

The OMRON logo is displayed in a bold, blue, sans-serif font. The letters are thick and rounded, with the 'O' being a simple circle. The entire logo is set against a light yellow rectangular background.

**Automatización Eléctrica**  
Especialistas en Automatización

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



## Relés térmicos de sobrecarga para contactores J7

Los relés J7TKN protegen los motores contra la sobrecarga térmica. Se pueden montar en el contactor o de forma independiente. Los relés cumplen el estándar IEE 947 (sensibilidad monofásica).

- Serie de relés de sobrecarga que abarcan un rango de ajuste de 0,24 A hasta 220 A
- Todos los componentes tienen protección de dedos

### Tabla de selección

Contactores aplicables	Rango de selección		Dimensiones en mm (H x A x F) (incl. contactor J7KN[A] estándar)	Modelo
	D.O.L. (A)	Estrella triángulo (A)		
J7KNA-09..., J7KNA-12...	0,12 a 0,18	—	95 x 48,5 x 77	J7TKN-A-E18
	0,18 a 0,27	—		J7TKN-A-E27
	0,27 a 0,4	—		J7TKN-A-E4
	0,4 a 0,6	—		J7TKN-A-E6
	0,6 a 0,9	—		J7TKN-A-E9
	0,8 a 1,2	—		J7TKN-A-1E2
	1,2 a 1,8	—		J7TKN-A-1E8
	1,8 a 2,7	—		J7TKN-A-2E7
	2,7 a 4	—		J7TKN-A-4
	4 a 6	7 a 10,5		J7TKN-A-6
	6 a 9	10,5 a 15,5		J7TKN-A-9
	8 a 11	14 a 19		J7TKN-A-11
	10 a 14	18 a 24		J7TKN-A-14
J7KN-10... hasta J7KN-40...	0,12 a 0,18	—	126,5 x 45 x 70 (J7KN-10 a J7KN-22); 141,5 x 45 x 87,5 (J7KN-24 a J7KN-40)	J7TKN-B-E18
	0,18 a 0,27	—		J7TKN-B-E27
	0,27 a 0,4	—		J7TKN-B-E4
	0,4 a 0,6	—		J7TKN-B-E6
	0,6 a 0,9	—		J7TKN-B-E9
	0,8 a 1,2	—		J7TKN-B-1E2
	1,2 a 1,8	—		J7TKN-B-1E8
	1,8 a 2,7	—		J7TKN-B-2E7
	2,7 a 4	—		J7TKN-B-4
	4 a 6	7 a 10,5		J7TKN-B-6
	6 a 9	10,5 a 15,5		J7TKN-B-9
	8 a 11	14 a 19		J7TKN-B-11
	10 a 14	18 a 24		J7TKN-B-14
	13 a 18	23 a 31		J7TKN-B-18
	17 a 24	30 a 41		J7TKN-B-24
23 a 32	40 a 55	J7TKN-B-32		
J7KN-24... hasta J7KN-40...	28 a 42	48 a 73	136 x 67 x 96,5	J7TKN-C-42
J7KN-50... hasta J7KN-74...	40 a 52	70 a 90	180 x 69 x 108	J7TKN-D-52
	52 a 65	90 a 112		J7TKN-D-65
	60 a 74	104 a 128		J7TKN-D-74
J7KN-90... hasta J7KN-115...	60 a 90	104 a 156	260 x 107 x 120	J7TKN-E-90
	80 a 120	140 a 207		J7TKN-E-120
J7KN-151... hasta J7KN-176...	120 a 180	208 a 312	290 x 110 x 162	J7TKN-F-180

### Accesorios

Accesorio para montaje independiente				
Para relés de sobrecarga	Sección transversal de cable a sujeción (mm <sup>2</sup> )			Modelo
	Sólido o trenzado	Flexible	Flexible con cable multiconductor	
J7TKN-AB <sup>*1</sup>	0,75 a 6	0,75 a 4	0,5 a 4	J74TK-M-AB
J7TKN-B	0,75 a 6	0,75 a 4	0,5 a 4	J74TK-SM

