

# Contactores



Advanced Industrial Automation

**OMRON**

## Relés-Contactor

## Mini-Contactores

## Contactores



Valores nominales		Relés-Contactor		Mini-Contactores		Contactores				
AC1 hasta 690V a 40°C	A	10	10	10	20	20	25	25	32	32
<b>Motor AC3</b>										
hasta 400 V	A	-	-	-	9	12	10	14	18	22
380-415V	kW	-	-	-	4	5,5	4	5,5	7,5	11
660-690V	kW	-	-	-	4	5,5	5,5	7,5	10	10
<b>Tipo</b>		J7KNA-AR-40	J7KNA-AR-31	J7KNA-AR-22	J7KNA-09-10	J7KNA-12-10	J7KN-10-10	J7KN-14-10	J7KN-18-10	J7KN-22-10
contactos aux. integrados		4NA	3NA+1NC	2NA+2NC	1NA	1NA	1NA	1NA	1NA	1NA
<b>Tipo</b>				J7KNA-09-01	J7KNA-12-01	J7KN-10-01	J7KN-14-01	J7KN-18-01	J7KN-22-01	
contactos aux. integrados				1NC	1NC	1NC	1NC	1NC	1NC	
<b>Bobina de c.a.</b>		* Tensión de bobina: cód.				* Tensión de bobina: cód.				
* Código bobina		24V 50/60Hz <b>24</b>				24V 50/60Hz <b>24</b>				
disponible en otras tensiones		200-230V 50Hz, 240V 60Hz <b>230</b>				110V 50Hz, 110-120V 60Hz <b>110</b>				
		380-400V 50Hz, 440V 60Hz <b>400</b>				200-240V 50Hz, 240V 60Hz <b>230</b>				
						380-415V 50Hz, 415-440V 60Hz <b>400</b>				
<b>Bobina de c.c.</b>		* tensión de bobina: código								
* Código bobina		24V c.c. <b>24D</b>								
disponible en otras tensiones		48V c.c. <b>48D</b>								
		110V c.c. <b>110D</b>								
<b>Sección del cable</b>										
Sólido o trenzado	mm <sup>2</sup>	0,5 - 2,5		0,5 - 2,5		0,75 - 6				
Flexible	mm <sup>2</sup>	0,5 - 2,5		0,5 - 2,5		1 - 4				
Cables por borna		2		2		2				
<b>Contacto auxiliar</b>	I <sub>th</sub>	<b>10</b>		<b>10</b>		<b>16</b>				
AC15 a 230V	A	3		3		12				
<b>Consumo de las bobinas</b>										
bobina de c.a. arranque	VA	25		25		33 - 45				
mantenimiento	VA	4 - 5		4 - 5		7 - 10				
bobina de c.c. arranque	W	2,5 (bajo consumo)		2,5 (bajo consumo)		75				
mantenimiento	W	2,5		2,5		2				
Rango de tensión de operación		del 85 al 110%		del 85 al 110%		del 85 al 110%				
<b>Dimensiones (carril DIN o base)</b>		57,5 x 45 x 49		57,5 x 45 x 49		59 x 45 x 65,5				
<b>Módulos de contacto auxiliares</b>		para J7KNA-AR.., J7KNA-..01				para J7KNA-..10				
<b>Tipo</b>		J73KN-A-11	J73KN-A-02	J73KN-AM-11	J73KN-AM-02	J73KN-B-10	J73KN-B-01			
contactos:		1NA + 1NC	2NC	1NA + 1NC	2NC	1NA	1NC			
		J73KN-A-40	J73KN-A-22	J73KN-AM-22						
		4NA	2NA + 2NC	2NA + 2NC						
		10A I <sub>th</sub>		máx 1J73KN-..		10A I <sub>th</sub> máx. 4 J73KN-B				
<b>Relé de sobrecarga</b>										
Protección monofásica										
Compensación de temperatura										
Contactos de disparo y alarma										
Reset Manual + Automático										
<b>Tipo</b>		-		J7TKN-A-	J7TKN-B-					
				Rangos de ajuste	Rangos de ajuste					
				0,12 - <b>0,18A</b>	2,7 - 4A	0,12 - <b>0,18A</b>	2,7 - 4A			
				0,18 - <b>0,27A</b>	4,0 - 6A	0,18 - <b>0,27A</b>	4 - 6A			
				0,27 - <b>0,4A</b>	6,0 - 9A	0,27 - <b>0,4A</b>	6 - 9A			
				0,4 - <b>0,6A</b>	8,0 - 11A	0,4 - <b>0,6A</b>	8 - 11A			
				0,6 - <b>0,9A</b>	10,0 - 14A	0,6 - <b>0,9A</b>	10 - 14A			
				0,8 - <b>1,2A</b>	13,0 - 18A	0,8 - <b>1,2A</b>	13 - 18A			
				1,2 - <b>1,8A</b>	17,0 - 23A	1,2 - <b>1,8A</b>	17 - 24A			
				1,8 - <b>2,7A</b>	22,0 - 30A	1,8 - <b>2,7A</b>	23 - 32A			



