



Contadores magnéticos tripolares TeSys

LC1K para corrientes de 6A, 9A y 12A

Contadores magnéticos tripolares

LC1D para corrientes de 9A a 150A

LC1F para corrientes desde 150A hasta 800A

Control y protección
de motores

Contactores magnéticos tripolares TeSys LC1K para corrientes de 6A, 9A y 12A

Descripción y uso del producto

La línea de contactores más compacta del mercado cubriendo aplicaciones para corrientes de 6, 9 y 12A. Con bobinas de control el CA y CD y CD debajo consumo. Son ideales en aplicaciones de uso general en donde el ahorro de espacio y confiabilidad son importantes. Cubriendo potencias de motores de 2.2 kW, 4.5 kW, 5.5 kW en AC-3 y AC-4. Terminales de conexión atornillables con abrazadera.

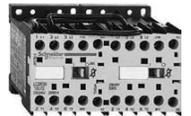


LC1K...

Aplicaciones y beneficios del producto

- Control de motores de inducción jaula de ardilla, servicio continuo en procesos industriales
- Industria, infraestructura, construcción
- Sistemas de control simple
- Integración en sistemas de automatización simple
- Compatibles con las salidas de los controladores programables
- Soluciones optimizadas
- Montaje sobre riel DIN o en panel con tornillos
- Combinaciones para arranque no reversible
- Combinaciones para arranque reversible
- Bobinas de control en Vca y Vcd,
- Solución económica
- Tensiones de bobina disponibles:

LC1K: 24 Vca, 110 Vca, 220 Vca, 440 Vca
LP1K: 24 Vcd, 110 Vcd, 125 Vcd



LC2K...

Beneficios

- Contactores compactos

Características

- Límites de tensión: para corrientes de 9 a 12A, 690 Vca - En conformidad con UL y CSA, 600 Vca
- Grado de protección: terminales de fuerza y conexión de bobina (protección contra en contacto directo con los dedos)
- Tratamiento de protección contra el medio ambiente: "TC" (tratamiento para todo tipo de climas)
- Máxima altitud de operación: 2000 msnm
- Temperatura de operación: desde - 25 °C hasta 50 °C
- Resistencia a la flama: materiales autoextingibles V1
- Máxima capacidad de maniobra: 600 maniobras por hora (categoría AC-4)

Tablas de selección

Oferta conectores magnéticos LC1K

Potencias normalizadas de los motores trifásicos 50/60 Hz. en AC-3		Corriente asignada de empleo en AC-3	Contactos auxiliares integrados	Referencia a ordenar
kW (CP)	kW (CP)			
220 V	440 V	A		
Minicontadores magnéticos tripolares CA serie K				
1.5 (2)	1.1 (1.5)	6	1NC-0NA	LC1K0610**
1.5 (2)	1.1 (1.5)	6	0NC-1NA	LC1K0601**
2.2 (3)	1.5 (2)	9	1NC-0NA	LC1K0910**
2.2 (3)	1.5 (2)	9	0NC-1NA	LC1K0901**
3 (3)	5.5 (7.5)	12	1NC-0NA	LC1K1210**
3 (3)	5.5 (7.5)	12	0NC-1NA	LC1K1201**

** Indique el voltaje requerido para la bobina (B7=24VCA, F7=110 VCA, M7=220 VCA, R7=440 VCA).

Para seleccionar un contactor utilice la corriente nominal que consume su motor.

Ejemplo:

Un motor consume 8A nominales. Usando la columna corriente asignada de empleo selecciones el renglon que indique una corriente igual o mayor a los 8A de su motor. En este caso sería el renglon de 9A, y en la columna de la referencia a ordenar le indica el número de parte LC1K0910 ó LC1K0901, dependiendo del arreglo de contactos auxiliares.



LA1K...

