



EKC1-150



EKC1-265



EKC1-630



ÁMBITO DE APLICACIÓN

Los contactores de la serie EKC1 son adecuados para CA 50/60 Hz, tensión nominal 690 V, corriente operacional nominal de hasta 1000 A. Se utilizan para controlar motores de inducción y otras cargas en categoría AC-3/AC-4. Pueden combinarse con relés térmicos para protección contra sobrecargas, realizar maniobras frecuentes, y proporcionar un control y protección confiables en sistemas eléctricos.



CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES



Optimización estructural

Diseño modular y estructura integrada que combina arranque estrella-triángulo, arranque reversible y protección contra sobrecarga en una sola unidad. Puede reemplazar múltiples dispositivos y componentes eléctricos.



Mayor confiabilidad

Control de arranque integrado, conversión inteligente estrella-triángulo, con enclavamiento eléctrico y mecánico para mayor seguridad. Proceso de arranque del motor optimizado, mayor vida útil del servicio y menor impacto en la red eléctrica.



Funciones de protección integradas

Comunicación automática estrella-triángulo, arranque de emergencia mecánico (arranque forzado manual), funciones de protección integradas (secuencia de fases, pérdida de fase, desequilibrio, subtensión, subtensión, etc.) y comunicación IoT, lo que permite proporcionar datos dinámicos para funciones de protección integrales: plataformas de datos IoT.



Miniaturización del producto

Más compacto que las soluciones tradicionales, ahorrando espacio en el gabinete. Su diseño integrado reduce el cableado desordenado y desorganizado, reduciendo costos de materiales y simplificando la instalación.



Especificaciones completas

La serie EKC1 incluye modelos eléctricos, manuales y multifunción, cubriendo todos los productos con funciones de conmutación automática estrella-triángulo y reducción de voltaje.



Solución

Productos especializados con diversos tipos: contactores estrella-triángulo, contactores de emergencia mecánico, contactores reversibles, contactores autotransformadores y contactores con protección inteligente. La serie Ksi satisface diferentes aplicaciones y requisitos.

OPERACIÓN BOBINA CA

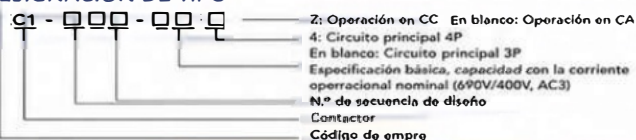
Voltaje (VAC)	50Hz	Código 60Hz	50/60Hz
36	C5	-	-
24	B5	B6	B7
48	E5	E6	E7
42	D5	D6	D7
127	G5	G6	-
110	F5	F6	F7
230	P5	-	P7
220	M5	M6	M7
380	Q5	Q6	Q7
240	U5	U6	-
440	R5	R6	R7
415	N5	-	N7
500	S5	-	-
480	-	T6	-
600	Y5	-	-

OPERACIÓN BOBINA CC

Voltaje (VDC)	Código
12	JD
24	BD
36	CD
48	ED
110	FD
220	MD

Z: Operación en CC En blanco: Operación en CA
4: Circuito principal 4P En blanco: Circuito principal 3P

DESIGNACIÓN DE TIPO





EKC1-400



EKC1-630



Datos Técnicos

Norma		IEC/EN60947-4-1					
Modelos		EKC1-115	EKC1-150	EKC1-185	EKC1-225	EKC1-265	EKC1-330
Corriente térmica convencional nominal	I _{th} (A)	200	200	275	275	315	380
Tensión nominal de aislamiento	U _i (V)	690	690	690	690	690	690
Corriente operativa nominal U _e =380/415V	AC-3 I _e (A)	115	150	185	225	265	330
Corriente operativa nominal U _e =380/415V	AC-4 I _e (A)	52	60	79	86	105	117
Potencia controlada	380/415V kW	55	75	90	110	132	160
Motor trifásico jaula AC-3	660/690V kW	80	100	110	129	160	220
Vida eléctrica (x10 ³ operaciones)	AC-3	600	600	300	300	300	300
Vida eléctrica (x10 ³ operaciones)	AC-4	100	100	100	100	100	100
Vida mecánica (x10 ⁶ operaciones)		6	6	3	3	3	3
Fusible combinado	Tamaño	RT16-1	RT16-2	RT16-2	RT16-2	RT16-2	RT16-3
Fusible combinado	A	200	225	315	315	355	450
Circuito principal		3P o 4P					

