4			–	–			**J7KNG-10-4** □□□		
					3	75	2	1	–	3		**J7KN-10-10** □□□	**D**	**VKN3**
								–	1			**J7KN-10-01** □□□		
								1	–			**J7KN-10-10** □□□		
								–	1			**J7KN-10-01** □□□		
J7KNG	**5,5**	7,5	7,5	25	3	33–45	7–10	1	–	4	–	**J7KN-14-10** □□□	–	**VKN3**
								–	1			**J7KN-14-01** □□□		
								–	1			**J7KN-14-10** □□□		
								–	–			**J7KN-14-01** □□□		
					4			–	–			**J7KN-14-4** □□□		–
					3	3	3	1	–			**J7KNG-14-10** □□□	–	
								–	1			**J7KNG-14-01** □□□		
					4			–	–			**J7KNG-14-4** □□□		
					3	75	2	1	–	3		**J7KN-14-10** □□□	**D**	**VKN3**
								–	1			**J7KN-14-01** □□□		
								–	1			**J7KN-14-10** □□□		
								–	1			**J7KN-14-01** □□□		
J7KN-CC	**7,5**	10	10	32	3	33–45	7–10	1	–	4	–	**J7KN-18-10** □□□	–	**VKN3**
								–	1			**J7KN-18-01** □□□		
								–	1			**J7KN-18-10** □□□		
								–	–			**J7KN-18-01** □□□		
					4			–	–			**J7KN-18-4** □□□		–
					3	3	3	1	–			**J7KNG-18-10** □□□	–	
								–	1			**J7KNG-18-01** □□□		
					4			–	–			**J7KNG-18-4** □□□		
					3	75	2	1	–	3		**J7KN-18-10** □□□	**D**	**VKN3**
								–	1			**J7KN-18-01** □□□		
								–	1			**J7KN-18-10** □□□		
								–	1			**J7KN-18-01** □□□		
J7KN-VKN3	**11**	10	10	32	3	33–45	7–10	1	–	4	–	**J7KN-22-10** □□□	–	**VKN3**
								–	1			**J7KN-22-01** □□□		
								–	1			**J7KN-22-10** □□□		
								–	–			**J7KN-22-01** □□□		
					4			–	–			**J7KN-22-4** □□□		–
					3	3	3	1	–			**J7KNG-22-10** □□□	–	
								–	1			**J7KNG-22-01** □□□		
					4			–	–			**J7KNG-22-4** □□□		
					3	75	2	1	–	3		**J7KN-22-10** □□□	**D**	**VKN3**
								–	1			**J7KN-22-01** □□□		
								–	1			**J7KN-22-10** □□□		
								–	1			**J7KN-22-01** □□□		

	Valores nominales AC2, AC3			Corriente nominal AC1	Nº de polos	Circuito de control Consumo. Tipo c.a. VA / Tipo c.c. W		Contactos auxiliares Integrado		Contactos auxiliares Adicional		Modelo Tipo*1	Añada el sufijo para	
										frontal	lateral	Tensión especificación	Tipos c.c. tensión de bobina	alimentadores de carga sin fusibles J7MN-3P/3R
	380 V 400 V 415 V kW	500 V kW	660 V 690 V kW	690 V A		Irrupción	Retener	NA	NC	Número de contactos	Número de contactos	24 48 110 230	D	VKN3
J7KN-CA J7KNG J7KN-CC	**11**	15	15	50	3	90–115	9–13	–	–	4	4	**J7KN-24** □□□	–	–
						4	4					**J7KNG-24** □□□	**D**	
						140	2			3		**J7KN-24** □□□		
	15	18,5	18,5	65	3	90–115	9–13	–	–	4		**J7KN-32** □□□	–	
						4	4					**J7KNG-32** □□□	**D**	
						140	2			3		**J7KN-32** □□□		
	18,5	18,5	18,5	80	3	90–115	9–13	–	–	4		**J7KN-40** □□□	–	
						4	4					**J7KNG-40** □□□	**D**	
						140	2			3		**J7KN-40** □□□		
J7KN-CA J7KN-CC	**22**	30	30	110	3	140–185	13–18	–	–	4	4	**J7KN-50** □□□	–	–
						200	6			3		**J7KN-50** □□□	**D**	
	30	37	37	120	3	140–185	13–18	–	–	4		**J7KN-62** □□□	–	
						200	6			3		**J7KN-62** □□□	**D**	
	37	45	45	130	3	140–185	13–18	–	–	4		**J7KN-74** □□□	–	
						200	6			3		**J7KN-74** □□□	**D**	
J7KN-90/115	**45**	55	55	160	3	190–280 VA	2,5–5 VA	–	–	7	4	**J7KN-90** □□□	–	–
	55	55	55	200		280 W	5 W					**J7KN-115** □□□		
J7KN-151/176	**75**	75	75	230	3	350	5	–	–	4	2	**J7KN-151** □□□	–	–
					4							**J7KN-151-4** □□□		
	90	90	90	250	3							**J7KN-176** □□□		
					4							**J7KN-176-4** □□□		
J7KN-210 a 316	**110**	160	160	350	3	360	5	–	–	4	4	**J7KN-210** □□□	–	–
	132	210	210	450								**J7KN-260** □□□		
	160	250	250	500								**J7KN-316** □□□		
J7KN-450 a 860	**250**	375	375	600	3	800–950 VA	9–11 VA	2	2	4	–	**J7KN-450-22** □□□	–	–
	300	475	475	760		750–850 W	8–10 W					**J7KN-550-22** □□□		
	400	630	630	1000		1.350–1.600 VA	21–25 VA					**J7KN-700-22** □□□		
	500	700	700	1100		1.300–1.550 W	18–22 W					**J7KN-860-22** □□□		

*1 Para consultar más tensiones de bobina consulte el Apéndice.

■ Productos adicionales

Bloques de contactos auxiliares

	Corriente nominal de servicio			Montaje + comentarios	Contactos		Adecuado para Contactores	**Modelo**
	AC15 230 V A	AC15 400 V A	AC1 690 V A		NA	NC		Tipo
	3	2	10	Frontal, versión estándar	1	–	J7KN-10 hasta J7KN-115	**J73KN-B-10**[*1]
	3	2	10		–	1		**J73KN-B-01**[*1]
	3	2	10	Versión EM/LB (cierre temprano/ apertura retardada)	1	–		**J73KN-B-10U**[*1]
	3	2	10		–	1		**J73KN-B-01U**[*1]
	6	4	25	Versión de corriente alta	1	–		**J73KN-B-10A**[*1]
	6	4	25		–	1		**J73KN-B-01A**[*1]
	3	2	10	Versión lateral, máx. 2 piezas por contactor	1	1	J7KN-24 hasta J7KN-115	**J73KN-C-11S**[*1]
	3	2	10	Versión frontal, máx. 1 pieza por contactor	1	1	J7KN-151 hasta J7KN-316	**J73KN-D-11F**
	3	2	10		2	2		**J73KN-D-22F**
	3	2	10	Versión lateral, máx. 2 piezas por contactor	1	1	J7KN-151 hasta J7KN-316	**J73KN-D-11S**
	3	2	10	Versión frontal, máx. 1 pieza por contactor	2	2	J7KN-450 hasta J7KN-860	**J73KN-E-22F**

[*1] Contactos adecuados para circuitos electrónicos según IEC60947-5-4 para tensión nominal de 24 Vc.c. (valores de prueba 17 Vc.c., 5 mA). Contactos de guía forzada. Datos técnicos, consulte página 24.

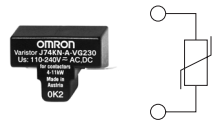
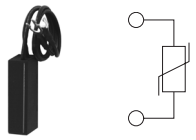
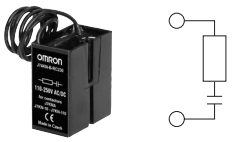
Temporizador neumático

	Función	Rango de tiempo s	Montaje + comentarios	Contactos				Adecuado para contactores	**Modelo**
				NA	NC	NA	NC		Tipo
	Retardo a ON	0,1–40	Frontal	1	1	–	–	Frontal para contactores J7KN-10 hasta J7KN-40	**J74KN-B-TP40DA**
	Retardo a ON	10–180		1	1	–	–		**J74KN-B-TP180DA**
	Retardo a OFF	0,1–40		–	–	1	1		**J74KN-B-TP40IA**
	Retardo a OFF	10–180		–	–	1	1		**J74KN-B-TP180IA**

Enclavamientos mecánicos

	Contactores de enclavamientos con contactores (las dimensiones deben ser iguales) Tipo			**Modelo** Tipo
	J7KN(G)-10–J7KN(G)-40	+	J7KN(G)-10–J7KN(G)-40	**J74KN-B-ML**
	J7KN-24–J7KN-74	+	J7KN-24–J7KN-74	**J74KN-C-ML**
	J7KN-90–J7KN-115	+	J7KN-90–J7KN-115	**J74KN-D2-ML**
	J7KN-151–J7KN-316	+	J7KN-151–J7KN-316	**J74KN-E-ML**

Módulos supresores

	Función	Para contactores	Tensiones	Modelo Tipo
	Varistor montaje en terminales de bobina	J7KN-10–J7KN-22	110–230 V c.a./c.c. 250–415 V c.a./c.c.	**J74KN-A-VG230** **J74KN-A-VG400**
	Varistor montaje en terminales de bobina	J7KN-10–J7KN-74	110–230 V c.a./c.c. 250–415 V c.a./c.c.	**J74KN-B-VG230** **J74KN-B-VG400**
	Unidad RC para montaje en contactor	J7KN-10–J7KN-74	12–48 V c.a./c.c. 48–127 V c.a./c.c. 110–230 V c.a./c.c.	**J74KN-C-RC24** **J74KN-C-RC110** **J74KN-C-RC230**
	Unidad RC para fijar mediante banda o cinta adhesiva al contactor	J7KN-10–J7KN-74	24–48 V c.a./c.c. 110–250 V c.a./c.c. 250–415 V c.a.	**J74KN-B-RC48** **J74KN-B-RC230** **J74KN-B-RC400**

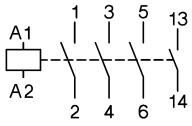
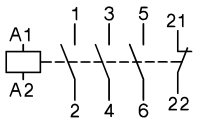
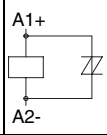
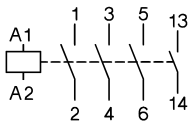
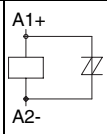
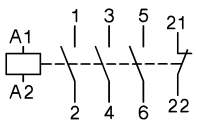
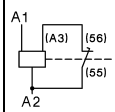
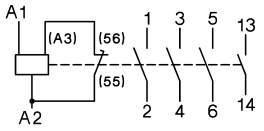
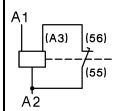
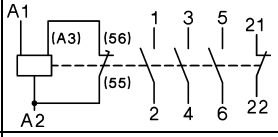
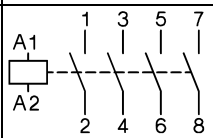
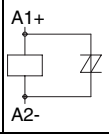
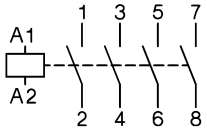
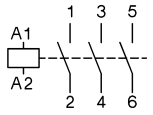
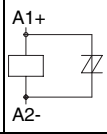
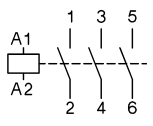
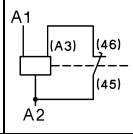
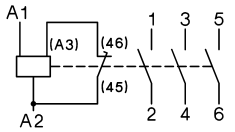
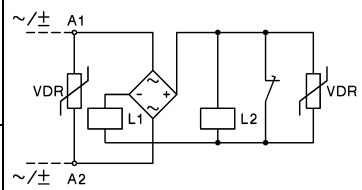
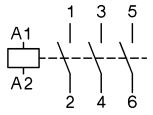
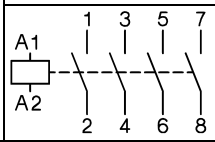
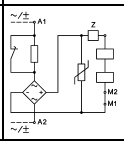
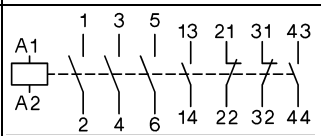
Productos adicionales

	Función	Para contactores	Especificación Sección transversal de cable a sujeción mm^2 sólido o trenzado	flexible	flexible con terminal	Modelo Tipo
	Terminales de un polo	J7KN-50–J7KN-74	4–35	6–25	4–25	**J74KN-LG-9030** (Juego de 3 piezas)
		J7KN-151–J7KN-176	16–120	–	16–95	**J74KN-LG-11224**
	Cubiertas de terminales para protección de terminales según DIN 57106, BVG-A2	J7KN-151–J7KN-176 3 polos	para 3 terminales; 2 unidades para un contactor			**J74KN-LG-10404**
		J7KN-210–J7KN-316				**J74KN-LG-11457**
	Sistema de marca para contactores y bloques de contactos auxiliares	J7KN-10 a J7KN-74 & J73KN-B	2 secciones sin marca, divisible			**J74KN-P487-1**
			4 secciones sin marca, divisible			**J74KN-P245-1**

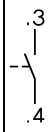
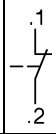
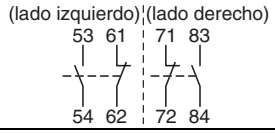
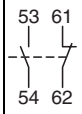
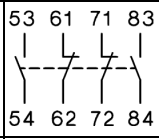
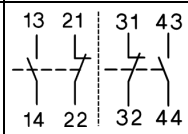
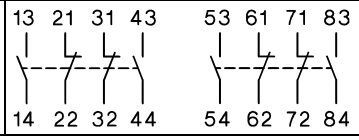
Sistemas de cableado aislados para contactores

	Función	Para contactores	Especificación Corriente máxima	Modelo Tipo
	Para contactores de inversión (2 partes)	J7KN-10–J7KN-22	22	**J74-WKR-B**
		J7KN -24–J7KN -40	40	**J74-WKR-C**
	Para combinación estrella – triángulo (4 partes)	J7KN-10–J7KN-22	22	**J74-WKSD-B**
		J7KN -24–J7KN -40	40	**J74-WKSD-C**

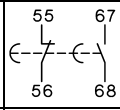
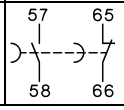
Diagramas de cableado de circuito de bobina/Marca de terminal
Contactores

Rango	Alimentación	Cableado de circuito de bobina	Marca de terminales
J7KN-10/14/18/22-10	c.a.		
J7KN-10/14/18/22-01	c.a.		
J7KNG-10/14/18/22-10	c.c.		
J7KNG-10/14/18/22-01	c.c.		
J7KN-10/14/18/22-10…D	c.c. con bobina de doble cableado		
J7KN-10/14/18/22-01…D	c.c. con bobina de doble cableado		
J7KN-10/14/18/22-4	c.a.		
J7KNG-10/14/18/22-4	c.c.		
J7KN-24/32/40/50/62/74	c.a.		
J7KNG-24/32/40	c.c.		
J7KN-24/32/40/50/62/74D	c.c. con bobina de doble cableado		
J7KN-90/115/151/176 J7KN-210/260/316	c.a./c.c.		
J7KN- 151/176-4	c.a./c.c.		
J7KN- 450/550/700/860	c.a./c.c.		