**50A      65A      80A      110A      120A      130A      150A      170A      200A      250A      350A**

24      32      40      50      62      74      85      110      150      175      210

**11      15      18,5      22      30      37      45      55      75      90      110**  
 15      18,5      18,5      30      37      45      55      55      75      110      132

**J7KN-24\*      J7KN-32\*      J7KN-40\*      J7KN-50\*      J7KN-62\*      J7KN-74\*      J7KN-85-22\*      J7KN-110-22\*      J7KN-150-11\*      J7KN-175-11\*      J7KN-200-22\***  
 -      -      -      -      -      -      2NA+2NC      2NA+2NC      1NA+1NC      1NA+1NC      2NA+2NC

\* Tensión de bobina: cód.  
 24V 50/60Hz **24**  
 110V 50Hz, 110-120V 60Hz **110**  
 200-240V 50Hz, 240V 60Hz **230**  
 380-415V 50Hz, 415-440V 60Hz **400**

\* Tensión de bobina cód.  
 24V 50Hz **24**  
 220-240V 50Hz **230**  
 380-415V 50Hz **400**

\* Tensión de bobina cód.  
 110V 50/60 H **110**  
 220-230V 50 H **230**  
 380-4000V 50 Hz **400**

\* Tensión de bobina: cód.  
 24V c.c. **24D**  
 48V c.c. **48D**  
 110V c.c. **110D**

1,5 - 25	4 - 50	10-70	10-70	barra	barra	barra
2,5 - 16	10 -35	6 - 50	6 - 50	18x5	18x5	22x4
1 + 1	1 + 1	1	1	1	1	1
-	-	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>16</b>
-	-	12	12	3	3	3
90 - 115	140 - 165	280-350	350 - 420	550	550	1100
9 - 13	13 - 18	16-23	23 - 29	130	130	66
<b>140</b>	<b>200</b>	<b>170</b>	<b>320</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>530</b>
<b>2</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>21</b>
del 85 al 110%	del 85 al 110%	del 85 al 110%		del 85 al 110%		
74 x 45 x 87,5	110 x 60 x 96	134x90x119 sólo base)		178x151x161/202x177x190 (sólo base)		