<sup>\*1</sup> Para usarse en combinación con J7TKN-AB

Especificaciones

Tipo		J7TKN-A	J7TKN-B	J7TKN-C	J7TKN-D	J7TKN-E	J7TKN-F
Tensión de aislamiento nominal $U_i$		690 Vc.a.					
Temperatura ambiente permisible	Operación	-25 a 60°C				750	1000
	Almacenamiento	-50 a 70°C					
Clase de disparo según IEC 947-4-1		10 A				20 A	10 A
Sección del cable Conector principal	Sólido o trenzado mm <sup>2</sup>	0,75 a 6 0,75 a 2,5	0,75 a 6	0,75 a 10	4 a 35	–	–
	Flexible mm <sup>2</sup>	0,75 a 4 0,5 a 2,5	1 a 4	0,75 a 6	6 a 25	–	–
	Flexible con extremo de cable multiconductor mm <sup>2</sup>	0,5 a 2,5 0,5 a 1,5	0,75 a 4	0,75 a 6	4 a 25	–	–
Cables por borna	identificativo	1 + 1	2	2	1	–	–
Conector auxiliar	Sólido mm <sup>2</sup>	0,75 a 2,5					
	Flexible mm <sup>2</sup>	0,5 a 2,5					
	Flexible con extremo de cable multiconductor mm <sup>2</sup>	0,5 a 1,5					
Cables por borna	identificativo	2					
<b>Contactos auxiliares</b>							
Tensión de aislamiento nominal $U_i$	potencial idéntico	690 Vc.a.					
	potencial distinto	440 Vc.a.		250 Vc.a.		440 Vc.a.	
Corriente de servicio nominal $I_e$ Categoría de utilización AC15	24 V	5 A	3 A	4 A		5 A	3 A
	230 V	3 A	2 A	2,5 A	2,5 A	3 A	2 A
	400 V	2 A	1 A	1,5 A	1,5 A	2 A	1 A
	690 V	0,6 A	0,5 A	0,6 A			0,5 A
Corriente nominal de servicio $I_e$ Categoría de utilización DC13	24 V	1,2 A	1 A	1,2 A			1 A
	110 V	0,15 A					
	220 V	0,1 A					
Protección contra cortocircuitos (sin soldadura 1 kA)	Potencia de fusible máxima gL (gG)	6 A	4 A	6 A			4 A
Rango de selección		a 23 A	Todo	28 a 42 A	52 a 65 A	Todo	–
Pérdida de energía por trayectoria de corriente (máx.)	Valor de ajuste mínimo	1,1 W	1,1 W	1,3 W	2,9 W	1,1 W	–
	Valor de ajuste máximo	2,3 W	2,3 W	3,3 W	4,5 W	2,5 W	–

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
Convertidores de frecuencia, RX Trif 200-240VAC 0.4/0,55kW 3.0/3,7A(HD/ND) vector IP20 filtro	379099		<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de Carrera Miniatura, MICRORRUPTOR	111181	SS-01GL2	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de Carrera Miniatura, Microrruptor	111180	SS-01GL111T	<a href="#">Comprar en EAN</a>
MICRORRUPTOR	109814	V-103-1A4-T	<a href="#">Comprar en EAN</a>
	133313		<a href="#">Comprar en EAN</a>
Termopar/Pt100 3 Alarmas Salida Tensión	182380		<a href="#">Comprar en EAN</a>
Termopar/Pt100 3 Alarmas HB Salida Relé	182382		<a href="#">Comprar en EAN</a>
Convertidores de frecuencia, Operador digital remoto LED (J1000)	252658	JVOP-182	<a href="#">Comprar en EAN</a>
	103879		<a href="#">Comprar en EAN</a>
Temperatura y Procesos, Ent Universal 4 Alarmas Sal Corriente 4 Evt 100-240Vca 48x96	356349	E5EC-CX4A5M-005	<a href="#">Comprar en EAN</a>
	203861	K8AB-TH12S AC/DC24	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Con cable acodado 4hilos 2m PUR M12	253049		<a href="#">Comprar en EAN</a>