



Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys F
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre abreviado del equipo	LC1F
Aplicación del contactor	Carga resistiva Control del motor
Categoría de empleo	AC-4 AC-3 AC-1
Número de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] Tensión nominal de empleo	<= 1000 V AC 50/60 Hz <= 460 V corriente continua
[Ie] Corriente nominal de empleo	780 A 55 °C en <= 440 V AC AC-3 1600 A 40 °C en <= 440 V AC AC-1
Potencia del motor en kW	450 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 400 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 425 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 425 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 450 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 220 kW at 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 475 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)

Complementario

[Uc] tensión de circuito de control	110...500 V CA 40...400 Hz con bobina LX1 / LX9 48...440 V DC con bobina LX4
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	8 kV
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	1600 A (at 40 °C)
Irms poder de conexión nominal	7800 A AC conforming to IEC 60947-4-1
Poder de corte asignado	6240 A conforming to IEC 60947-4-1
[Icw] Corriente temporal admisible	3000 A 40 °C - 3 min 6250 A 40 °C - 10 s 5600 A 40 °C - 30 s 4600 A 40 °C - 1 min 2200 A 40 °C - 10 min
Fusible asociado	800 A aM at <= 440 V 1600 A gG at <= 440 V
Impedancia media	0,1 mOhm - Ith 1600 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	60 W AC-3 250 W AC-1
Límites de tensión del circuito de control	Operativa: 0.85...1.1 Uc AC 40...400 Hz con bobina LX1 / LX9 Desconexión: 0,2...0,4 Uc AC 40...400 Hz con bobina LX1 / LX9 Operativa: 0.85...1.1 Uc corriente continua con bobina LX4 Desconexión: 0,2...0,4 Uc corriente continua con bobina LX4
Disipación de calor	22 W
Duración de maniobra	40...80 ms cierre para con bobina LX1 / LX9 130...230 ms apertura para con bobina LX1 / LX9 70...80 ms cierre para con bobina LX4 100...130 ms apertura para con bobina LX4

Soporte de montaje	Placa
Normas	En> 40 A IEC 60947-4-1 EN 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-4-1
Certificaciones de producto	UL[RETURN]LROS (Lloyds Register of Shipping) [RETURN]RINA[RETURN]DNV[RETURN]CCC[RETURN]BV[RETURN]CB[RETURN]ABS[RETURN]
Tipo de conexión	Circuito de alimentación, estado 1 Barra 2 cable(s) - sección barra colectora: 100 x 5 mm Circuito de alimentación, estado 1 conexión atornillada Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² flexible con extremo de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² flexible con extremo de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm ² sólido sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ²
Par de apriete	Circuito de alimentación, estado 1 58 N.m Circuito de control, estado 1 1,2 N.m
Durabilidad mecánica	5 Mciclos
Consumo a la llamada en VA	1900...2300 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)con bobina LX1 / LX9 1960...2420 VA (at 20 °C)con bobina LX4
Consumo de mantenimiento en VA	44...55 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)con bobina LX1 / LX9 42...52 VA (at 20 °C)con bobina LX4
Rango de operación	600 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 operación	-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 2.5 Gn, 5...300 Hz Vibraciones conector cerrado, estado 1 5.5 Gn, 5...300 Hz Impactos contactor abierto, estado 1 5 Gn para 1/2 onda sinusoidal (11 ms) Impactos conector cerrado, estado 1 15 Gn para 1/2 onda sinusoidal (11 ms)
Altura	434 mm
Ancho	702 mm
Profundidad	255 mm
Peso del producto	48 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	31,500 cm
Paquete 1 Ancho	41,000 cm
Paquete 1 Longitud	90,500 cm
Paquete 1 Peso	41,000 kg
Tipo de unidad de paquete 2	P12
Número de unidades en el paquete 2	2
Paquete 2 Altura	75,000 cm
Paquete 2 Ancho	80,000 cm
Paquete 2 Longitud	120,000 cm
Paquete 2 Peso	100,000 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Compatible con las excepciones
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
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.

Información Logística

País de Origen	ES
----------------	----

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------