

Hoja de características del producto

Especificaciones



Contactor LC1F - 115A AC3 3P sem bobina

LC1F115

! Descatalogado desde el: 25 oct 2023

! Puesta fuera de servicio el: 31 dic 2023

! No se fabrica

Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys F
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre abreviado del dispositivo	LC1F
aplicación del contactor	Carga resistiva Control del motor
categoria de empleo	AC-1 AC-4 AC-3
Número de polos	3P
power pole contact composition	3 NA
[Ue] Tensión nominal de empleo	<= 690 V CA 50/60 Hz <= 460 V CC
[Ie] Corriente nominal 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 at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 59 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 59 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 220...240 V CA 50/60 Hz (AC-3) 80 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)

Complementario

[Uc] tensión de circuito de control	24...575 V CA 40...400 Hz con bobina LX9 24...460 V DC con bobina LX4 100...250 V CA 50/60 Hz con bobina LXE 100...380 V DC con bobina LXE
[Uimp] Tensión nominal soportada a impulsos	8 kV
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	200 A (at 40 °C)
Irms poder de conexión nominal	1150 A conforming to IEC 60947-4-1
Poder de corte asignado	920 A conforming to IEC 60947-4-1
[Icw] Corriente temporal admisible	1100 A 40 °C - 10 s 640 A 40 °C - 30 s 520 A 40 °C - 1 min 400 A 40 °C - 3 min 320 A 40 °C - 10 min

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

fusible asociado	125 A aM at <= 440 V 200 A gG at <= 440 V
impedancia media	0,37 mOhm - lth 200 A 50 Hz
[Ui] Tensión nominal 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 CA 40...400 Hz con bobina LX9 Desconexión: 0.2...0.55 Uc CA 40...400 Hz con bobina LX9 Operativa: 0.85...1.1 Uc CC con bobina LX4 Desconexión: 0.15...0.2 Uc CC con bobina LX4 Operativa: 85...275 V CA 50/60 Hz con bobina LXE Desconexión: 0...60 V CA 50/60 Hz con bobina LXE Operativa: 85...418 V CC con bobina LXE Desconexión: 0...45 V CC 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
Soporte de montaje	Placa
Normas	EN 60947-1 JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1
Certificaciones del producto	RINA ABS CSA DNV RMROS BV LROS (Lloyds Register of Shipping) UL CB UKCA
Tipo de conexión	Circuito de alimentación, estado 1 terminales cerrados 1 cable(s) 95 mm² Circuito de alimentación, estado 1 conector 1 cable(s) 95 mm² 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 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm²flexible con extremo de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²flexible con extremo de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm² Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm² Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1,0 cable(s) 0,2...2,5 mm²flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1,0 cable(s) 0,25...2,5 mm²flexible con extremo de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1,0 cable(s) 0,2...2,5 mm²sólido 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
Durabilidad mecánica	10 Mciclos

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
rango de operación	2400 cyc/h en <55 °C
Código de compatibilidad	LC1F

Entorno

Grado de protección IP	IP2X Cara frontal con cubiertas acorde a IEC 60529 IP2X Cara frontal con cubiertas acorde a VDE 0106
Tratamiento de protección	TH
Temperatura ambiente del aire para el funcionamiento	-40...60 °C
Temperatura ambiente del aire para el 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:2 Gn, 5...300 Hz Vibraciones conector cerrado:6 Gn, 5...300 Hz Impactos contactor abierto:9 Gn para 1/2 onda sinusoidal (11 ms) Impactos conector cerrado:15 Gn para 1/2 onda sinusoidal (11 ms)
altura	162 mm
Anchura	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 empaque	1
Paquete 1 Altura	22,000 cm
Paquete 1 Ancho	20,000 cm
Paquete 1 Longitud	24,500 cm
Peso del empaque (Lbs)	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

Información logística

País de Origen	CZ
----------------	----

Garantía contractual

Periodo de garantia

18 months

Environmental Data

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

[Explicación de los Environmental Data](#) >

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos](#) >

Huella ambiental	
Ciclo de vida total Huella de carbono	419
Perfil ambiental del producto (PEP)	Perfil ambiental del producto

Use Better

Materiales y embalaje	
Paquete con cartón de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	No
Directiva RoHS UE	Compatible con las excepciones
Número SCIP	Fd9a8828-e2ec-48b0-8cbe-cb8a9fd887e0

Use Again

Reempaquetar y refabricar	
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Devolución	NA
WEEE Label	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.