

Hoja de datos del producto LC1F185

Características



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-4 AC-1
Número de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] Tensión nominal de empleo	<= 690 V CA 50/60 Hz
[Ie] Corriente nominal de empleo	275 A 40 °C en <= 440 V AC-1 185 A 55 °C en <= 440 V AC-3
Potencia del motor en kW	100 KW en 415 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 100 KW en 440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 110 KW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 90 KW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 55 KW en 220...240 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 110 KW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 33 kW en 400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4)

Complementario

[Uc] tensión de circuito de control	24...575 V CA 40...400 Hz with LX9 coil 24...460 V DC with LX4 coil 100...250 V CA 50/60 Hz with LXE coil 100...380 V DC with LXE coil
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	8 kV
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	275 A en <40 °C
Irms poder de conexión nominal	1850 A acorde a IEC 60947-4-1
Poder de corte asignado	1480 A acorde a IEC 60947-4-1
[Icw] Corriente temporal admisible	1500 A en <40 °C - 10 s 920 A en <40 °C - 30 s 740 A en <40 °C - 1 min 500 A en <40 °C - 3 min 400 A en <40 °C - 10 min
Fusible asociado	200 A aM en <= 440 V 315 A gG en <= 440 V
Impedancia media	0,33 mOhm - Ith 275 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	25 W AC-1 12 W AC-3

Límites de tensión del circuito de control	Operativa, estado 1 0.85...1.1 Uc CA 40...400 Hz Desconexión, estado 1 0.2...0.55 Uc CA 40...400 Hz Operativa, estado 1 0.85...1.1 Uc CC Desconexión, estado 1 0,15...0,2 Uc CC Operativa, estado 1 85...275 V CA 50/60 Hz Desconexión, estado 1 0...60 V CA 50/60 Hz Operativa, estado 1 85...418 V CC Desconexión, estado 1 0...45 V CC
Disipación de calor	8...9,8 W 2,2...2,5 W
Duración de maniobra	35 ms cierre para with LX9 coil 130 ms apertura para with LX9 coil 30...40 ms cierre para with LX4 coil 30...50 ms apertura para with LX4 coil 40...80 ms cierre para with LXE coil 6...54 ms apertura para with LXE coil
Soporte de montaje	Placa
Normas	IEC 60947-4-1 EN 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1
Certificaciones de producto	ABS LR0S (Lloyds Register of Shipping) RINA CSA CB UL BV RMROS DNV
Tipo de conexión	Circuito de alimentación, estado 1 Barra 2 cable(s) - sección barra colectora: 25 x 3 mm Circuito de alimentación, estado 1 terminales cerrados 1 cable(s) 150 mm ² Circuito de alimentación, estado 1 conector 1 cable(s) 150 mm ² 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 Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² Flexible con 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 Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1,0 cable(s) 0,2...2,5 mm ² Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1,0 cable(s) 0,25...2,5 mm ² Flexible con Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1,0 cable(s) 0,2...2,5 mm ² sólido sin extremidad de cable
Par de apriete	Circuito de alimentación, estado 1 18 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	950...1180 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX9 coil 737...902 VA (at 20 °C)with LX4 coil 280...310 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil 270...320 VA (at 20 °C)with LXE coil
Consumo de mantenimiento en VA	8,9...10,9 VA 4,13...5,07 VA 4,5...7,0 VA 2,5...4,0 VA
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	-5...55 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 °C
Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-40...70 °C

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 7 Gn for 1/2 sine wave (11 ms) Impactos conector cerrado, estado 1 15 Gn for 1/2 sine wave (11 ms)
Altura	174 mm
Anchura	168,5 mm
Profundidad	181 mm
Peso del producto	5,45 kg
Color	-

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	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
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 months
---------------------	-----------