

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Contactor TeSys F LC1F AC-3 AC-1 3P 400 A AC-3 500 A AC-1

LC1F400

! 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	Carga resistiva Control del motor
Categoría de empleo	AC-3 AC-1 AC-4
Número de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] tensión asignada de empleo	$\leq 1000$ V AC 50/60 Hz $\leq 460$ V DC
[Ie] corriente asignada de empleo	500 A 40 °C) en $\leq 440$ V AC AC-1 400 A 55 °C) en $\leq 440$ V AC AC-3
Potencia del motor en kW	185 kW en 1000 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 200 kW en 380...400 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 220 kW en 415 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 250 kW en 440 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 257 kW en 500 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 110 kW en 220...240 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 280 kW en 660...690 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 75 kW en 400 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4)

### Complementario

[Uc] tensión del circuito de control	48...1000 V AC 40...400 Hz con bobina LX1 / LX9 48...440 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	500 A en $<40$ °C
Irms poder de conexión nominal	4000 A AC acorde a IEC 60947-4-1
Poder asignado de corte	3200 A acorde a IEC 60947-4-1
[Icw] Corriente temporal admisible	3600 A en $<40$ °C - 10 s 2400 A en $<40$ °C - 30 s

	1700 A en <40 °C - 1 min 1200 A en <40 °C - 3 min 1000 A en <40 °C - 10 min
<b>Fusible asociado</b>	400 A aM en <= 440 V 500 A gG en <= 440 V
<b>Impedancia media</b>	0,26 mOhm - lth 500 A 50 Hz
<b>[Ui] tensión asignada de aislamiento</b>	1000 V acorde a IEC 60947-4-1 1500 V acorde a VDE 0110 gr C
<b>Potencia disipada por polo</b>	65 W AC-1 42 W AC-3
<b>Límites de tensión del circuito de control</b>	Operativa, estado 1 0.85...1.1 Uc AC 40...400 Hz Desconexión, estado 1 0.3...0.5 Uc AC 40...400 Hz Operativa, estado 1 0.85...1.1 Uc DC Desconexión, estado 1 0.2...0.35 Uc DC Operativa, estado 1 85...275 V AC 50/60 Hz Desconexión, estado 1 0...60 V AC 50/60 Hz Operativa, estado 1 85...418 V DC Desconexión, estado 1 0...45 V DC
<b>Disipación de calor</b>	14 W 2,2...5,5 W
<b>Duración de maniobra</b>	40...75 ms cierre para con bobina LX1 / LX9 100...170 ms apertura para con bobina LX1 / LX9 50...60 ms cierre para con bobina LX4 45...60 ms apertura para con bobina LX4 40...80 ms cierre para con bobina LXE 6...54 ms apertura para con bobina LXE
<b>Tipo de montaje</b>	Placa
<b>Normas</b>	JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1 En> 40 A EN 60947-4-1 EN 60947-1
<b>Certificaciones de producto</b>	CB ABS DNV RMROS LROS (Lloyds Register of Shipping) BV RINA UL CSA UKCA
<b>Conexiones - terminales</b>	Circuito de alimentación, estado 1 barra 2 cable(s) - sección barra colectora: 30 x 5 mm Circuito de alimentación, estado 1 terminales cerrados 2 cable(s) 150 mm <sup>2</sup> Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Flexible con extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Flexible con extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> sólido sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1,0 cable(s) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1,0 cable(s) 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> Flexible con extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1,0 cable(s) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> sólido sin extremidad de cable
<b>Par de apriete</b>	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
<b>Endurancia mecánica</b>	10 Mcycles
<b>Consumo a la llamada en VA</b>	1000...1150 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)con bobina LX1 / LX9 920...1140 VA (at 20 °C)con bobina LX4 360...470 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)con bobina LXE 410...450 VA (at 20 °C)con bobina LXE
<b>Consumo de mantenimiento en VA</b>	12...18 VA 4...7,5 VA 4,5...7,0 VA 2,5...4,0 VA
<b>Rango de operación</b>	2400 cyc/h en <55 °C
<b>Código de compatibilidad</b>	LC1F

## Entorno

<b>Grado de protección IP</b>	IP20 frontal con cubiertas acorde a IEC 60529 IP20 frontal con cubiertas acorde a VDE 0106
<b>Tratamiento de protección</b>	TH
<b>Temperatura ambiente de funcionamiento</b>	-5...55 °C
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-60...80 °C
<b>Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo</b>	-40...70 °C
<b>Altitud máxima de funcionamiento</b>	3000 m sin reducción de la potencia nominal
<b>Resistencia mecánica</b>	Vibraciones contactor abierto, estado 1 1.5 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)
<b>Altura</b>	206 mm
<b>Ancho</b>	213 mm
<b>Profundidad</b>	219 mm
<b>Peso del producto</b>	8 kg

## Unidades de embalaje

<b>Tipo de Unidad de Paquete 1</b>	PCE
<b>Número de Unidades en el Paquete 1</b>	1
<b>Paquete 1 Peso</b>	8,126 kg
<b>Paquete 1 Altura</b>	26,0 cm
<b>Paquete 1 ancho</b>	24,5 cm
<b>Paquete 1 Largo</b>	32,5 cm
<b>Tipo de Unidad de Paquete 2</b>	P06
<b>Número de Unidades en el Paquete 2</b>	10
<b>Paquete 2 Peso</b>	91,54 kg
<b>Paquete 2 Altura</b>	75,0 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	80,0 cm
<b>Paquete 2 Largo</b>	60,0 cm
<b>Paquete 3 Altura</b>	80 cm

## Sostenibilidad de la oferta

<b>Estado de oferta sostenible</b>	Producto Green Premium
<b>Reglamento REACH</b>	<a href="#">Declaración de REACH</a>
<b>Directiva RoHS UE</b>	Conforme <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
<b>Sin mercurio</b>	Si
<b>Información sobre exenciones de RoHS</b>	Si
<b>Normativa de RoHS China</b>	<a href="#">Declaración RoHS China</a> Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias

---

<b>Comunicación ambiental</b>	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>
<b>Perfil de circularidad</b>	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
<b>RAEE</b>	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

---

<b>Periodo de garantía</b>	18 Meses
----------------------------	----------

---

Reemplazo(s) recomendado(s)