Recomendados para aplicaciones estándar. Montaje frontal, 1 por contactor

Tipo de terminales de conexión	Arreglo de contactos		Referencia
Tornillo con abrazadera.	2NA	—	LA1KN20
	—	2NC	LA1KN02
	1NA	1NC	LA1KN11
Tornillo con abrazadera. (No aplica para contactores con bobina de bajo consumo)	4NA	—	LA1KN40
	3NA	1NC	LA1KN31
	2NA	2NC	LA1KN22

Contadores magnéticos tripolares

LC1D para corrientes de 9A a 150A

Descripción y uso del producto

La línea de contactores LC1D se ofrecen para corriente desde 9 hasta 150A para el control de motores de inducción jaula de ardilla, aplicaciones AC-3, según norma IEC 947. Todos los contactores de hasta 32A para cubrir potencias de hasta 20 HP en 440 Vca tienen un ancho de tan sólo 45 mm, logrando una solución reversible en 90 mm para el ahorro de espacio. Con bobinas de bajo consumo en CD que utiliza un 75% menos energía que un contactor convencional de CD. Con esto se logra reducir el calor concentrado dentro de los gabinetes dando una mayor vida útil a todos los componentes alojados dentro de ellos.



LC1D...

Aplicaciones y beneficios del producto

Control de motores de inducción jaula de ardilla, servicio continuo en procesos industriales.

- Alimentos y bebidas
- Industria química
- Industria textil
- Industria farmacéutica
- Automotriz

Beneficios

- Contactores compactos
- Soluciones optimizadas
- Combinaciones para arranque no reversible
- Combinaciones para arranque reversible
- Bobinas de control en Vca y Vcd

- Solución económica
- Tensiones de bobina disponibles:
24 Vca, 24 Vcd, 110 Vca, 220 Vca, 440 Vca



LC1D...

Características

- Límites de tensión:
 - Para corrientes de 9 a 38A, 690 Vca
 - Para corrientes de 40 a 150A, 1000 Vca
 - En conformidad con UL y CSA, 600 Vca
- Grado de protección: terminales de fuerza y conexión de bobina, IP2X (protección contra en contacto directo con los dedos)

- Tratamiento de protección contra el medio ambiente: TH (tratamiento para ambientes cálidos y húmedos)
- Máxima altitud de operación: 3000 msnm
- Durabilidad eléctrica: 1,5 millones de maniobras en AC-3, operación continua
- Máxima capacidad de maniobra: 3600 maniobras por hora (categoría AC-4)



LC2D...

Tablas de selección

Oferta conectores LC1D

Potencias normalizadas de los motores trifásicos 50/60 Hz. en AC-3		Corriente asignada de empleo en AC-3	Contactos auxiliares integrados	Referencia a ordenar
kW (CP) 220 V	kW (CP) 440 V			
Contadores magnéticos tripolares CA con terminales atornillabes				
2.2 (3)	4 (5.5)	9	1NA-1NC	LC1D09**
3 (3)	5.5 (7.5)	12	1NA-1NC	LC1D12**
4 (5.5)	9 (12)	18	1NA-1NC	LC1D18**
5.5 (7.5)	11 (15)	25	1NA-1NC	LC1D25**
7.5 (7.5)	11 (15)	32	1NA-1NC	LC1D32**
9 (10)	18.5 (25)	38	1NA-1NC	LC1D38**
11 (15)	22 (30)	40	1NA-1NC	LC1D40A**
15 (20)	30 (40)	50	1NA-1NC	LC1D50A**
18.5 (25)	37 (50)	65	1NA-1NC	LC1D65A**
22 (30)	45 (60)	80	1NA-1NC	LC1D80**
25 (33)	45 (60)	95	1NA-1NC	LC1D95**
30 (40)	59 (80)	115	1NA-1NC	LC1D115**
40 (55)	80 (100)	150	1NA-1NC	LC1D150**
Contadores magnéticos tripolares con bobina en 24 VCD y terminales atornillabes				
2.2 (3)	4 (5.5)	9	1NA-1NC	LC1D09BD
3 (3)	5.5 (7.5)	12	1NA-1NC	LC1D12BD
4 (5.5)	9 (12)	18	1NA-1NC	LC1D18BD
5.5 (7.5)	11 (15)	25	1NA-1NC	LC1D25BD
7.5 (7.5)	11 (15)	32	1NA-1NC	LC1D32BD
9 (10)	18.5 (20)	38	1NA-1NC	LC1D38BD



LC1D...



