

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Contactor TeSys F LC1F AC-3 AC-1 3 P 330 A AC-3 400 A AC-1

LC1F330

❗ Discontinuado el: 01 noviembre 2020

❗ Discontinuado

Principal

Gama	TeSys
Nombre del Producto	TeSys F
Tipo de Producto o Componente	Conector
Nombre Corto del Dispositivo	LC1F
Aplicación del contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-4 AC-3 AC-1
Número de Polos	3P
Composición de los contactos	3 NA
[Ue] tensión asignada de empleo	<= 1000 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC
[Ie] corriente asignada de empleo	400 A 40 °C) en <= 440 V AC AC-1 330 A 55 °C) en <= 440 V AC AC-3
Potencia del motor en kW	160 kW en 1000 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 160 kW en 380...400 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 180 kW en 415 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 200 kW en 440 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 200 kW en 500 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 100 kW en 220...240 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 220 kW en 660...690 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 59 kW en 400 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4)

Complementario

[Uc] tensión del circuito de control	24...1000 V AC 40...400 Hz con bobina LX1 / LX9 24...460 V DC con bobina LX4 100...250 V AC 50/60 Hz con bobina LXE 100...380 V DC con bobina LXE
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	8 kV
Categoría de sobretensión	III
[Ith] corriente térmica convencional	400 A en <40 °C
Irms poder de conexión nominal	3300 A AC acorde a IEC 60947-4-1
Poder asignado de corte	2640 A acorde a IEC 60947-4-1

[Icw] Corriente temporal admisible	2650 A en <40 °C - 10 s 1800 A en <40 °C - 30 s 1300 A en <40 °C - 1 min 900 A en <40 °C - 3 min 750 A en <40 °C - 10 min
Fusible asociado	400 A aM en <= 440 V 500 A gG en <= 440 V
Impedancia media	0,28 mOhm - Ith 400 A 50 Hz
[Ui] tensión asignada de aislamiento	1000 V acorde a IEC 60947-4-1 1500 V acorde a VDE 0110 gr C
Potencia disipada por polo	44 W AC-1 31 W AC-3
Límites de tensión del circuito de control	Operativa: 0.85...1.1 Uc AC 40...400 Hz con bobina LX1 / LX9 Desconexión: 0.35...0.55 Uc AC 40...400 Hz con bobina LX1 / LX9 Operativa: 0.85...1.1 Uc DC con bobina LX4 Desconexión: 0.15...0.2 Uc DC con bobina LX4 Operativa: 85...275 V AC 50/60 Hz con bobina LXE Desconexión: 0...60 V AC 50/60 Hz con bobina LXE Operativa: 85...418 V DC con bobina LXE Desconexión: 0...45 V DC con bobina LXE
Disipación de calor	8 W 2,2...5,5 W
Duración de maniobra	40...65 ms cierre para con bobina LX1 / LX9 100...170 ms apertura para con bobina LX1 / LX9 40...50 ms cierre para con bobina LX4 40...65 ms apertura para con bobina LX4 40...80 ms cierre para con bobina LXE 6...54 ms apertura para con bobina LXE
Tipo de montaje	Placa
Normas	IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-1 EN 60947-4-1
Certificaciones de Producto	ABS CSA UL RMRoS DNV CB BV LROS (Lloyds registro de envío) RINA UKCA
Conexiones - terminales	Circuito de alimentación, estado 1 terminales cerrados 1 cable(s) 240 mm² Circuito de alimentación, estado 1 barra 2 cable(s) - sección barra colectora: 30 x 5 mm Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm²Flexible con extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²Flexible con extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm² Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm² Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1,0 cable(s) 0,2...2,5 mm²Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1,0 cable(s) 0,25...2,5 mm²Flexible con extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1,0 cable(s) 0,2...2,5 mm²sólido sin extremidad de cable
Par de apriete	Circuito de alimentación, estado 1 35 N.m Circuito de control, estado 1 1,2 N.m Circuito de control, estado 1 0,6 N.m
Endurancia mecánica	10 Mcycles
Consumo a la llamada en VA	600...700 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)con bobina LX1 / LX9 655...803 VA (at 20 °C)con bobina LX4 300...350 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)con bobina LXE 300...310 VA (at 20 °C)con bobina LXE
Consumo de mantenimiento en VA	8...10 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)con bobina LX1 / LX9 3,68...4,53 VA (at 20 °C)con bobina LX4 4,5...7,0 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)con bobina LXE 2,5...4,0 VA (at 20 °C)con bobina LXE

Velocidad máxima de funcionamiento	2400 cyc/h en <55 °C
Código de compatibilidad	LC1F
Entorno	
Grado de protección IP	IP20 frontal con cubiertas acorde a IEC 60529 IP20 frontal con cubiertas acorde a VDE 0106
Tratamiento de protección	TH
Temperatura ambiente de funcionamiento	-5...55 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 °C
Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-40...70 °C
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m sin reducción de la potencia nominal
Resistencia mecánica	Vibraciones contactor abierto, estado 1 2 Gn, 5...300 Hz Vibraciones conector cerrado, estado 1 5 Gn, 5...300 Hz Impactos contactor abierto, estado 1 6 Gn para 1/2 onda sinusoidal (11 ms) Impactos conector cerrado, estado 1 15 Gn para 1/2 onda sinusoidal (11 ms)
Altura	206 mm
Ancho	213 mm
Profundidad	219 mm
Peso del producto	9,5 kg
Unidades de embalaje	
Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	25,000 cm
Paquete 1 Ancho	25,000 cm
Paquete 1 Longitud	35,000 cm
Paquete 1 Peso	8,420 kg
Tipo de unidad de paquete 2	P06
Número de unidades en el paquete 2	10
Paquete 2 Altura	75,000 cm
Paquete 2 Ancho	60,000 cm
Paquete 2 Longitud	80,000 cm
Paquete 2 Peso	93,720 kg
Sostenibilidad de la oferta	
Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	Declaración de REACh
Directiva RoHS UE	Conforme Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Si
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias

Información sobre exenciones de RoHS	Si
Comunicación ambiental	Perfil ambiental del producto
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------

Reemplazo(s) recomendado(s)

Es posible que LC1F330 se reemplace por cualquiera de los siguientes productos:

1x		Contactor de alta potencia TeSys Giga 3P (3 NA) AC-3 440V 330A bobina electrónica AC / DC 48 - 130V LC1G330EHEN
1x		Contactor de alta potencia TeSys Giga 3P (3NO) AC-3 440V 330A bobina electrónica AC / DC 200 - 500V LC1G330LSEA
1x		Contactor de alta potencia TeSys Giga 3P (3NO) AC-3 440V 330A bobina electrónica AC / DC 100 - 250V LC1G330KUEN