Contactos auxiliares

Rango	Contactores	Marca de terminales
J73KN-B-10	J7KN-10/14/18/22/24/32/40/50/62/74/90/115 J7KNG-10/14/18/22/24/32/40	
J73KN-B-01 (U/A)	J7KN-24/32/40/50/62/74/90/115 J7KNG-24/32/40	
J73KN-C-11S	J7KN-10/14/18/22/24/32/40/50/62/74/90/115 J7KNG-10/14/18/22/24/32/40	
J73KN-D-11F	J7KN-151 hasta J7KN-316	
J73KN-D-22F	J7KN-151 hasta J7KN-316	
J73KN-D-11S	J7KN-151 hasta J7KN-316	
J73KN-E-22F	J7KN-450 hasta J7KN-860	

Temporizador neumático

Rango	Contactores	Marca de terminales
J73KN-B-TP…DA Retardo a ON	J7KN-10/14/18/22/24/32/40 J7KNG-10/14/18/22/24/32/40	
J73KN-B-TP…IA Retardo a OFF	J7KN-10/14/18/22/24/32/40 J7KNG-10/14/18/22/24/32/40	

■ Tensión de la bobina

Sufijo del tipo de contactores

Rango de contactores	**Sufijo**	Marca en bobina		Tensión nominal de control U_s			
		50 Hz	60 Hz	50 Hz		60 Hz	
		V	V	mín. V	máx. V	mín. V	máx. V
J7KN-10 a J7KN-74	**24**	24	24	22	24	24	27
	48	48	48	44	48	48	52
	110	110	110–120	100	110	110	122
	180	180–210	200–240	180	210	200	240
	230	220–240	230–264	220	240	230	264
	400	380–415	400–440	380	415	400	460
	500	500–550	550–600	500	550	550	600
J7KN-90 a J7KN-860	**24**	24	24	24	24	24	24
	48	48	48	48	48	48	48
	110	110–120	110–120	110	120	110	120
	230	220–240	220–240	220	240	220	240
	400	380–415	380–415	380	415	380	415

Rango de operación de bobinas magnéticas:
c.a.: 0,85 x U_s (valor mín. de tensión de control nominal) hasta 1,1 x U_s (valor máx. de tensión de control nominal).
c.c.: 0,8 x U_s (valor mín. de tensión de control nominal) hasta 1,1 x U_s (valor máx. de tensión de control nominal).

■ Características y datos de ingeniería

Valores aproximados para motores trifásicos

Corrientes a plena carga de motor

Valores aproximados de corriente a plena carga (CPC) de motor y fusible mínimo "lento" y "gL"

Potencia del motor					Motor de 220–230 V			Motor de 240 V			**Motor de 380–400 V**			Motor de 415 V			Motor de 500 V			Motor de 660–690 V		
Rango según BS para 415 V					Valor de protección al arrancar el motor			Valor de protección al arrancar el motor			Valor de protección al arrancar el motor			Valor de protección al arrancar el motor			Valor de protección al arrancar el motor			Valor de protección al arrancar el motor		
kW	PS~hp	hp	cos	%	FLC A	D.O.L. A	YD A	FLC A	D.O.L. A	YD A	FLC A	D.O.L. A	YD A	FLC A	D.O.L. A	YD A	FLC A	D.O.L. A	YD A	FLC A	D.O.L. A	YD A
0,06	0,08	-	0,7	59	0,38	1	1	0,35	1	1	**0,22**	1	1	-	-	-	0,16	1	1	-	-	-
0,09	0,12	-	0,7	60	0,55	2	2	0,5	2	2	**0,33**	1	1	-	-	-	0,24	1	1	-	-	-
0,12	0,16	-	0,7	61	0,76	2	2	0,68	2	2	**0,42**	2	2	-	-	-	0,33	1	1	-	-	-
0,18	0,24	-	0,7	61	1,1	2	2	1	2	2	**0,64**	2	2	-	-	-	0,46	1	1	-	-	-
0,25	0,34	-	0,7	62	1,4	4	2	1,38	4	2	**0,88**	2	2	-	-	-	0,59	2	2	-	-	-
0,37	0,5	-	0,72	64	2,1	4	4	1,93	4	4	**1,22**	4	2	-	-	-	0,85	2	2	0,7	2	2
0,55	0,75	-	0,75	69	2,7	4	4	2,3	4	4	**1,5**	4	2	-	-	-	1,2	4	2	0,9	2	2
0,75	1	1	0,8	74	3,3	6	4	3,1	6	4	**2**	4	4	2	4	4	1,48	4	2	1,1	2	2
1,1	1,5	1,5	0,83	77	4,9	10	6	4,1	6	6	**2,6**	4	4	2,5	4	4	2,1	4	4	1,5	4	2
1,5	2	2	0,83	78	6,2	10	10	5,6	10	10	**3,5**	6	4	3,5	6	4	2,6	4	4	2	4	4
2,2	3	3	0,83	81	8,7	16	10	7,9	16	10	**5**	10	6	5	10	6	3,8	6	6	2,9	6	4
2,5	3,4	-	0,83	81	9,8	16	16	8,9	16	10	**5,7**	10	10	-	-	-	4,3	6	6	-	-	-
3	4	4	0,84	81	11,6	20	16	10,6	20	16	**6,6**	16	10	6,5	16	10	5,1	10	10	3,5	6	4
3,7	5	5	0,84	82	14,2	25	20	13	25	16	**8,2**	16	10	7,5	16	10	6,2	16	10	-	-	-
4	5,5	-	0,84	82	15,3	25	20	14	25	20	**8,5**	16	10	-	-	-	6,5	16	10	4,9	10	6
5,5	7,5	7,5	0,85	83	20,6	35	25	18,9	35	25	**11,5**	20	16	11	20	16	8,9	16	10	6,7	16	10
7,5	10	10	0,86	85	27,4	35	35	24,8	35	35	**15,5**	25	20	14	25	16	11,9	20	16	9	16	10
8	11	-	0,86	85	28,8	50	35	26,4	35	35	**16,7**	25	20	-	-	-	12,7	20	16	-	-	-
11	15	15	0,86	87	39,2	63	50	35,3	50	50	**22**	35	25	21	35	25	16,7	25	20	13	25	16
12,5	17	-	0,86	87	43,8	63	50	40,2	63	50	**25**	35	35	-	-	-	19	35	25	-	-	-
15	20	20	0,86	87	52,6	80	63	48,2	80	63	**30**	50	35	28	35	35	22,5	35	25	17,5	25	20
18,5	25	25	0,86	88	64,9	100	80	58,7	80	63	**37**	63	50	35	50	50	28,5	50	35	21	35	25
20	27	-	0,86	88	69,3	100	80	63,4	80	80	**40**	63	50	-	-	-	30,6	50	35	-	-	-
22	30	30	0,87	89	75,2	100	80	68	100	80	**44**	63	50	40	63	50	33	50	50	25	35	35
25	34	-	0,87	89	84,4	125	100	77,2	100	100	**50**	80	63	-	-	-	38	63	50	-	-	-
30	40	40	0,87	90	101	125	125	92,7	125	100	**60**	80	63	55	80	63	44	63	50	33	50	35
37	50	50	0,87	90	124	160	160	114	160	125	**72**	100	80	66	100	80	54	80	63	42	63	50
40	54	-	0,87	90	134	160	160	123	160	160	**79**	100	100	-	-	-	60	80	63	-	-	-
45	60	60	0,88	91	150	200	160	136	200	160	**85**	125	100	80	100	100	64,5	100	80	49	63	63
51	70	-	0,88	91	168	200	200	154	200	200	**97**	125	100	-	-	-	73,7	100	80	-	-	-
55	75	-	0,88	91	181	250	200	166	200	200	**105**	160	125	-	-	-	79	125	100	60	80	63
59	80	80	0,88	91	194	250	250	178	250	200	**112**	160	125	105	160	125	85,3	125	100	-	-	-
75	100	100	0,88	91	245	315	250	226	315	250	**140**	200	160	135	200	160	106	160	125	82	125	100
90	125	125	0,88	92	292	400	315	268	315	315	**170**	250	200	165	200	200	128	160	160	98	125	125
110	150	150	0,88	92	358	500	400	327	400	400	**205**	250	250	200	250	250	156	200	200	118	160	125
129	175	175	0,88	92	420	500	500	384	500	400	**242**	315	250	230	315	250	184	250	200	-	-	-
132	180	-	0,88	92	425	500	500	393	500	500	**245**	315	250	-	-	-	186	250	200	140	200	160
147	200	200	0,88	93	472	630	630	432	630	500	**273**	315	315	260	315	315	207	250	250	-	-	-
160	220	-	0,88	93	502	630	630	471	630	630	**295**	400	315	-	-	-	220	315	250	170	200	200
184	250	250	0,88	93	590	800	630	541	630	630	**340**	400	400	325	400	400	259	315	315	-	-	-
200	270	-	0,88	93	626	800	800	589	800	630	**370**	500	400	-	-	-	278	315	315	215	250	250
220	300	300	0,88	93	700	1.000	800	647	800	800	**408**	500	500	385	500	400	310	400	400	-	-	-
250	340	-	0,88	93	803	1.000	1.000	736	1.000	800	**460**	630	500	-	-	-	353	500	400	268	315	315
257	350	350	0,88	93	826	1.000	1.000	756	1.000	800	**475**	630	630	450	630	500	363	500	400	-	-	-
295	400	400	0,88	93	948	1.250	1.000	868	1.000	1.000	**546**	800	630	500	630	630	416	500	500	-	-	-
315	430	-	0,88	93	990	1.250	1.250	927	1.250	1.000	**580**	800	630	-	-	-	445	630	500	337	400	400
355	483	-	0,89	95	-	-	-	-	-	-	**636**	800	800	-	-	-	483	630	630	366	500	400
400	545	-	0,89	96	-	-	-	-	-	-	**710**	1000	800	-	-	-	538	630	630	410	500	500

La corriente a plena carga (CPC) del motor es válida para motores estándar de 3 polos con refrigeración interna y con 1.500 $mín^{-1}$. Los valores de fusible son válidos para la CPC del motor mostrada en la tabla y arranque D.O.L.: corriente de arranque máx. 6 x FLC de motor, tiempo de arranque máx. 5 s; arranque-estrella-triángulo: corriente de arranque máx. 2 x FLC de motor, tiempo de arranque máx. 5 s. Para motores con mayor CPC, mayor corriente de arranque y/o más tiempo de arranque, se requieren fusibles de cortocircuito mayores.

El valor admisible máximo depende del contactor y del relé térmico de sobrecarga.