Norma		IEC/EN60947-4-1					
Modelos		EKC1-400	EKC1-500	EKC1-630	EKC1-780	EKC1-800	EKC1-1000
Corriente térmica convencional nominal	I _{th} (A)	460	580	850	1200	850	1200
Tensión nominal de aislamiento	U _i (V)	690	690	690	690	690	690
Corriente operativa nominal U _e =380/415V	AC-3 I _e (A)	400	500	630	780	800	1000
Corriente operativa nominal U _e =380/415V	AC-4 I _e (A)	138	147	188	240	195	320
Potencia controlada	380/415V kW	200	250	335	400	400	500
Motor trifásico jaula AC-3	660/690V kW	280	335	450	475	475	560
Vida eléctrica (x10 ³ operaciones)	AC-3	300	300	300	200	200	200
Vida eléctrica (x10 ³ operaciones)	AC-4	100	100	100	50	50	50
Vida mecánica (x10 ⁶ operaciones)		3	3	3	2	3	2
Fusible combinado	Tamaño	RT16-3	RT16-4	RT16-4	RT16-4	RT16-4	RT16-4
Fusible combinado	A	500	630	800	1250	800	1250
Circuito principal		3P o 4P					

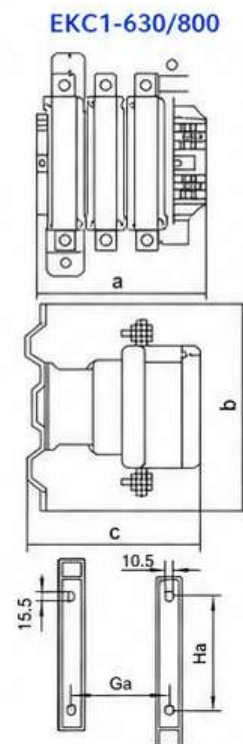
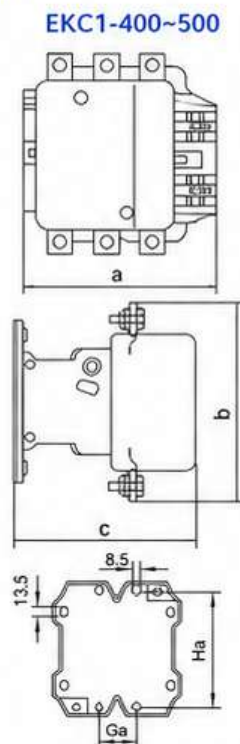
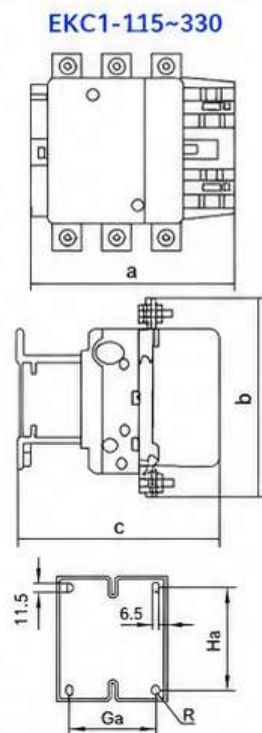


Datos Técnicos

Conexión de terminales

Modelo	Número de piezas	Sección del cable (mm ²)	Sección de barra de cobre (mm ²)	Tamaño del tornillo	Par de apriete (N·m)
EKC1-115	1	70~90	-	M6	3
EKC1-150	1	70~90	-	M8	6
EKC1-185	1	95~150	-	M8	6
EKC1-225	1	95~150	-	M10	10
EKC1-265	1	120~185	-	M10	10
EKC1-330	1	185~240	-	M10	10
EKC1-400	1(2)	240(150)	30×5	M10	10
EKC1-500	2	150~185	40×5	M10	10
EKC1-630	2	185~240	50×5	M12	14
EKC1-800	2	185~240	50×5	M12	14

Dimensiones generales y de instalación (mm)



Modelo	A Máx	B Máx	C Máx
EKC1-115	163.5	162	171
EKC1-150	163.5	170	171
EKC1-185	168.5	174	181
EKC1-225	168.5	197	181
EKC1-265	201.5	203	213
EKC1-330	213	206	219
EKC1-400	213	206	219
EKC1-500	233	238	232
EKC1-630/800	309	304	255