

Hoja de datos del producto LC1F225

Características



Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys F
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre corto del dispositivo	LC1F
Aplicación del contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-4 AC-1 AC-3
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	315 A 40 °C en <= 440 V AC-1 225 A 55 °C en <= 440 V AC-3
Potencia del motor en kW	110 KW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 110 KW en 415 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 110 KW en 440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 129 KW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 63 KW en 220...240 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 129 KW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 40 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	315 A en <40 °C
Irms poder de conexión nominal	2250 A acorde a IEC 60947-4-1
Poder de corte asignado	1800 A acorde a IEC 60947-4-1
[Icw] Corriente temporal admisible	1800 A en <40 °C - 10 s 1000 A en <40 °C - 30 s 850 A en <40 °C - 1 min 560 A en <40 °C - 3 min 440 A en <40 °C - 10 min
Fusible asociado	315 A gG en <= 440 V 250 A aM en <= 440 V
Impedancia media	0,32 mOhm - Ith 315 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	32 W AC-1 16 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	JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-4-1 EN 60947-1
Certificaciones de producto	UL LROS (Lloyds Register of Shipping) BV CB ABS DNV CSA RMROS RINA
Tipo de conexión	Circuito de alimentación, estado 1 terminales cerrados 1 cable(s) 185 mm ² Circuito de alimentación, estado 1 conector 1 cable(s) 185 mm ² Circuito de alimentación, estado 1 Barra 2 cable(s) - sección barra colectora: 32 x 4 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 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 35 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
Rango de operación	2400 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 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	197 mm
Anchura	168,5 mm
Profundidad	181 mm
Peso del producto	5,55 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	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
---------------------	-----------