Valores aproximados de CPC del motor según CSA y UL

Potencia del motor	CPC del motor a 110–120 V			CPC del motor a 220–240 V[*1]			CPC del motor a 440–480 V			CPC del motor a 550–600 V		
	monofásico	2 fases	3 fases	monofásico	2 fases	3 fases	monofásico	2 fases	3 fases	monofásico	2 fases	3 fases
hp	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
½	9,8	4,0	4,4	4,9	2,0	2,2	2,5	1,0	1,1	2,0	0,8	0,9
¾	13,8	4,8	6,4	6,9	2,4	3,2	3,5	1,2	1,6	2,8	1,0	1,3
1	16,0	6,4	8,4	8,0	3,2	4,2	4,0	1,6	2,1	3,2	1,3	1,7
1½	20,0	9,0	12,0	10,0	4,5	6,0	5,0	2,3	3,0	4,0	1,8	2,4
2	24,0	11,8	13,6	12,0	5,9	6,8	6,0	3,0	3,4	4,8	2,4	2,7
3	34,0	16,6	19,2	17,0	8,3	9,6	8,5	4,2	4,8	6,8	3,3	3,9
5	56,0	26,4	30,4	28,0	13,2	15,2	14,0	6,6	7,6	11,2	5,3	6,1
7½	80,0	38,0	44,0	40,0	19,0	22,0	21,0	9,0	11,0	16,0	8,0	9,0
10	100,0	48,0	56,0	50,0	24,0	28,0	26,0	12,0	14,0	20,0	10,0	11,0
15	135,0	72,0	84,0	68,0	36,0	42,0	34,0	18,0	21,0	27,0	14,0	17,0
20	-	94,0	108,0	88,0	47,0	54,0	44,0	23,0	27,0	35,0	19,0	22,0
25	-	118,0	136,0	110,0	59,0	68,0	55,0	29,0	34,0	44,0	24,0	27,0
30	-	138,0	160,0	136,0	69,0	80,0	68,0	35,0	40,0	54,0	28,0	32,0
40	-	180,0	208,0	176,0	90,0	104,0	88,0	45,0	52,0	70,0	36,0	41,0
50	-	226,0	260,0	216,0	113,0	130,0	108,0	56,0	65,0	86,0	45,0	52,0
60	-	-	-	-	133,0	145,0	-	67,0	77,0	-	53,0	62,0
75	-	-	-	-	166,0	192,0	-	83,0	96,0	-	66,0	77,0
100	-	-	-	-	218,0	248,0	-	109,0	124,0	-	87,0	99,0
125	-	-	-	-	-	312,0	-	135,0	156,0	-	108,0	125,0
150	-	-	-	-	-	360,0	-	156,0	180,0	-	125,0	144,0
200	-	-	-	-	-	480,0	-	208,0	240,0	-	167,0	192,0
250	-	-	-	-	-	602,0	-	-	302,0	-	-	242,0
300	-	-	-	-	-	-	-	-	361,0	-	-	289,0
350	-	-	-	-	-	-	-	-	414,0	-	-	336,0
400	-	-	-	-	-	-	-	-	477,0	-	-	382,0
500	-	-	-	-	-	-	-	-	590,0	-	-	472,0

[*1] Determine la corriente de motor para 200 V y 208 V aumentando los valores para 220–240 V a 200 V un 15% y para 208 V un 10%.

Contactores

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

Contactos principales	Tipo		J7KN(G)-10	J7KN(G)-14	J7KN(G)-18	J7KN(G)-22	J7KN(G)-24	J7KN(G)-32	J7KN(G)-40	J7KN-50	J7KN-62	J7KN-74
Tensión nominal de aislamiento U_i[*1]		V c.a.	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Capacidad de cierre I_{eff}	a U_e = 690 V c.a.	A	200	200	200	200	400	500	500	700	900	900
Capacidad de corte I_{eff}	400 V c.a.	A	180	180	200	200	380	400	400	600	800	800
J7KN-09 a J7KN-22 cosφ = 0,65	500 V c.a.	A	150	150	180	180	300	370	370	500	700	700
J7KN-24 a J7KN-860 cosφ = 0,35	690 V c.a.	A	100	100	150	150	260	340	340	400	500	500
	1.000 V c.a.	A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Categoría de utilización AC1 Conmutación de carga resistiva												
Corriente nominal de servicio I_e (=$I_\circ$) a 40°C, abierto	690 V	**A**	**25**	**25**	**32**	**32**	**50**	**65**	**80**	**110**	**120**	**130**
Potencia nominal de servicio de cargas resistivas trifásicas 50–60 Hz, cosφ = 1	220 V	kW	9,5	9,5	12,2	12,2	19,0	24,7	30,4	41,9	45,7	49,5
	230 V	kW	9,9	9,9	12,7	12,7	19,9	25,9	31,8	43,8	47,7	51,7
	240 V	kW	10,4	10,4	13,3	13,3	20,8	27,0	33,2	45,7	49,8	54,0
	380 V	kW	16,4	16,4	21,0	21,0	32,9	42,7	52,6	72,3	78,9	85,5
	400 V	kW	17,3	17,3	22,1	22,1	34,6	45,0	55,4	76,1	83,0	90,0
	415 V	kW	17,9	17,9	23,0	23,0	35,9	46,7	57,4	79,0	86,2	93,3
	440 V	kW	19,0	19,0	24,4	24,4	38,1	49,5	60,9	83,7	91,3	99,0
	500 V	kW	21,6	21,6	27,7	27,7	43,3	56,2	69,2	95,2	103,8	112,5
	660 V	kW	28,5	28,5	36,5	36,5	57,1	74,2	91,3	125,6	137,0	148,4
	690 V	kW	29,8	29,8	38,2	38,2	59,7	77,6	95,5	131,3	143,2	155,2
	1.000 V	kW	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Corriente nominal de servicio I_e (=I_{the}) a 60°C, cerrado	690 V	A	25	25	32	32	40	55	65	90	100	110
Potencia nominal de servicio de cargas resistivas trifásicas 50–60 Hz, cosφ = 1	220 V	kW	9,5	9,5	12,2	12,2	15,2	20,9	24,7	34,3	38,1	41,9
	230 V	kW	9,9	9,9	12,7	12,7	15,9	21,9	25,9	35,8	39,8	43,8
	240 V	kW	10,4	10,4	13,3	13,3	16,6	22,8	27,0	37,4	41,5	45,7
	380 V	kW	16,4	16,4	21,0	21,0	26,3	36,2	42,7	59,2	65,7	72,3
	400 V	kW	17,3	17,3	22,1	22,1	27,7	38,1	45,0	62,3	69,2	76,1
	415 V	kW	17,9	17,9	23,0	23,0	28,7	39,5	46,7	64,6	71,8	79,0
	440 V	kW	19,0	19,0	24,4	24,4	30,4	41,9	49,5	68,5	76,1	83,7
	500 V	kW	21,6	21,6	27,7	27,7	34,6	47,6	56,2	77,9	86,5	95,2
	660 V	kW	28,5	28,5	36,5	36,5	45,7	62,8	74,2	102,8	114,2	125,6
	690 V	kW	29,8	29,8	38,2	38,2	47,7	65,7	77,6	107,4	119,4	131,3
	1.000 V	kW	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Sección mínima del conductor en carga con I_e (=$I_\circ$)		mm²	4	4	6	6	10	16	25	35	50	50
Categoría de utilización AC2 y AC3 Conmutación de motores trifásicos												
Corriente nominal de servicio I_e abierto y cerrado	220 V	A	12	15	18	22	24	30	40	50	63	74
	230 V	A	11,5	14,5	18	22	24	30	40	50	62	74
	240 V	A	11	14	18	22	24	32	40	50	62	74
	380–400 V	**A**	**10**	**14**	**18**	**22**	**24**	**32**	**40**	**50**	**62**	**74**
	415 V	A	9	14	18	22	23	30	40	50	62	74
	440 V	A	9	14	18	22	23	30	40	50	62	74
	500 V	A	7	9	9	9	17,5	21	21	33	42	42
	660–690 V	A	6,5	8,5	8,5	8,5	17	20	20	31	40	40
	1.000 V	A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Potencia nominal de servicio de motores trifásicos 50–60 Hz	220–230 V	kW	3	4	5	6	6	8,5	11	12,5	18,5	22
	240 V	kW	3	4	5	7	7	9	11,5	13,5	19	23
	380–400 V	**kW**	**4**	**5,5**	**7,5**	**11**	**11**	**15**	**18,5**	**22**	**30**	**37**
	415 V	kW	4,5	6	8,5	12	12	16	20	24	33	40
	440 V	kW	4,5	6	8,5	12	12	16	20	24	33	40
	500 V	kW	5,5	7,5	10	10	15	18,5	18,5	30	37	45
	660–690 V	kW	5,5	7,5	10	10	15	18,5	18,5	30	37	45
	1.000 V	kW	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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

Contactores

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

Tipo	J7KN-90	J7KN-115	J7KN-151	J7KN-176	J7KN-210	J7KN-260	J7KN-316	J7KN-450	J7KN-550	J7KN-700	J7KN-860
V~	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	690	690
A	1.100	1.200	1.500	2.000	2.100	2.600	3.200	4.500	5.500	7.000	8.600
A	950	1.100	1.200	1.500	1.600	2.100	2.600	4.500	5.500	7.000	8.000
A	850	1.000	1.200	1.500	1.600	2.100	2.600	4.500	5.500	7.000	8.000
A	600	600	1.000	800	1.200	1.900	2.300	3.200	4.400	5.600	6.900
A	–	–	500	600	700	850	1.000	–	–	–	–
A	**160**	**200**	**230**	**250**	**350**	**450**	**500**	**700**	**760**	**1.000**	**1.100**
kW	60	76	87	95	133	171	190	266	289	381	419
kW	63	79	91	99	139	179	199	279	302	398	438
kW	66	83	95	103	145	187	207	291	315	415	457
kW	105	131	151	164	230	296	329	460	500	658	724
kW	110	138	159	173	242	311	346	485	426	692	762
kW	115	143	165	179	251	323	359	503	546	718	790
kW	121	152	175	190	266	342	381	533	579	762	838
kW	138	173	199	216	303	389	453	606	658	866	952
kW	182	228	262	285	400	514	571	800	868	1.143	1.257
kW	191	239	274	298	418	537	597	836	908	1.195	1.314
kW	221	277	318	346	433	546	606	692	866	–	–
A	120	135	180	200	280	360	400	550	600	800	875
kW	45	51	68	76	106	137	152	209	228	304	333
kW	47	53	71	79	111	143	159	219	239	318	348
kW	49	56	74	83	116	150	166	228	249	332	363
kW	78	88	118	131	184	237	263	362	395	526	575
kW	83	93	124	138	193	249	277	381	415	554	606
kW	86	97	129	143	201	259	287	395	431	575	628
kW	91	102	137	152	213	274	304	419	457	609	666
kW	103	116	155	173	242	312	346	476	519	692	757
kW	137	154	205	228	320	412	457	628	685	914	1.000
kW	143	161	215	239	334	430	478	657	717	956	1.045
kW	166	187	277	346	388	499	554	692	866	–	–
mm^2	70	95	95	120	240	2 x 150	2 x (30 x 6)	2 x (40 x 5)	2 x (50 x 5)	2 x (60 x 5)	2 x (60 x 6)
A	90	115	150	175	210	260	315	450	550	700	860
A	90	115	150	175	210	260	315	450	550	700	860
A	90	115	150	175	210	260	315	450	550	700	860
A	**90**	**115**	**150**	**175**	**210**	**260**	**315**	**450**	**550**	**700**	**860**
A	90	115	150	175	210	260	315	450	550	700	860
A	90	115	150	175	210	260	315	450	550	700	860
A	60	60	150	175	210	260	315	450	550	700	860
A	58	58	120	140	150	180	240	400	500	630	700
A	58	58	60	70	85	100	125	200	250	–	–
kW	25	33	40	50	60	75	90	132	175	225	280
kW	27	35	45	55	65	80	100	140	185	235	290
kW	**45**	**55**	**75**	**90**	**110**	**132**	**160**	**250**	**300**	**400**	**500**
kW	49	63	80	95	115	140	180	257	315	415	515
kW	49	63	85	100	125	150	190	270	335	450	530
kW	55	55	90	100	132	160	210	300	375	500	600
kW	55	55	110	132	132	160	210	375	500	630	700
kW	55	55	75	90	110	132	160	280	355	–	–

Contactores

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

Contactos principales	Tipo	J7KN(G)-10	J7KN(G)-14	J7KN(G)-18	J7KN(G)-22	J7KN(G)-24	J7KN(G)-32	J7KN(G)-40	J7KN-50	J7KN-62	J7KN-74
Categoría de utilización AC4	220 V A	12	15	18	18	24	30	40	50	63	63
Conmutación de motores	230 V A	11,5	14,5	18	18	24	30	40	50	62	62
de jaula de ardilla, marcha	240 V A	11	14	18	18	24	32	40	50	62	62
por impulsos	**380–400 V A**	**10**	**14**	**18**	**18**	**24**	**32**	**40**	**50**	**62**	**62**
Corriente nominal de servicio I_e abierto y cerrado	415 V A	9	14	18	18	23	30	37	45	60	60
	440 V A	9	14	18	18	23	30	37	45	55	55
	500 V A	9	12	16	16	17,5	21	21	33	42	42
	660 V A	7	9	9	9	17	20	20	31	40	40
	690 V A	6,5	8,5	8,5	8,5	17	20	20	31	40	40
	1.000 V A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Potencia nominal de servicio de motores trifásicos 50–60 Hz	220–230 V kW	3	4	5	5	6	8,5	11	12,5	18,5	18,5
	240 V kW	3	4	5	5	7	9	11,5	13,5	19	19
	380–400 V kW	**4**	**5,5**	**7,5**	**7,5**	**11**	**15**	**18,5**	**22**	**30**	**30**
	415 V kW	4,5	6	8,5	8,5	12	16	20	24	33	33
	440 V kW	4,5	6	8,5	8,5	12	16	20	24	33	33
	500 V kW	5,5	7,5	10	10	15	18,5	18,5	30	37	37
	660–690 V kW	5,5	7,5	10	10	15	18,5	18,5	30	37	37
	1.000 V kW	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Categoría de utilización AC5a **Conmutación de lámparas de descarga de gas** Corriente nominal de servicio I_e por borna a 220/230 V											
Lámparas fluorescentes, sin compensación y compensadas en serie	A 20	20	25	25	40	52	64	88	96	104	–
compensados en paralelo	A	7	9	9	9	18	22	22	30	40	45
conexión dual	A	22,5	22,5	28	28	45	58	72	98	108	117
Lámparas de halogenuros metálicos[*1],											
sin compensar	A	12	15	19	19	30	39	48	66	72	78
compensados en paralelo	A	7	9	9	9	18	22	22	30	40	45
Lámparas de vapor de mercurio[*2],											
sin compensar	A	22,5	25	28	28	45	58	72	99	108	117
compensados en paralelo	A	7	9	9	9	18	22	22	30	40	45
Lámparas mixtas[*3]	A	20	20	25	25	40	52	64	88	96	104
Categoría de utilización AC5b **Conmutación de lámparas incandescentes[*4]**											
Corriente nominal de servicio I_e por borna a 220/230 V	A	12,5	12,5	12,5	12,5	25	31	31	43	56	56