**J73KN-B-10**  
1NA

10A I<sub>th</sub>



**J73KN-B-01**  
1NC

máx. 4 J73KN-B y 2J73KN-C-11S



**J73KN-C-11S**  
1NA + 1NC



**J7TKN-E-**

Rangos de ajuste

60 - **90A**  
80 - **120A**



**J7TKN-F-**

Rangos de ajuste

100 - **150A**  
140 - **220A**

**Barras de conexión**

**J74TK-SU-175      J74TK-SU-175      J74TK-SU-200**



**J7TKN-C-**

Rangos de ajuste

28 - **42A**



**J7TKN-D-**

Rangos de ajuste

40 - **52A**  
52 - **65A**  
60 - **74A**

# Arrancadores, protectores de motor



Característica tiempo/corriente para todos rangos	Rango ajuste para Motor 3x400V kW		90x45x76	97x45x91	140x55x144
	A	A			
	0,11 – 0,16	-	<b>J7MN-12-E16</b>	<b>J7MN-25-E16</b>	
	0,14 – 0,2	-	<b>J7MN-12-E2</b>	<b>J7MN-25-E2</b>	
	0,18 – 0,25	0,06	<b>J7MN-12-E25</b>	<b>J7MN-25-E25</b>	
	0,22 – 0,32	0,09	<b>J7MN-12-E32</b>	<b>J7MN-25-E32</b>	
	0,28 – 0,4	-	<b>J7MN-12-E4</b>	<b>J7MN-25-E4</b>	
	0,35 – 0,5	0,12	<b>J7MN-12-E5</b>	<b>J7MN-25-E5</b>	
	0,45 – 0,63	0,18	<b>J7MN-12-E63</b>	<b>J7MN-25-E63</b>	
	0,55 – 0,8	-	<b>J7MN-12-E8</b>		
	0,7 – 1	0,25	<b>J7MN-12-1</b>	<b>J7MN-25-1</b>	
	0,9 – 1,25	0,37	<b>J7MN-12-1E25</b>	<b>J7MN-25-1E25</b>	
	1,1 – 1,6	0,55	<b>J7MN-12-1E,6</b>	<b>J7MN-25-1E6</b>	
	1,4 – 2	0,75	<b>J7MN-12-2</b>	<b>J7MN-25-2</b>	
	1,8 – 2,5	-	<b>J7MN-12-2E5</b>	<b>J7MN-25-2E5</b>	
	2,2 – 3,2	1,1	<b>J7MN-12-3E2</b>	<b>J7MN-25-3E2</b>	
	2,8 – 4	1,5	<b>J7MN-12-4</b>	<b>J7MN-25-4</b>	
	3,5 – 5	-	<b>J7MN-12-5</b>	<b>J7MN-25-5</b>	
	4,5 – 6,3	2,2	<b>J7MN-12-6E3</b>	<b>J7MN-25-6E3</b>	
	5,5 – 8	3	<b>J7MN-12-8</b>	<b>J7MN-25-8</b>	
	7,0 – 10	4	<b>J7MN-12-10</b>	<b>J7MN-25-10</b>	
	9,0 – 12(,5)	5,5	<b>J7MN-12-12</b>	<b>J7MN-25-12E5</b>	
11 – 16	7,5		<b>J7MN-25-16</b>		
14 – 20	-		<b>J7MN-25-20</b>		
17 – 22	-		<b>J7MN-25-22</b>		
(18)20 – 25	11		<b>J7MN-25-25</b>	<b>J7MN-50-25</b>	
22 – 32	15			<b>J7MN-50-32</b>	
28 – 40	18,5			<b>J7MN-50-40</b>	

**Contacto auxiliar adicional**  
Montaje frontal  
1 unidad máx. por protector de motor

**Tipo**  
contactos



**J73MN-11F**  
1NA+1NC  
 $I_{th}$  2,5A

**Contacto auxiliar adicional**  
Montaje lateral izquierdo  
1 unidad máx. por protector de motor

**Tipo**  
contactos



**J73MN-11S**  
1NA+1NC  
 $I_{th}$  10A

**Disparador de mínima tensión**  
Montaje lateral derecho  
1 unidad máx. por protector de motor

**Tipo**  
tensión



**J74MN-U-N1**  
230V 50Hz  
240V 60Hz

**Disparador por emisión de corriente**  
Montaje lateral derecho  
1 unidad máx. por protector de motor

**Tipo**  
tensión



**J74MN-S-N2**  
210-240V 50/60Hz

**Interruptor de señalización**  
Montaje lateral izquierdo  
1 unidad máx. por protector de motor

**Tipo**  
contactos



**J73MN-T-11S**  
1NA+1NC