

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Contactor TeSys F AC-3 AC-1 3P 115 A AC-3 200A AC-1

LC1F115

! Se discontinuará el: 29 agosto 2023

! Pronto a discontinuarse

Principal

Gama	TeSys
Nombre del Producto	TeSys F
Tipo de Producto o Componente	Conector
Nombre Corto del Dispositivo	LC1F
Aplicación del contactor	Carga resistiva Control del motor
Categoría de empleo	AC-1 AC-4 AC-3
Número de Polos	3P
Composición de los contactos	3 NA
[Ue] tensión asignada de empleo	<= 690 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC
[Ie] corriente asignada de empleo	200 A 40 °C) en <= 440 V AC-1 115 A 55 °C) en <= 440 V AC-3
Potencia del motor en kW	55 kW en 380...400 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 59 kW en 415 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 59 kW en 440 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 75 kW en 500 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 30 kW en 220...240 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 80 kW en 660...690 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 18,5 kW en 400 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4)

Complementario

[Uc] tensión del circuito de control	24...575 V AC 40...400 Hz con bobina 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	200 A en <40 °C
Irms poder de conexión nominal	1150 A acorde a IEC 60947-4-1
Poder asignado de corte	920 A acorde a IEC 60947-4-1
[Icw] Corriente temporal admisible	1100 A en <40 °C - 10 s 640 A en <40 °C - 30 s

	520 A en <40 °C - 1 min 400 A en <40 °C - 3 min 320 A en <40 °C - 10 min
Fusible asociado	125 A aM en <= 440 V 200 A gG en <= 440 V
Impedancia media	0,37 mOhm - lth 200 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	15 W AC-1 5 W AC-3
Límites de tensión del circuito de control	Operativa: 0.85...1.1 Uc AC 40...400 Hz con bobina LX9 Desconexión: 0.2...0.55 Uc AC 40...400 Hz con bobina 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	5,9...7,2 W 2,2...5,5 W
Duración de maniobra	35 ms cierre para con bobina LX9 130 ms apertura para con bobina LX9 30...40 ms cierre para con bobina LX4 30...50 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
Estándares	EN 60947-1 JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1
Certificaciones de Producto	RINA ABS CSA DNV RMRoS BV LROS (Lloyds registro de envío) UL CB UKCA
Conexiones - terminales	Circuito de alimentación, estado 1 terminales cerrados 1 cable(s) 95 mm ² Circuito de alimentación, estado 1 Conector 1 cable(s) 95 mm ² Circuito de alimentación, estado 1 barra 2 cable(s) - sección barra colectora: 20 x 3 mm Circuito de alimentación, estado 1 conexión atornillada Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² Flexible con extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² Flexible con extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm ² sólido sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1,0 cable(s) 0,2...2,5 mm ² Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1,0 cable(s) 0,25...2,5 mm ² Flexible con extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1,0 cable(s) 0,2...2,5 mm ² sólido sin extremidad de cable
Par de apriete	Circuito de alimentación, estado 1 10 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	590...855 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)con bobina LX9 543...665 VA (at 20 °C)con bobina LX4 280...310 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)con bobina LXE 270...320 VA (at 20 °C)con bobina LXE
Consumo de mantenimiento en VA	6,6...8,1 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)con bobina LX9 3,94...4,83 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	410 frontal con cubiertas acorde a IEC 60529 410 frontal con cubiertas acorde a VDE 0106
Tratamiento de protección	TH
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40...60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 °C
Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	60...70 °C a Uc
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 6 Gn, 5...300 Hz Impactos contactor abierto, estado 1 9 Gn para 1/2 onda sinusoidal (11 ms) Impactos conector cerrado, estado 1 15 Gn para 1/2 onda sinusoidal (11 ms)
Altura	162 mm
Ancho	163,5 mm
Profundidad	171 mm
Peso del producto	3,83 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	22,000 cm
Paquete 1 Ancho	20,000 cm
Paquete 1 Longitud	24,500 cm
Paquete 1 Peso	3,522 kg
Tipo de unidad de paquete 2	P06
Número de unidades en el paquete 2	18
Paquete 2 Altura	75,000 cm
Paquete 2 Ancho	60,000 cm
Paquete 2 Longitud	80,000 cm
Paquete 2 Peso	71,896 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)

LC1F115 se reemplaza por el siguiente grupo de productos:

1x		<p>Contactor de alta potencia TeSys Giga 3P (3NO) AC-3 440V 115A bobina electrónica AC / DC 200 - 500V</p> <p>LC1G115LSEA</p>
----	---	---

O Es posible que LC1F115 se reemplace por cualquiera de los siguientes productos:

1x		<p>Contactor de alta potencia TeSys Giga 3P (3 NA) AC-3 440V 115A bobina electrónica AC / DC 48 - 130V</p> <p>LC1G115EHEN</p>
1x		<p>Contactor de alta potencia TeSys Giga 3P (3NO) AC-3 440V 115A bobina electrónica AC / DC 200 - 500V</p> <p>LC1G115LSEA</p>
1x		<p>Contactor de alta potencia TeSys Giga 3P (3 NA) AC-3 440V 115A bobina electrónica AC / DC 100 - 250V</p> <p>LC1G115KUEN</p>