[*1] Lámparas de halogenuros metálicos y lámparas de vapor de sodio (lámparas de alta y baja presión)

[*2] Lámparas de alta presión

[*3] Lámparas de mezcla, con una unidad de alta presión de mercurio y una hélice de tungsteno en una bombilla de vidrio fluorescente (lámparas de luz de día)

[*4] Corriente de irrupción de aprox. 16 x I_e

Contactores

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

Tipo	J7KN-90	J7KN-115	J7KN-151	J7KN-176	J7KN-210	J7KN-260	J7KN-316	J7KN-450	J7KN-550	J7KN-700	J7KN-860
A	85	98	55	63	85	100	120	150	180	230	280
A	85	98	55	63	85	100	120	150	180	230	280
A	85	98	55	63	85	100	120	150	180	230	280
A	**85**	**85**	**55**	**63**	**85**	**100**	**120**	**150**	**180**	**230**	**280**
A	85	85	55	63	85	100	120	150	180	230	280
A	85	85	55	63	85	100	120	150	180	230	280
A	85	85	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A	60	60	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A	57,5	57,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
kW	25	30	15	18,5	25	30	37	45	51	68	80
kW	27	32	15,5	19	26	31	38	47	53	71	83
kW	**45**	**45**	**25**	**30**	**45**	**55**	**63**	**75**	**90**	**120**	**150**
kW	49	49	25	33	45	55	65	80	100	132	160
kW	49	49	30	34	48	55	67	85	100	132	160
kW	55	55	25	30	55	65	75	100	110	150	185
kW	55	55	25	30	55	65	75	100	110	150	185
kW	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
A	100	120	120	140	180	220	280	360	450	570	700
A	55	70	85	100	130	160	200	300	360	460	550
A	112	144	120	140	180	220	280	360	450	570	700
A	85	90	95	110	140	180	230	300	380	490	610
A	55	70	75	85	110	140	170	260	300	400	480
A	112	144	120	140	180	220	280	360	450	570	700
A	55	70	75	85	110	140	170	260	300	400	480
A	100	120	100	120	160	200	250	320	400	500	600
A	69	75	100	120	160	190	220	260	315	440	500

Contactores

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

Contactos principales	Tipo	J7KN(G)-10	J7KN(G)-14	J7KN(G)-18	J7KN(G)-22	J7KN(G)-24	J7KN(G)-32	J7KN(G)-40	J7KN-50	J7KN-62	J7KN-74
Categoría de utilización AC6a											
Conmutación de transformador primario											
en pico	n	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Corriente nominal de servicio I_e	400 V A	4,5	5,5	7,5	7,5	10,5	13,5	13,5	20	27	33
Potencia nominal de servicio dependiente de pico n	220–230 V kVA	138	2,2	3	3	4,2	5,4	5,4	8	10,7	13
	200 V kVA	1,9	2,3	3,1	3,1	4,3	5,6	5,6	8,3	11,2	13,5
	380–400 V kVA	3,1	3,8	5,2	5,2	7,3	9,3	9,3	13,5	18,5	22,5
Para diferentes factores de pico xutilice la siguiente fórmula: Px=Pn*(n/x)	415–440 V kVA	3,4	4,2	5,7	5,7	8	10,2	10,2	15	20,5	25
	500 V kVA	3,9	4,8	6,5	6,5	9	11,5	11,5	17	23	28
	660–690 V kVA	5,4	6,5	9	9	12,5	16	16	24	32	39
Categoría de utilización AC6b											
Conmutación de condensadores trifásicos											
Corriente de irrupción máxima (valor de pico) como múltiplo k de la corriente nominal de condensador	k	35	25	20	20	25	25	25	25	25	20
Corriente nominal I_e	500 V A	8	12	15,5	15,5	23	32	32	45	60	70
Potencia nominal de servicio (sen$\varphi \rightarrow 1$)	220–230 V kVAr	3	4,5	6	6	8,5	12	12	17	24	28
	240 V kVAr	3,5	5	6,5	6,5	9,5	13	13	18,5	25	29
	380–400 V kVAr	5	7,5	10	10	15	20	20	29	39	46
Para diferentes múltiplos x utilice la siguiente fórmula: Px=Pk*(k/x)	415–440 V kVAr	5,5	8	11	11	16	22	22	32	43	50
	500 V kVAr	7	10	13	13	20	26	26	39	50	58
	660–690 V kVAr	7	10	13	13	20	26	26	40	50	58
Conmutación de bancos de compensadores reactivos											
Corriente nominal de servicio I_e	690 V A	8	13	18	20	28	36	42	48	72	108[*1]
Potencia nominal de servicio	220–230 V kVAr	2,9	5	7	7,5	11	14	16	20	28	33
	240 V kVAr	3,1	5,4	7	8	11	14	17	20	28	36
	380–400 V kVAr	5	9	12,5	13	20	25	27,5	33,3	50	75[*1]
	415–440 V kVAr	5,5	9,5	13	14	22	27	30	36	53	75[*1]
	500 V kVAr	6	11	15	17	25	30	36	40	60	75
	660–690 V kVAr	8	15	20	22	33	41	48	55	82	100
	750 (850) V kVAr	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Categoría de utilización DC1											
Conmutación de carga resistiva											
Constante de tiempo L/R ≤ 1 ms											
Corriente nominal de servicio I_e	1 polo 24 V A	20	25	32	32	50	65	80	110	120	130
	60 V A	20	25	32	32	50	65	80	110	120	130
	110 V A	6	6	6	6	10	10	10	12	12	12
	220 V A	0,8	0,8	0,8	0,8	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
	3 polos en serie 24 V A	20	25	32	32	50	65	8/0	110	120	130
	60 V A	20	25	32	32	50	65	80	110	120	130
	110 V A	20	25	32	32	50	65	80	110	120	130
	220 V A	16	20	20	20	30	35	35	63	80	80
Categoría de utilización DC3 y DC5											
Conmutación de motores en paralelo y en serie											
Constante de tiempo L/R ≤ 15 ms											
Corriente nominal de servicio I_e	1 polo 24 V A	20	25	32	32	50	65	80	110	120	130
	60 V A	6	6	6	6	30	30	30	60	60	60
	110 V A	1,2	1,2	1,2	1,2	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	220 V A	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,25	0,25	0,25
	3 polos en serie 24 V A	20	25	32	32	50	65	80	110	120	130
	60 V A	20	25	32	32	40	40	40	80	80	80
	110 V A	20	20	20	20	40	40	40	80	80	80
	220 V A	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	5	5	5

[*1] Considerar la carga resistiva (I_{th}). Consulte la página 10.

Contactores

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

Tipo	J7KN-90	J7KN-115	J7KN-151	J7KN-176	J7KN-210	J7KN-260	J7KN-316	J7KN-450	J7KN-550	J7KN-700	J7KN-860
n	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
A	38	50	65	80	90	120	142	203	248	315	390
kVA	15	20	25	30	34	45	54	77	95	120	148
kVA	15,5	20,5	27	33	37	50	59	80	100	130	160
kVA	26	34	45	55	60	80	95	140	170	210	270
kVA	29	38	46	57	63	85	100	145	175	220	280
kVA	33	43	55	69	75	100	120	170	210	270	330
kVA	45	60	56	69	100	135	160	200	250	320	350
k	20	20	20	20	25	20	20	20	20	20	20
A	87	100	120	155	195	225	255	300	370	440	520
kVAr	33	38	45	60	75	90	100	115	145	170	200
kVAr	36	42	52	62	78	94	104	120	150	175	205
kVAr	57	65	80	100	130	155	170	200	250	300	350
kVAr	60	70	95	110	135	165	175	210	260	310	360
kVAr	70	80	100	130	170	194	220	260	320	380	450
kVAr	70	80	100	130	170	194	220	260	320	380	450
A	98	105	115	140	200	225	250	330	420	550	600
kVAr	35	40	43	53	76	85	95	125	160	209	228
kVAr	39	43	45	55	80	90	100	130	170	220	240
kVAr	68	75	75	90	130	145	160	210	270	350	390
kVAr	71	77	80	100	140	160	170	230	290	380	420
kVAr	85	90	95	120	170	190	210	280	350	450	500
kVAr	110	120	125	150	200	230	260	350	450	600	650
kVAr	115	125	–	–	–	–	–	–	–	–	
A	160	200	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A	160	200	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A	20	25	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A	2	2,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A	160	200	200	250	350	400	450	600	760	1.000	1.100
A	160	200	200	250	350	400	450	600	760	1.000	1.100
A	160	200	150	170	250	280	315	400	480	560	630
A	100	160	80	100	150	180	200	250	315	400	450
A	160	200	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A	85	100	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A	2	2,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A	0,5	0,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A	160	200	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A	100	110	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A	100	110	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A	7	8	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Contactores

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

Contactos principales	Tipo	J7KN(G)-10	J7KN(G)-14	J7KN(G)-18	J7KN(G)-22	J7KN(G)-24	J7KN(G)-32	J7KN(G)-40	J7KN-50	J7KN-62	J7KN-74
Temperatura ambiente máxima											
Operación	abierto °C	–40 a +60 (+90)[*1]									
	cerrado °C	–40 a +40									
con relé térmico de sobrecarga	abierto °C	–25 a +60									
	cerrado °C	–25 a +40									
Almacenamiento	°C	–50 a +90									
Protección contra cortocircuito para contactores sin relé térmico de sobrecarga Tipo de coordinación “1” según IEC 60947-4-1 Soldadura del contacto sin peligro para las personas											
calibre máximo de fusible	gL (gG) A	63	63	63	63	80	80	80	160	160	160
Tipo de coordinación “2” según IEC 60947-4-1 Leve soldadura del contacto											
calibre máximo de fusible	gL (gG) A	25	35	35	35	50	50	50	100	125	125
No se admite soldadura del contacto											
calibre máximo de fusible	gL (gG) A	16	16	16	16	25	35	35	50	63	63
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 1 cable por borna conector principal											
	sólido o trenzado mm^2	0,75–6				1,5–25			4–50		
	flexible mm^2	1–4				2,5–16			10–35		
	flexible con terminal mm^2	0,75–4				1,5–16			6–35		
2 cables por borna sólidos o trenzados	mm^2	6+(1–6)/4+(0,75–4) 2,5+(0,75–2,5)/1,5+(0,75–1,5)				16+(2,5–16)/10+(4–16) 6+(4–16)/4+(2,5–16)			50+4/35+6/25+(6–16) 16+(6–16)/10+(6–16)		
	flexible mm^2	6+(1,5–4)/4+(1–4) 2,5+(0,75–2,5)/1,5+(0,75–1,5)				16+(2,5–6)/10+(4–10) 6+(4–16)/4+(2,5–16)			50+(4–10)/35+(4–16) 25+(4–25)/16+(4–16)		
1 cable por borna conector principal	sólido AWG	18–10				16–10			12–10		
	flexible AWG	18–10				14–4			10–0		
2 cables por borna	sólido AWG	10+(16–10)/12+(18–12) 14+(18–14)/16+(18–16)				10+(16–10)/12+(18–12) 14+(18–14)/16+(18–16)			10+(12–10)/12+12		
	flexible AWG	10+(14–10)/12+(18–12) 14+(18–14)/16+(18–16)				4+(18–12)/6+(18–8) 8+(18–8)/10+(18–12)			1+(12–10)/2+(8–12) 3+(12–8)/4+(10–6)		
Frecuencia de operaciones z Contactores sin relé térmico de sobrecarga											
	sin carga 1/h	10.000				7.000			7.000		
	AC3, I_e 1/h	600				600			400		
	AC4, I_e 1/h	120				120			120		
	DC3, I_e 1/h	600				600			400		
Vida útil mecánica											
Accionado por c.a.	S x 10^6	10				10			10		
Accionado por c.c.	S x 10^6	10				10			10		
Accionado por solenoide de c.c. (KG3)	S x 10^6	50				50			–		
Corriente de corta duración	Corriente de 10 s A	96	120	144	176	184	240	296	360	504	592
	Corriente de 120 s A	28	35	42	51	53	69	85	104	145	171
Pérdida de energía por polo											
a I_e/AC3 400 V	W	0,21	0,35	0,5	0,75	0,7	1,3	2	2,2	3,9	5,5
resistencia de contacto	mW	2,1	1,8	1,5	1,5	1,2	1,2	1,2	1	1	1
Resistencia a los choques según IED 68-2-27											
Onda sinusoide 20 ms de tiempo de choque	NO g	10	10	10	10	8	8	8	8	8	8
	NC g	6	6	6	6	–	–	–	–	–	–