LC1D...A...

** Indique el voltaje requerido para la bobina (BD=24Vcd, F7=110 VCA, M7=220 VCA, R7=440 VCA).

Para seleccionar un contactor utilice la corriente nominal de su motor y en la columna de "corriente asignada de empleo" busque el valor igual o mayor a la corriente de su motor. En la columna de "referencia a ordenar" verá el número de parte.

Ejemplo: Un motor consume 45A. Elegimos la corriente de 50A, y el contactor a utilizar sería LC1D50A**.

También se puede seleccionar utilizando la potencia del motor y la tensión de alimentación.

Ejemplo: Se tiene un motor de 30 HP-440 Vca. Utilizando la columna "potencias normalizada" para 440 V, buscamos 22 Kw = 30 HP y el contactor a utilizar sería; LC1D40A**.

No olvide indicar el código de la tensión de la bobina de control deseada.

Oferta contactores LC1D



LADN...

Bloques de contactos auxiliares instantáneos, montaje frontal		
Arreglo de contactos		Referencia
1NA+1NC		LADN11
2NA+2NC		LADN22
2NA+0NC		LADN20
3NA+1NA		LADN31
1NA+3NA		LADN13

Bloques de contactos auxiliares temporizados, montaje frontal		
Arreglo de contactos		Referencia
0.1-3 s.	On delay	LADT0
0.1-30 s.	On delay	LADT2
10-180 s.	On delay	LADT4
0.1-3 s.	Of delay	LADR0
0.1-30 s.	Of delay	LADR2
10-180 s.	Of delay	LADR4



LC1D...A...

Enclavamiento mecánico		
Enclavamiento mecánico	Para contactores	Referencia
Con bloqueo eléctrico	LC1D09-D38	LAD9R1V
Sin bloque eléctrico	LC1D09-D38	LA9DR1

Bobinas magnéticas		
Tensión de control	Para contactores	Referencia
24 VCA	LC1D09-D38	LXD1B7
110 VCA	LC1D09-D38	LXD1F7
220 VCA	LC1D09-D38	LXD1M7
440 VCA	LC1D09-D38	LXD1R7
24 VCA	LC1D40A-D65A	LXD3B7
110 VCA	LC1D40A-D65A	LXD3F7
220 VCA	LC1D40A-D65A	LXD3M7
440 VCA	LC1D40A-D65A	LXD3R7

IMPULSORA

Contadores magnéticos tripolares LC1F para corrientes desde 150A hasta 800A

Descripción y uso del producto

Esta oferta de contactores modelo F es la opción más adecuada a su necesidad de alto rendimiento. Combinados con los relevadores de sobrecarga electrónico LR9 o con los guardamotores GV7, estos contactores forman los arrancadores ideales para controlar y proteger motores desde 55 kW y hasta 450 kW, ofreciendo una selección rápida, simple y toda una gama de accesorios compartidos para la mayor flexibilidad.



Contadores LC1F...

Aplicaciones y beneficios del producto

Aplicaciones de uso severo en:

- Industria
- Construcción
- Infraestructura:
 - Automotriz
 - Metal mecánica

La nueva línea de contactores para aplicaciones AC-1, se utilizan en:

- Turbinas de viento
- Paneles para UPS
- Arrancadores suaves y variadores de frecuencia

Beneficios

- Oferta robusta

- Contactores en aplicaciones AC-3 para motores de hasta 450 kW en 440 Vca
- En aplicaciones AC-1 para corrientes de hasta 2100A
- Permiten el cambio de bobinas, contactos principales y contactos auxiliares, cámaras de arqueo
- Máxima altitud de operación sin degradar, 3000 msnm
- Durabilidad mecánica; 10 millones de maniobras
- Arrancadores con coordinación tipo 2
- Al combinarse con los relevadores LR9F y los interruptores NES y con nuestros Masterpac cumplen con la coordinación tipo 2, según IEC 947- 4 -1
- Tensiones de bobina disponibles LC1F:
 - 24, 110, 220 y 440 Vca
 - 24, 110 y 125 Vcd



Contadores LC1F...