[*1] 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

Contactores

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

Tipo	J7KN-90	J7KN-115	J7KN-151	J7KN-176	J7KN-210	J7KN-260	J7KN-316	J7KN-450	J7KN-550	J7KN-700	J7KN-860
°C	–10 a +60 (+90)[*1]		–25 a +55 (+70)[*2]								
°C	–40 a +40		–25 a +40								
°C	–25 a +60		–25 a +55								
°C	–25 a +40		–25 a +40								
°C	–50 a +90		–55 a +80								
A	250	250	250	315	400	450	500	630	630	800	1.000
A	160	200	200	250	315	400	400	500	560	–	–
A	100	125	160	200	250	315	–	–	–	–	–
mm^2			barra colectora 18 x 4 tornillo M8		barra colectora 25 x 6 tornillo M10			barra colectora 30 x 5 tornillo M12	barra colectora 40 x 6 tornillo M12	barra colectora 50 x 8 tornillo M12	barra colectora 50 x 8 tornillo M14
mm^2	arriba abajo										
mm^2	0,5–95 + 10–120										
mm^2	0,5–70 + 10–95										
AWG											
AWG											
AWG	arriba abajo										
AWG	20–10 –										
	20–2/0 8–2/0										
1/h	3.000		1.200		1.200			1.200			
1/h	300		–		–			–			
1/h	120		–		–			–			
1/h	300		–		–			–			
S x 10^6	5		10		5			5			
S x 10^6	5		10		5			5			
S x 10^6	–		–		–			–			
A	680	880	1.200	1.400	1.800	2.200	2.600	3.600	4.400	5.600	6.900
A	196	254	346	404	520	751	900	1.039	1.270	1.617	1.992
W	4,8	7,9	9	11	88	11	14,9	26,3	33,3	49	59,2
mW	0,6	0,5	0,4	0,35	0,18	0,16	0,15				
g	7	7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
g	5	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–

[*1] 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

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

Contactores

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

Contactos auxiliares	Tipo	J7KN(G)-10	J7KN(G)-14	J7KN(G)-18	J7KN(G)-22	J7KN(G)-24	J7KN(G)-32	J7KN(G)-40	J7KN-50	J7KN-62	J7KN-74
Tensión de aislamiento nominal U_i [*1]	V~	690				–			–		
Corriente térmica nominal I_{th} hasta 690 V											
Temperatura ambiente 40°C	A	16				–			–		
60°C	A	12				–			–		
Categoría de utilización AC15											
Corriente nominal de servicio I_e 220–240 V	A	12				–			–		
380–415 V	A	4				–			–		
440 V	A	4				–			–		
500 V	A	3				–			–		
660–690 V	A	1				–			–		
Categoría de utilización DC13											
Corriente nominal de servicio I_e 60 V	A	8				–			–		
110 V	A	1				–			–		
220 V	A	0,1				–			–		
Protección contra cortocircuito Corriente de cortocircuito 1 kA, no se admite soldadura del contacto		Para contactores con relé térmico de sobrecarga, el dispositivo con el fusible de control menor admisible (contactor o relé térmico de sobrecarga) determina el fusible.									
calibre máximo de fusible gL (gG)	A	25				–			–		
Circuito de control **Consumo de las bobinas**											
Accionado por c.a. pico	VA	33–45				90–115			140–165		
mantenimiento	VA	7–10				9–13			13–18		
	W	2,6–3				2,7–4			5,4–7		
Accionado por c.c. pico	W	75				140			200		
Bobina de doble bobinado mantenimiento	W	2				2			6		
Accionado por solenoide de c.c. pico	W	3				4			–		
(KG3) mantenimiento	W	3				4			–		
Rango de funcionamiento de bobinas											
en múltiplos de tensión de control U_s											
Accionado por c.a.		0,85–1,1				0,85–1,1			0,85–1,1		
Accionado por c.c.		0,8–1,1				0,8–1,1			0,8–1,1		
Tiempo de conmutación a tensión de control U_s±10% [*2,*3]											
Accionado por c.a. cierre NA	ms	8–16				10–25			12–28		
apertura NC	ms	5–13				8–15			8–15		
duración del arco eléctrico	ms	10–15				10–15			10–15		
Accionado por c.c. cierre NA	ms	8–12				10–20			12–23		
apertura NC	ms	8–13				10–15			10–18		
duración del arco eléctrico	ms	10–15				10–15			10–15		
Accionado por solenoide de c.c. cierre NA	ms	65–85				65–85			–		
(KG3) tiempo de reposición	ms	20–30 [*4]				20–30 [*4]			–		
duración del arco eléctrico	ms	10–15				10–15			–		
Sección del cable											
Conector auxiliar sólido	mm^2	0,75–6				–			–		
flexible	mm^2	1–4				–			–		
flexible con terminal	mm^2	0,75–4				–			–		
Bobina magnética sólido	mm^2	0,75–2,5				0,75–2,5			0,75–2,5		
flexible	mm^2	0,5–2,5				0,5–2,5			0,5–2,5		
flexible con extremo multifilar	mm^2	0,5–1,5				0,5–1,5			0,5–1,5		
Cables por borna		2				2			2		
Conector auxiliar sólido	AWG	18–10				–			–		
flexible	AWG	18–10				–			–		
Bobina magnética sólido	AWG	14–12				14–12			14–12		
flexible	AWG	18–12				18–12			18–12		
Cables por borna		2				2			2		

[*1] Adecuado 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] Tiempo de corte total = tiempo de apertura + duración del arco eléctrico

Contactores

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

Tipo	J7KN-90	J7KN-115	J7KN-151	J7KN-176	J7KN-210	J7KN-260	J7KN-316	J7KN-450	J7KN-550	J7KN-700	J7KN-860
V~	–		–		–			690		690	
A	–		–		–			10		10	
A	–		–		–			–		–	
A	–		–		–			3		3	
A	–		–		–			2		2	
A	–		–		–			1,5		1,5	
A	–		–		–			1,5		1,5	
A	–		–		–			1		1	
A	–		–		–			–		–	
A	–		–		–			1		1	
A	–		–		–			0,5		0,5	
A	–		–		–			10		10	
VA	190–280		350		360			800–950		1.350–1.600	
VA			5		5			9–11		21–25	
W	2,5–5		–		–			–		–	
W	280		350		360			700–850		1.300–1.550	
W	5		5		5			8–10		18–22	
W	–		–		–			–		–	
W	–		–		–			–		–	
	0,85–1,1		0,85–1,1		0,85–1,1			0,85–1,1			
	0,8–1,1		0,85–1,1		0,85–1,1			0,85–1,1			
ms	20–35		30–60		40–60			50–10			
ms	35–50		30–80		15–45			150–200/500–1.000[*1]			
ms	10–15				–			–			
ms	20–35		30–60		40–60			–			
ms	35–50		30–80		15–45			–			
ms	10–15		–		–			–			
ms	–		–		–			–			
ms	–		–		–			–			
ms	–		–		–			–			
mm^2	0,75–2,5		–		–			0,75–2,5			
mm^2	0,75–2,5		–		–			0,75–2,5			
mm^2	0,5–1,5		–		–			–			
mm^2	0,75–2,5		1–2,5		1–2,5			1–2,5			
mm^2	0,5–2,5		1–2,5		1–2,5			1–2,5			
mm^2	0,5–1,5		–		–			–			
	2		2		2			2			
AWG	14–12		–		–			16–12			
AWG	18–12		–		–			16–12			
AWG	14–12		16–12		16–12			16–12			
AWG	18–12		16–12		16–12			16–12			
	2		2		2			2			

[*3] Los valores para el retardo del tiempo de reposición del contacto de cierre y el tiempo de cierre del contacto de apertura aumentarán si las bobinas magnéticas están protegidas contra picos de tensión (varistor, unidad RC, diodos)

[*4] con supresor de bobina incorporado

Contactores para América del Norte

Datos según UL508

Contactos principales (cULus)		Tipo	J7KN(G)-10	J7KN(G)-14	J7KN(G)-18	J7KN(G)-22	J7KN(G)-24	J7KN(G)-32	J7KN(G)-40	J7KN-50	J7KN-62	J7KN-74
Corriente nominal de servicio "Uso general"		A	25	25	30	30	50	65	80	110	120	130
Motor DOL trifásico a 60 Hz												
Corriente nominal de servicio	600 V	A	10	14	18	22	22	27	34	44	52	66
Potencia nominal de servicio	110–120 V	hp	1½	2	2	3	5	5	7½	10	10	10
	200 V	hp	3	3	5	5	7½	10	10	15	20	25
	220–240 V	hp	3	3	7½	7½	10	10	15	20	25	30
	277 V	hp	3	5	7½	7½	7½	10	15	20	25	30
	380–415 V	hp	5	5	10	10	10	15	20	25	30	40
	440–480 V	hp	5	7½	10	15	15	20	25	30	40	50
	550–600 V	hp	7½	10	15	20	20	25	30	40	50	50
Motor DOL monofásico a 60 Hz												
Corriente nominal de servicio	600 V	A	10	14	18	22	22	27	34	44	52	66
Potencia nominal de servicio de motores c.a. a 60 Hz (1 ph)	110–120 V	hp	½	¾	1	1½	1½	2	3	3	5	7½
	200 V	hp	1	1,5	2	3	3	5	7½	7½	10	15
	220–240 V	hp	1½	2	3	3	5	5	7½	10	15	15
	277 V	hp	2	3	3	5	5	7½	10	10	15	15
	380–415 V	hp	3	3	5	5	5	7½	10	15	20	20
	440–480 V	hp	3	5	5	7½	7½	10	15	20	25	25
	550–600 V	hp	3	5	7½	10	10	15	20	25	30	30
Motor DOL trifásico según ANSI A17.5												
Corriente nominal de servicio	600 V	A	–	–	–	–	15	22	–	27	37	–
Potencia nominal de servicio de motores trifásicos para ascensores (500.000 operaciones)	110–120 V	hp	–	–	–	–	2	3	–	3	5	–
	200 V	hp	–	–	–	–	3	5	–	7½	10	–
	220–240 V	hp	–	–	–	–	5	7½	–	7½	10	–
	440–480 V	hp	–	–	–	–	10	15	–	20	25	–
	550–600 V	hp	–	–	–	–	10	20	–	25	30	–
Corriente nominal 2 contactos en serie	600 V	A	–	–	–	–	22	27	–	44	52	66
Clase de fusible RK5/Corriente de cortocircuito		A/kA	45/5	50/5	70/5	90/5	90/5	125/5	175/5	200/5	250/5	300/5
Clase de fusible T/Corriente de cortocircuito		A/kA	45/100	50/100	70/100	90/100	110/100	150/100	150/100	175/100	175/100	175/100
Tensión nominal		V	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Contactos auxiliares (cULus)			A600	A600	A600	A600	–	–	–	–	–	–

Contactores para América del Norte

Datos según UL508

Tipo	J7KN-90	J7KN-115	J7KN-151	J7KN-176	J7KN-210	J7KN-260	J7KN-316	J7KN-450	J7KN-550	J7KN-700	J7KN-860
A	160	200	180	220	250	300	350	420	520	700	810
A	85	99	125	150				300	400	550	700
hp	15	30	–	–	–	–	–	–	–	–	–
hp	25	35	40	50	60	75	100	125	150	200	250
hp	35	40	50	60	75	100	125	125	150	250	300
hp	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
hp	50	60	–	–	–	–	–	–	–	–	–
hp	65	75	100	125	150	200	250	250	350	500	600
hp	85	100	125	150	200	250	300	250	350	500	600
A	86	103	125	150	–	–	–	–	–	–	–
hp	8	10	15	25	–	–	–	–	–	–	–
hp	15	20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
hp	20	25	25	30	40	50	50	–	–	–	–
hp	20	25	–	–	–	–	–	–	–	–	–
hp	30	40	–	–	–	–	–	–	–	–	–
hp	40	50	–	–	–	–	–	–	–	–	–
hp	50	60	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
hp	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
hp	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
hp	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
hp	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
hp	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A/kA	300/10	300/10	300/10	350/10	400/18	500/18	500/18	1.200/18	1.200/18	2.000/30	2.000/30
A/kA	300/100[*1]	300/100[*1]	–	–	–	–	–	–	–	–	–
V	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	
	–	–	–	–	–	–	–	A600	A600	A600	A600

[*1] Clase T y Clase RK1

Contactores

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

Vida del contacto

Para la selección del tipo de contactor adecuado según la tensión de alimentación, valores nominales de potencia y aplicación (categoría de utilización AC1, AC3 o AC4) utilice el diagrama de características de vida del contacto.

Para las tensiones de alimentación más comunes, se proporcionan cuatro escalas de valores nominales de potencia P_n por cada categoría de utilización.

Seleccione el tipo de contactor según la categoría de utilización **AC3** (corriente de corte $I_a = I_e$) mediante las escalas de **potencia de motor** de la derecha, y según la categoría de utilización **AC4** (corriente de corte $I_a = 6 \times I_e$) mediante las escalas de **potencia de motor** de la izquierda.*1

Seleccione el tipo de contactor según la categoría de utilización **AC1** (corriente de corte $I_a = I_e$/AC1) utilizando la escala de **corriente de corte**.*1

1. Preste atención a los valores nominales aprobados del contactor seleccionado según las normas nacionales.

Para contactores utilizados habitualmente en condiciones de servicio AC3/AC4 mixto, calcule la vida del contacto con la fórmula:

$$M = \frac{AC3}{1 + \frac{\%AC4}{100} x \left(\frac{AC3}{AC4} - 1 \right)}$$

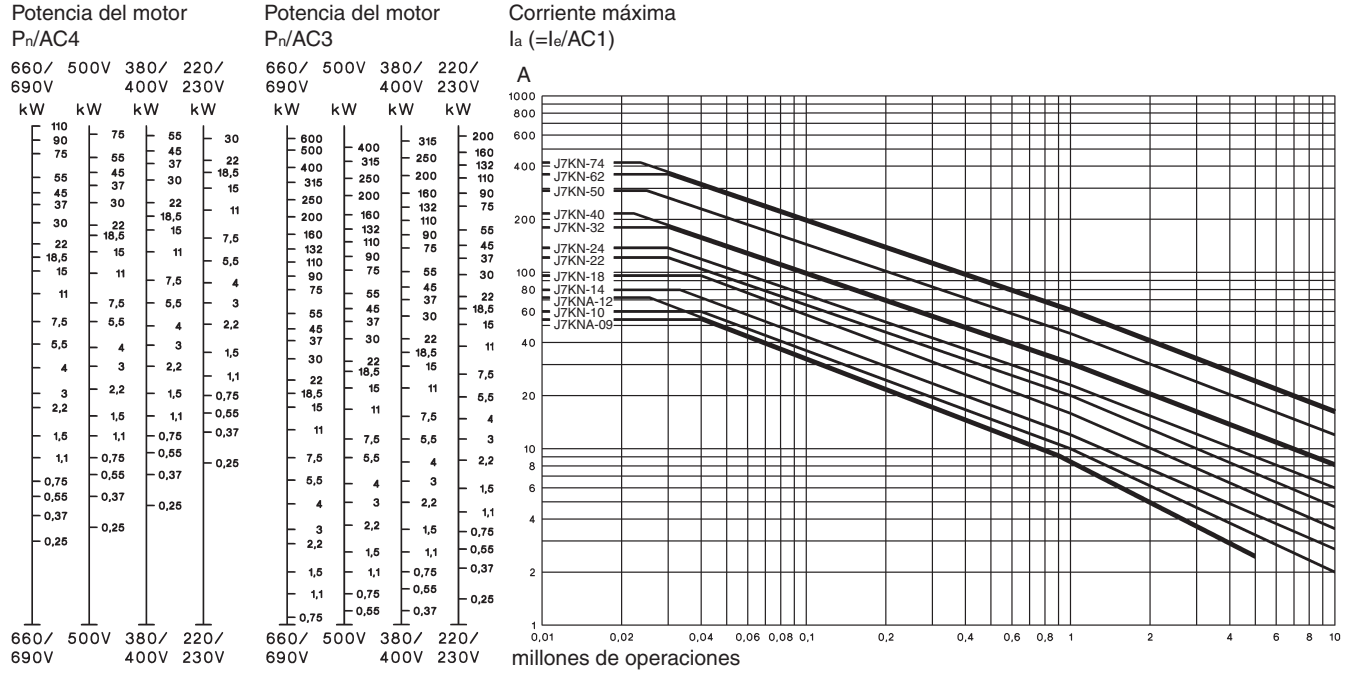
M = vida del contacto (ciclos de conmutación) para operaciones AC3/AC4 mixtas

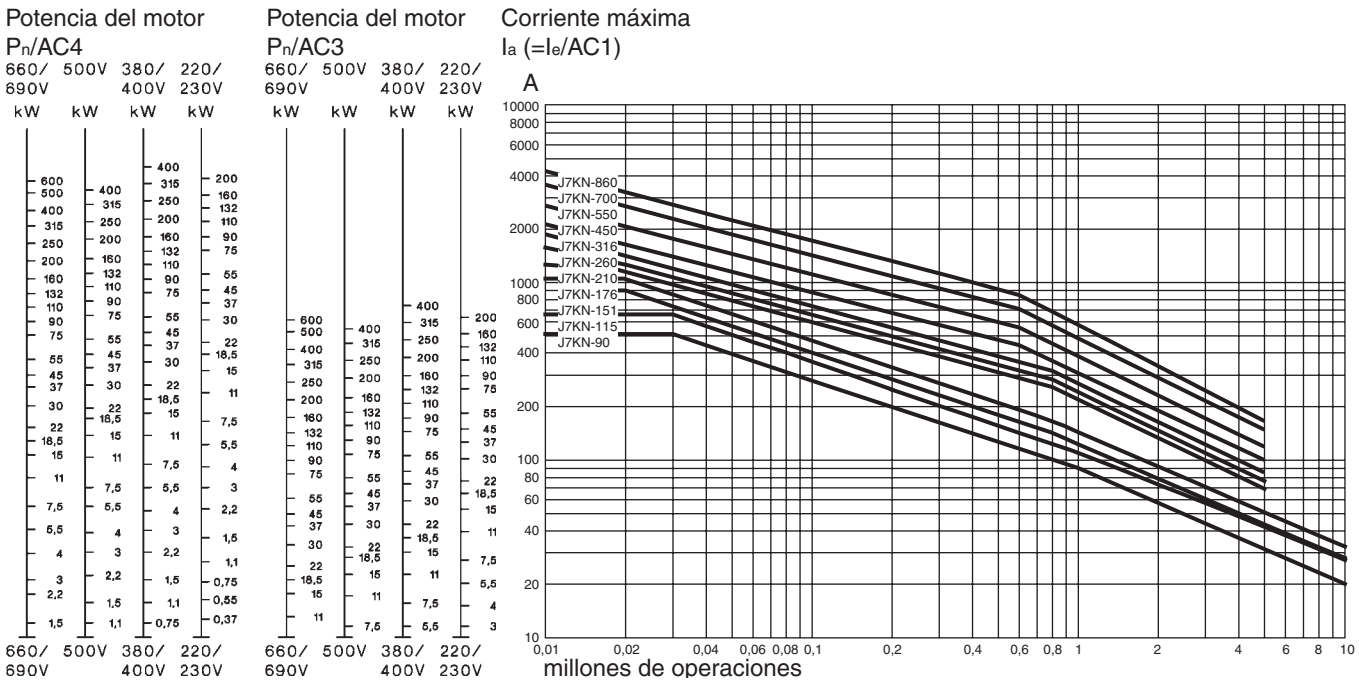
AC3 = vida del contacto (ciclos de conmutación) para operaciones AC3 (condiciones de conmutación normales). Corriente de corte I_a = corriente nominal de motor I_n.

AC4 = vida del contacto (ciclos de conmutación) para operaciones AC4 (marcha por impulsos).

Corriente de corte I_a= múltiplos de corriente nominal de motor I_n.

%AC4 = porcentajes de operaciones AC4 relacionadas con el total de ciclos.





Contactores

Categorías de utilización

Para una selección más sencilla de los dispositivos y con el fin de simplificar la comparación de los diferentes productos, están las categorías de utilización para contactores y arrancadores de motores según IEC 947-4-1 y VDE 0660 apartado 102, para dispositivos de circuito de control y elementos de conmutación según IEC 947-5-1 y VDE 0660 apartado 200. La tabla ofrece distintas categorías de utilización, aplicaciones típicas y varias condiciones de prueba.

Tipo de corriente	Categoría	Aplicaciones típicas	Corriente nominal de servicio	Condiciones de prueba para el número de ciclos de servicio con carga						Condiciones de prueba para capacidades de cierre y corte					
				Cierre			Apertura			Cierre			Apertura		
				I/Ie	U/Ue	cos	Ic/Ie	Ur/Ue	cos	I/Ie	U/Ue	cos	Ic/Ie	Ur/Ue	cos
Corriente alterna	AC1	Cargas no inductivas o ligeramente inductivas, hornos de resistencia	todos los valores	1	1	0,95	1	1	0,95	1,5	1,05	0,8	1,5	1,05	0,8
	AC2	Motores de anillos: arranque, desconexión	todos los valores	2,5	1	0,65	2,5	1	0,65	4	1,05	0,65	4	1,05	0,65
	AC3	Motores de jaula de ardilla: arranque, desconexión de los motores durante el funcionamiento	17 A< Ie	6	1	0,65	1	0,17	0,65	10	1,05	0,45	8	1,05	0,45
			Ie 100 A	6	1	0,35	1	0,17	0,35	10	1,05	0,45	8	1,05	0,45
			Ie> 100 A	6	1	0,35	1	0,17	0,35	10	1,05	0,35	8	1,05	0,35
	AC4	Motores de jaula de ardilla: arranque, frenado por contracorriente, marcha por impulsos	17 A< Ie	6	1	0,65	6	1	0,65	12	1,05	0,45	10	1,05	0,45
			Ie 100 A	6	1	0,35	6	1	0,35	12	1,05	0,45	10	1,05	0,45
			Ie> 100 A	6	1	0,35	6	1	0,35	12	1,05	0,35	10	1,05	0,35
	AC5a	Conmutación de controles de lámparas de descarga eléctrica	todos los valores	-	-	-	-	-	-	3	1,05	0,45	3	1,05	0,45
	AC5b	Conmutación de lámparas incandescentes	todos los valores	-	-	-	-	-	-	1,5	1,05	1)	4	1,05	1)
	AC6a	Conmutación de transformadores	Ie 100 A	-	-	-	-	-	-	4,5	1,05	0,45	3,6	1,05	0,45
			Ie> 100 A	-	-	-	-	-	-	4,5	1,05	0,35	3,6	1,05	0,35
	AC6b	Conmutación de baterías de condensadores	-	-	-	-	-	-	-	2)			2)		
	AC7a	Cargas ligeramente inductivas en aparatos electrodomésticos y aplicaciones similares	todos los valores	-	-	-	-	-	-	1,5	1,05	0,8	1,5	1,05	0,8
	AC7b	Cargas de motor para aplicaciones domésticas	Ie 100 A	-	-	-	-	-	-	8	1,05	0,45	6	1,05	0,45
			Ie> 100 A	-	-	-	-	-	-	8	1,05	0,35	6	1,05	0,35
	AC8a	Control de motor compresor refrigerante hermético con reset manual de protecciones contra sobrecargas	Ie 100 A	-	-	-	-	-	-	6	1,05	0,45	6	1,05	0,45
			Ie> 100 A	-	-	-	-	-	-	6	1,05	0,35	6	1,05	0,35
	AC8b	Control de motor compresor refrigerante hermético con reset automático de protecciones contra sobrecargas	Ie 100 A	-	-	-	-	-	-	6	1,05	0,45	6	1,05	0,45
			Ie> 100 A	-	-	-	-	-	-	6	1,05	0,35	6	1,05	0,35
	AC12	Control de cargas resistivas y de estado sólido con aislamiento mediante optoacopladores	todos los valores	-	-	-	-	-	-	1	1	0,9	1	1	0,9
	AC13	Control de cargas de estado sólido con aislamiento de transformador	todos los valores	-	-	-	-	-	-	10	1,1	0,65	1,1	1,1	0,65
	AC14	Control de pequeñas cargas electromagnéticas (<= 72 VA)	-	-	-	-	-	-	-	6	1,1	0,7	6	1,1	0,7
	AC15	Control de carga electromagnética (> 72 VA)	-	10	1	0,7	1	1	0,4	10	1,1	0,3	10	1,1	0,3
				Cierre		L/R	Apertura		L/R	Cierre		L/R	Apertura		L/R
				I/Ie	U/Ue	[ms]	Ic/Ie	Ur/Ue	[ms]	I/Ie	U/Ue	[ms]	Ic/Ie	Ur/Ue	[ms]
Corriente continua	DC1	Cargas no inductivas o ligeramente inductivas, hornos de resistencia	todos los valores	1	1	1	1	1	1	1,5	1,05	1	1,5	1,05	1
	DC3	Motores en paralelo: arranque, frenado por contracorriente, marcha por impulsos, freno dinámico de motores de c.c.	todos los valores	2,5	1	2	2,5	1	2	4	1,05	2,5	4	1,05	2,5
	DC5	Motores en serie: arranque, frenado por contracorriente, marcha por impulsos frenado dinámico de motores de c.c.	todos los valores	2,5	1	7,5	2,5	1	7,5	4	1,05	15	4	1,05	15
	DC6	Conmutación de lámparas incandescentes	todos los valores	-	-	-	-	-	-	1,5	1,05	1)	4	1,05	1)
	DC12	Control de cargas resistivas y de estado sólido con aislamiento mediante optoacopladores	todos los valores	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	DC13	Control de electroimanes	todos los valores	1	1	300	1	1	300	1,1	1,1	300	1,1	1,1	300
	DC14	Control de cargas electromagnéticas que tengan resistencias de economía en el circuito	todos los valores	-	-	-	-	-	-	10	1,1	15	10	1,1	15

U_e Tensión nominal de servicio, U Tensión antes de cierre, U_r Tensión de recuperación, I_e Tensión nominal de servicio, I Corriente de cierre, I_c Corriente de corte