Características

- Límites de tensión: para corrientes de 150 a 800A, 1000 Vca
- Grado de protección: IP2X con la cubierta LA9F (protección contra en contacto directo con los dedos)
- Tratamiento de protección contra el medio ambiente: "TH" (tratamiento para ambientes cálidos y húmedos)
- Máxima altitud de operación: 3000 msnm (sin degradar)
- Temperatura de operación: desde - 5 °C hasta 55 °C
- Máxima capacidad de maniobra: 2400 maniobras por hora hasta 500 A, 1600 maniobras para 630 A y 600 maniobras para corrientes de 780 y 800 A



LC1F...

Tablas de selección

Oferta conectores LC1F

Potencias normalizadas de los motores trifásicos 50/60 Hz. en AC-3		Corriente asignada de empleo en AC-3	Referencia a ordenar
kW (CP) 220 V	kW (CP) 440 V		
Contadores magnéticos tripolares CA con terminales atornillados			
55 (75)	100 (125)	185	LC1F185
63 (85)	110 (150)	225	LC1F225
75 (100)	140 (200)	265	LC1F265
100 (125)	200 (250)	330	LC1F330
110 (150)	250 (300)	400	LC1F400
147 (200)	295 (400)	500	LC1F500
200 (250)	400 (500)	630	LC1F630
220 (300)	425 (570)	780	LC1F780
250 (330)	450 (600)	800	LC1F800

Nota: Estos contactores se venden sin bobina. Por favor seleccione la bobina de la tabla correspondiente.

Para seleccionar un contactor utilice la corriente nominal de su motor y en la columna de corriente asignada de empleo busque el valor igual o mayor a la corriente de su motor. En la columna de "referencia a ordenar" verá el número de parte.

Ejemplo: Un motor consume 195A. Elegimos la corriente de 225A, y el contactor a utilizar sería LC1F225.

También se puede seleccionar utilizando la potencia del motor y la tensión de alimentación.

Ejemplo: Se tiene un motor de 300 HP-440 Vca. Utilizando la columna "potencias normalizada" para 440 V, buscamos 250 Kw=300 HP y el contactor a utilizar sería; LC1F400.

Oferta conectores LC1F



LADN...

Bloques de contactos auxiliares instantáneos, montaje frontal	
Arreglo de contactos	Referencia
1NA+1NC	LADN11
2NA+2NC	LADN22
2NA+0NC	LADN20
3NA+1NA	LADN31
1NA+3NA	LADN13

Bloques de contactos auxiliares temporizados, montaje frontal		
		Referencia
0.1-3 s.	On delay	LADT0
0.1-30 s.	On delay	LADT2
10-180 s.	On delay	LADT4
0.1-3 s.	Of delay	LADR0
0.1-30 s.	Of delay	LADR2
10-180 s.	Of delay	LADR4



LADT...

Enclavamiento mecánico		
	Para contactores	Referencia
Sin bloque eléctrico	LC1F115-F150	LA9FF970
Sin bloque eléctrico	LC1F185-F255	LA9FG970
Sin bloque eléctrico	LC1F265-F330-F400	LA9FJ970
Sin bloque eléctrico	LC1F630 -F800	LA9FL970

Accesorios para contactores LC1F		
Bobina magnética	Para contactor	Tensión de control 50/60 Hz
LX1FF095	LC1- F115, F150	115/120 V
LX1FF184	LC1- F115, F150	220 V
LX1FF360	LC1- F115, F150	440 V
LX1FG095	LC1- F185, F225	115/120 V
LX1FG184	LC1- F185, F225	220 V
LX1FG360	LC1- F185, F225	440 V
LX1FH1272	LC1- F265, F330	120/127 V
LX1FH2202	LC1- F265, F330	220 V
LX1FH4402	LC1- F265, F330	440 V
LX1FJ110	LC1- F400	110/120 V
LX1FJ220	LC1- F400	220/230 V
LX1FJ440	LC1- F400	415/480 V
LX1FK110	LC1- F500	110/120 V
LX1FK220	LC1- F500	220/230 V
LX1FK440	LC1- F500	415/480 V