1) Prueba con lámparas incandescentes

2) Condiciones de prueba según la norma

Accesorios

Datos según IEC 60947-4-1, EN 60947-5-1, VDE 0660

Contactos auxiliares		Tipo	**J73KN-B**	**J73KN-B...A**	**J73KN-C**	**J73KN-D**	**J74KN-B-TP...**
Tensión nominal de aislamiento U_i [*1]		V~	690	690	690	690	690
Corriente térmica nominal I_{th} hasta 690 V							
Temperatura ambiente	40°C	A	10	25	10	10	10
	60°C	A	6	20	6		-
Frecuencia de operaciones z		1/h	3.000	3.000	3.000	3.000	1.200
Vida útil mecánica		S x 10^6	10	10	10	10	1
Pérdida de energía por polo a I_e/AC1		W	0,5	1,5	0,5	-	-
Categoría de utilización AC15							
Corriente nominal de servicio I_e	220–240 V	A	3	6	3	3	4
	380–400 V	A	2	3	2	2	3
	440 V	A	1,6	2	1,6	1,5	2
	500 V	A	1,2	2	1,2	1,5	2
	660–690 V	A	0,6	1	0,6	1	2
Categoría de utilización DC13							
Corriente nominal de servicio I_e	60 V	A	2	8	2	-	2,5
	110 V	A	0,4	1	0,4	1	1,5
	220 V	A	0,1	0,1	0,1	0,5	0,2
Protección contra cortocircuito							
corriente de cortocircuito 1 kA, no se admite soldadura por contacto, calibre máximo de fusible	gL (gG)	A	20	25	20	10	10
Para contactores con relé térmico de sobrecarga o contactos auxiliares, el dispositivo con el fusible de control menor admisible (contactor o relé térmico de sobrecarga) determina el calibre del fusible.							
Secciones del cable							
	sólido o trenzado	mm^2	0,75–2,5	0,75–2,5	0,75–2,5	0,75–2,5	1–2,5
	flexible	mm^2	0,75–2,5	0,75–2,5	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	0,5–1,5	–	0,75–2,5
Cables por borna			2	2	2	2	2

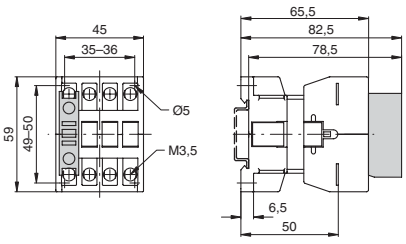
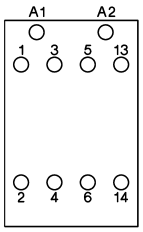
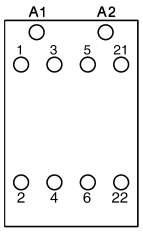
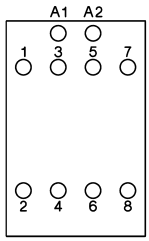
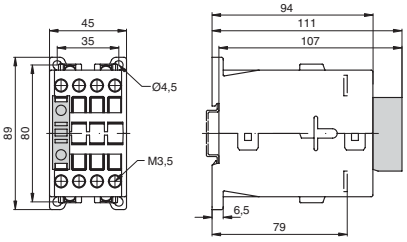
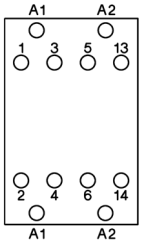
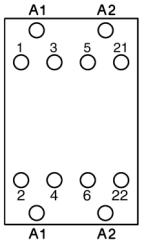
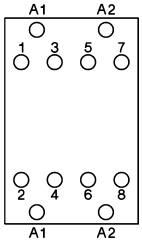
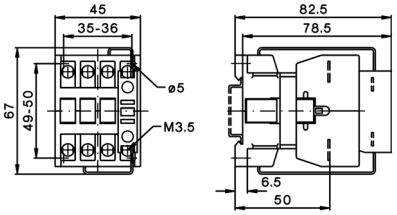
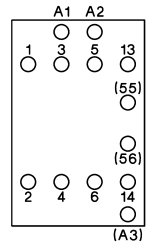
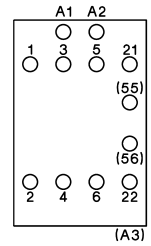
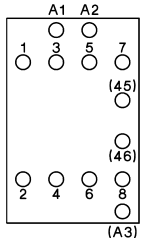
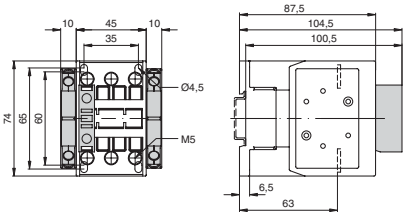
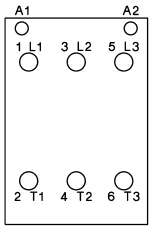
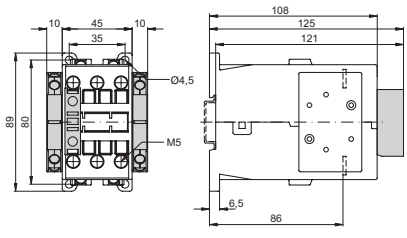
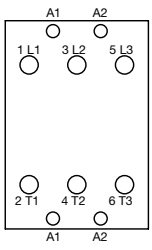
[*1] Adecuado para: sistemas de neutro puesto a tierra, clasificación de sobretensión I hasta IV, clasificación de contaminación 3 (estándar en la industria): U_{imp} = 8 kV. Datos para otras condiciones, a petición

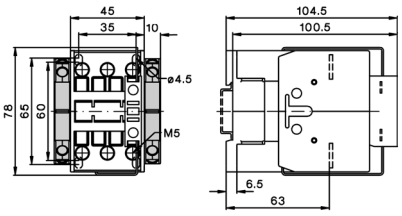
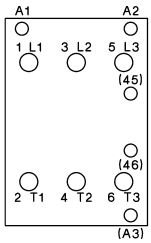
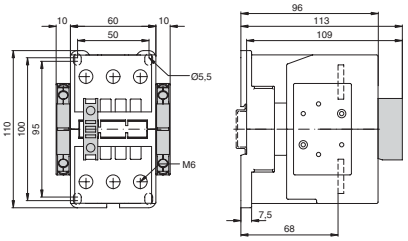
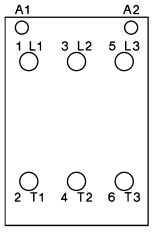
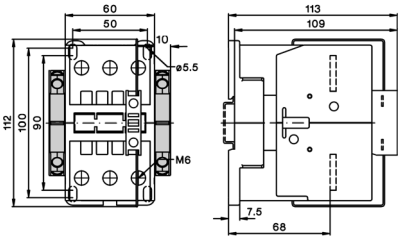
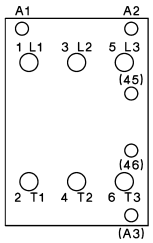
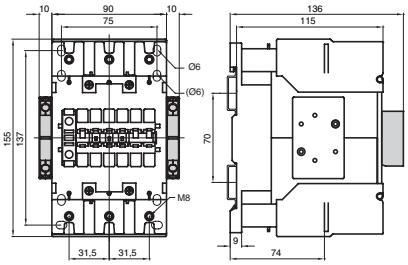
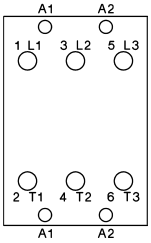
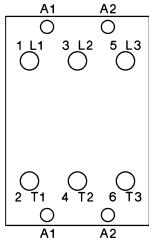
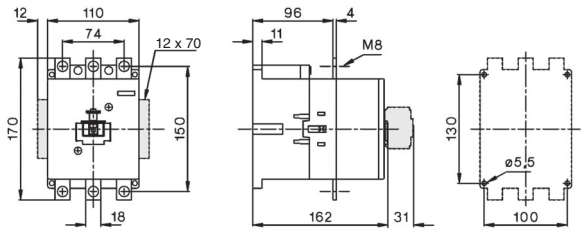
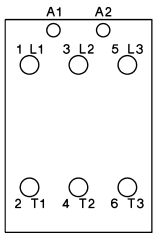
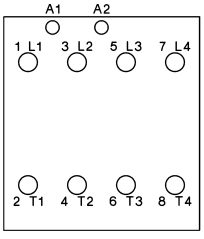
Datos según CSA, UL y CUL

Contactos auxiliares	Tipo	**J73KN-B**	**J73KN-B...A**	**J73KN-C**	**J73KN-D**	**J74KN-B-TP...**
Corriente nominal de servicio “Uso general”	A	10	16	10	10	10
Tensión nominal de servicio	máx. V c.a.	600	600	600	600	600
Contactos auxiliares		A600	A600	A600	A600	A600

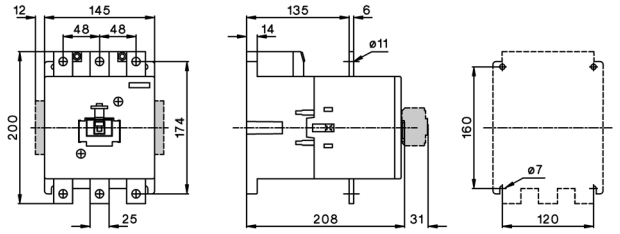
■ Dimensiones/Posición de terminales

Contactores

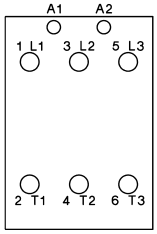
	J7KN-10/14/18/22(-4)... 	**J7KN-10-10** **a J7KN-22-10** 	**J7KN-10-01** **a J7KN-22-01** 	**J7KN-10-4_** **a J7KN-22-4_** 
	J7KNG-10/14/18/22(-4)...D 	**J7KNG-10-10...D** **J7KNG-14-10...D** **J7KNG-18-10...D** **J7KNG-22-10...D** 	**J7KNG-10-01...D** **J7KNG-14-01...D** **J7KNG-18-01...D** **J7KNG-22-01...D** 	**J7KNG-10-4_...D** **J7KNG-14-4_...D** **J7KNG-18-4_...D** **J7KNG-22-4_...D** 
	J7KN-10/14/18/22...D 	**J7KN-10-10...D** **J7KN-14-10...D** **J7KN-18-10...D** **J7KN-22-10...D** 	**J7KN-10-01...D** **J7KN-14-01...D** **J7KN-18-01...D** **J7KN-22-01...D** 	**J7KN-10-4_...D** **J7KN-14-4_...D** **J7KN-18-4_...D** **J7KN-22-4_...D** 
	J7KN-24/32/40... 	**J7KN-24** **J7KN-32** **J7KN-40** 		
	J7KNG-24/32/40...D 	**J7KNG-24...D** **J7KNG-32...D** **J7KNG-40...D** 		

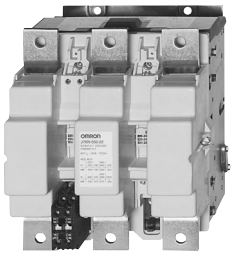
	J7KN-24/32/40...D 	**J7KN-24...D** **J7KN-32...D** **J7KN-40...D** 		
	J7KN-50/62/74 	**J7KN-50** **J7KN-62** **J7KN-74** 		
	J7KN-50/62/74...D 	**J7KN-50...D** **J7KN-62...D** **J7KN-74...D** 		
	J7KN-90... **J7KN-115...** 	**J7KN-90** **J7KN-115** 	**J7KN-90...D** **J7KN-115...D** 	
	J7KN-151... **J7KN-176...** 		**J7KN-151** **J7KN-176** 	**J7KN-151** **J7KN-176** 

J7KN-210...
J7KN-260...
J7KN-316...

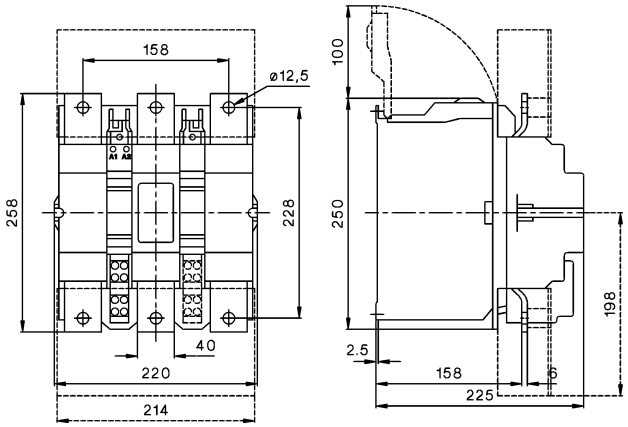


J7KN-210...
J7KN-260...
J7KN-316...

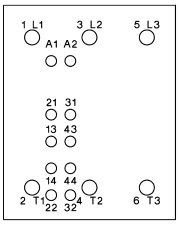




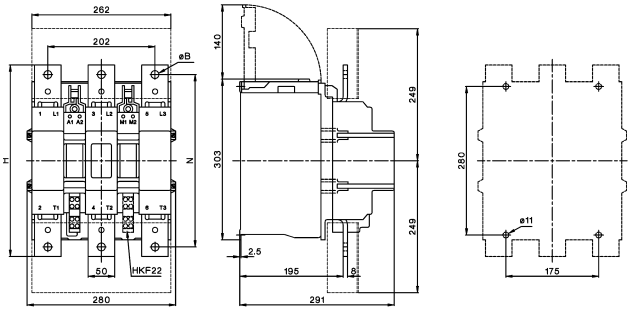
J7KN-450...
J7KN-550...



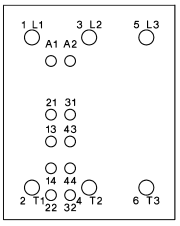
J7KN-450...
J7KN-550...



J7KN-700...
J7KN-860...

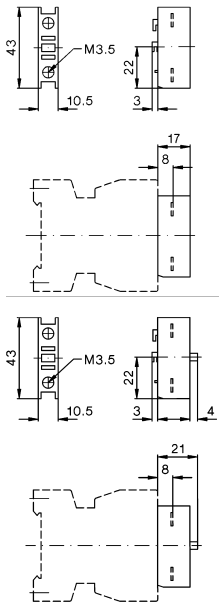


J7KN-700...
J7KN-860...

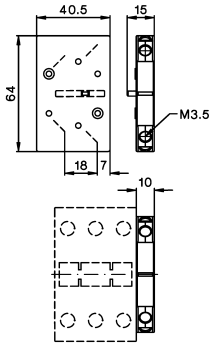


Bloques de contactos auxiliares

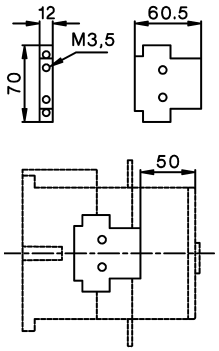
J74KN-B



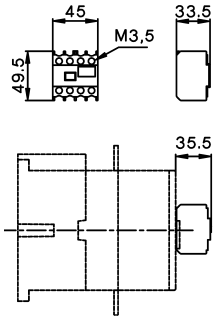
J74KN-C



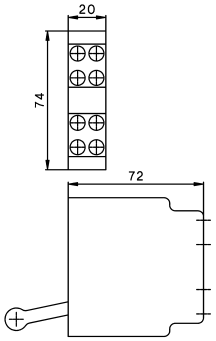
J74KN-D_F



J74KN-D_S

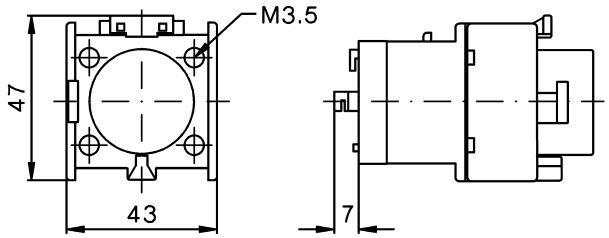


J74KN-F



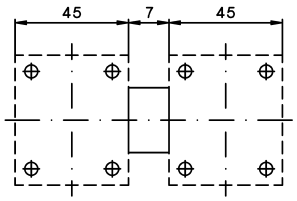
Temporizador neumático

J74KN-B-TP...

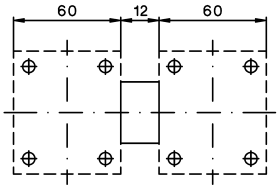


Enclavamientos mecánicos

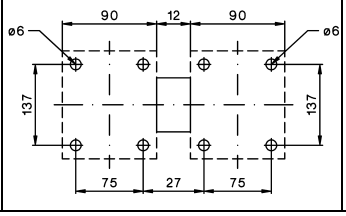
J74KN-B-ML



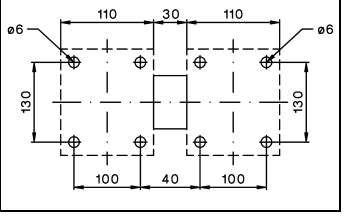
J74KN-C-ML



J74KN-D2-ML

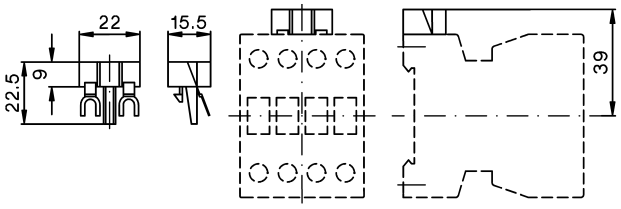


J74KN-E-ML

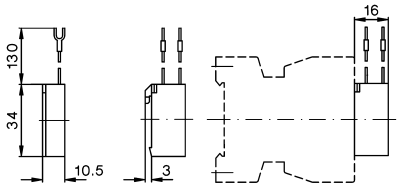


Módulos supresores

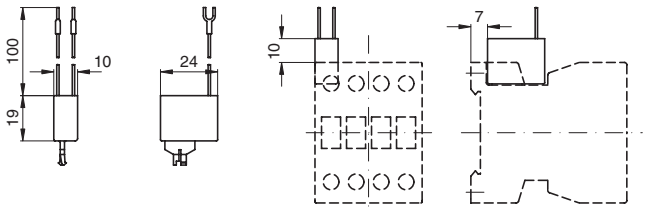
J74KN-A-VG



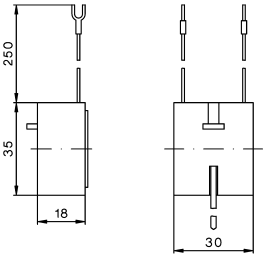
J74KN-B-VG



J74KN-C-RC

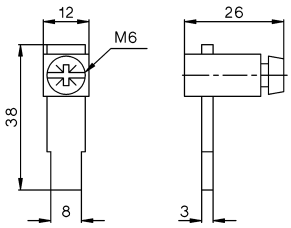


J74KN-B-RC

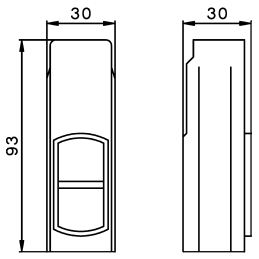


Terminales adicionales

J74KN-LG-9030

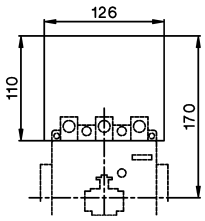


J74KN-LG-11224

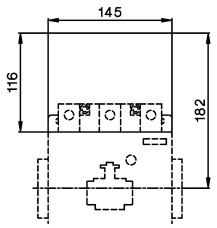


Cubierta de terminales

J74KN-LG-10404

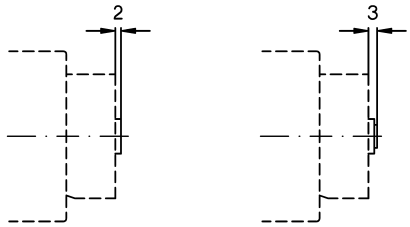


J74KN-LG-11457



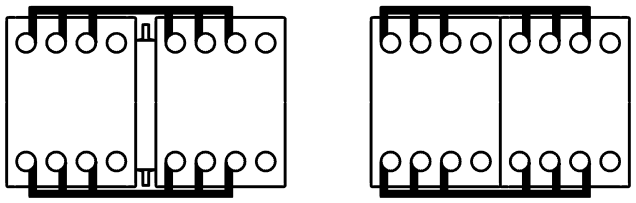
Sistemas de marca

J74KN-P

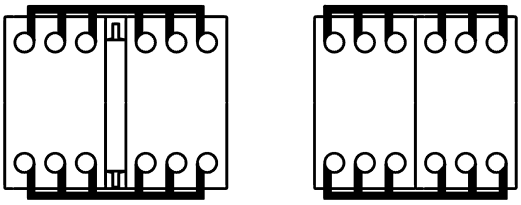


Sistemas de cableado

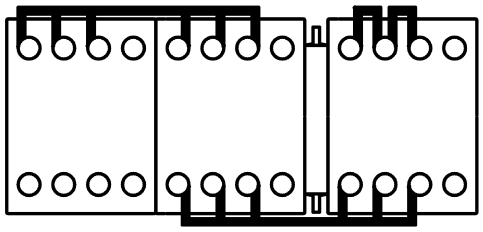
Esquema J74-WKR-B



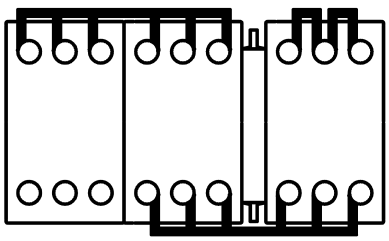
Esquema J74-WKR-C



Esquema J74-WKSD-B



Esquema J74-WKSD-C



No utilice/instale estos productos hasta que no lea las precauciones aplicables que se indican en el Cat. No. J09-EN-01 disponible en la página web www.europe.omron.com o que puede solicitar en su oficina de ventas de OMRON.

TODAS LAS DIMENSIONES SE ESPECIFICAN EN MILÍMETROS.

Cat. No. J06E-ES-02A

Con el fin de optimizar el producto, las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

A continuación tiene a su disposición un listado de artículos con enlaces directos a nuestra tienda Electric Automation Network donde podrá consultar:

- Cotización por volumen de compra en tiempo real.
- Documentación y Fichas técnicas.
- Plazo estimado de entrega en tiempo real.
- Envío de los materiales a casi cualquier parte del mundo.
- Gestión de Compras, Histórico de pedidos y Seguimiento de envíos.

Para acceder al producto, click en el botón verde.

Artículo	Código	Referencia	Enlace al producto
Supres. Varistor (J7KN-10..74)110-230AC/DC	103730	J74KN-B-VG230	Comprar en EAN
Aparellaje de Baja Tensión, Auxiliar frontal (J7KN-10..74) 1NC	119345	J73KN-B-01	Comprar en EAN
Aparellaje de Baja Tensión, Auxiliar frontal (J7KN-10..74) 1NA	119346	J73KN-B-10	Comprar en EAN
Aparellaje de Baja Tensión, Auxiliar lateral (J7KN-24..74) 1NA+1NC	119347	J73KN-C-11S	Comprar en EAN
Temporizador neumático ON(0,1-40s)	119355	J74KN-B-TP40DA	Comprar en EAN
Aparellaje de Baja Tensión, Enclavamiento mecánico (J7KN-10..40)	119358	J74KN-B-ML	Comprar en EAN
Supres. Varistor (J7KN-10..22)110-230AC/DC	119362	J74KN-A-VG230	Comprar en EAN
Final de Carrera Industrial / Pulsadores, Bloque de contactos SPDT Soldar	160076	A16-1	Comprar en EAN
Final de Carrera Industrial / Pulsadores, Bloque de contactos DPDT Soldar	160077	A16-2	Comprar en EAN
Aparellaje de Baja Tensión, Aux. frontal 6Amp (J7KN-10..74) 1NC	183576	J73KN-B-01A	Comprar en EAN
Aparellaje de Baja Tensión, Aux. frontal 6Amp (J7KN-10..74) 1NA	183577	J73KN-B-10A	Comprar en EAN
Aparellaje de Baja Tensión, Aux. frontal (J7KN-151..176) 1NA+1NC	190997	J73KN-D-11F	Comprar en EAN
Kit de accesorios para serie ER. 5m.	238846	RK5	Comprar en EAN
Aparellaje de Baja Tensión, Enclavamiento mecánico (J7KN-50..74)	119359	J74KN-C-ML	Comprar en EAN

Temporizador neumático OFF(10-180s)	151251	J74KN-B-TP180IA	Comprar en EAN
Supresor RC (J7KN-10..110)24-48AC/DC	119360	J74KN-B-RC48	Comprar en EAN
Aparellaje de Baja Tensión, Cubierta 1 terminal J7KN151-176	184148	J74KN-LG-11224	Comprar en EAN
Aparellaje de Baja Tensión, Auxiliar lateral (J7KN-24..74) 1NA+1NC	184145	J73KN-D-11S	Comprar en EAN
Aparellaje de Baja Tensión, Cubierta 1 terminal J7KN	184147	J74KN-LG-10404	Comprar en EAN
Supresor RC (J7KN-10..110)250-415AC/DC	150143	J74KN-B-RC400	Comprar en EAN
Aparellaje de Baja Tensión, Enclav. mecánico (J7KN-151..176)	183578	J74KN-E-ML	Comprar en EAN
Aparellaje de Baja Tensión, Aux. frontal (J7KN-151-176) 2NA+2NC	190998	J73KN-D-22F	Comprar en EAN
Aparellaje de Baja Tensión, 37KW / 74A / AC3	118838	J7KN-74 24	Comprar en EAN
Supresor RC (J7KN-10..74)12-48AC/DC	149034	J74KN-C-RC24	Comprar en EAN
Aparellaje de Baja Tensión, Aux. frontal (J7KN-10..74) 1NC Apertura retardada	191890	J73KN-B-01U	Comprar en EAN
Final de Carrera Miniatura, Microrruptor miniatura	119417	J-7	Comprar en EAN
Aparellaje de Baja Tensión, Barras conexión estrella-triangulo J7KN-24…40	354532	J74-WKSD-C	Comprar en EAN
Aparellaje de Baja Tensión, Etiqueta Contactores J7KN-10…74	191000	J74KN-P487-1	Comprar en EAN
Temporizador neumático ON(10-180s)	119356	J74KN-B-TP180DA	Comprar en EAN
Temporizador neumático	119357	J74KN-B-TP40IA	Comprar en EAN
Aparellaje de Baja Tensión, Aux. frontal (J7KN-10..74) 1NC Cierre adelantado	191891	J73KN-B-10U	Comprar en EAN
Aparellaje de Baja Tensión, Auxiliar frontal (J7KN-200) 2NA+2NC	168572	J73KN-E-22F	Comprar en EAN
Aparellaje de Baja Tensión, 37KW / 74A / AC3	118840	J7KN-74 110	Comprar en EAN
Supresor RC (J7KN-10..110)110-230AC/DC	147036	J74KN-B-RC230	Comprar en EAN