Hoja de datos del producto
Características

LC1D150F7
Contactor 150A 3P 1Na+1Nc 110Vca 50/60Hz



Principal

Distancia	TeSys
Nombre del producto	TeSys D TeSys DF
Tipo de producto o componente	Conector
Modelo de dispositivo	LC1D
Aplicación de contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-4 AC-3 AC-1
Número de polos	3P
Power pole contact composition	3 NO
Tensión asignada de empleo	Circuito de alimentación: <= 1000 V CA 25...400 Hz Circuito de alimentación: <= 300 V CC
Intensidad asignada de empleo (Ie)	200 A 60 °C) a <= 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación 150 A 60 °C) a <= 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	40 KW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 KW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 80 KW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 90 KW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 100 KW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 KW a 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW a 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	40 Hp a 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors 50 Hp a 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors 100 Hp a 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors 125 hp a 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors
Tipo de circuito de control	CA a 50/60 Hz
Tensión de circuito de control	110 V CA 50/60 Hz
Composición contacto auxiliar	1 NA + 1 NC
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	8 kV conforme a IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Intensidad térmica convencional	200 A a <60 °C para circuito de alimentación
Capacidad de conexión nominal	140 A CA para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 1660 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
Capacidad corte nominal	1400 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones.
Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario.
Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo.
Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

[Icw] Intensidad de corta curación admisible	250 A a <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 580 A a <40 °C - 1 min para circuito de alimentación 1200 A a <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 1400 A a <40 °C - 1 s para circuito de alimentación 100 A - 1 s para circuito de señalización 120 A - 500 ms para circuito de señalización 140 A - 100 ms para circuito de señalización
Capacidad de fusible asociado	10 A gG para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 315 A gG a <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 250 A gG a <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz para circuito de alimentación
Tensión asignada de aislamiento	Circuito de alimentación: 600 V CSA certificado Circuito de alimentación: 600 V UL certificado Circuito de alimentación: 1000 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito de señalización: 690 V conforme a IEC 60947-1 Circuito de señalización: 600 V CSA certificado Circuito de señalización: 600 V UL certificado
Endurancia eléctrica	0,85 Mciclos 150 A AC-3 a Ue <= 440 V 1 Mciclos 200 A AC-1 a Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	24 W AC-1 13,5 W AC-3
Front cover	Con
Soporte de montaje	Placa Perfil
Normas	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certificados de producto	CCC GOST DNV UL LROS (Lloyds register of shipping) BV GL RINA CSA UKCA
Conexiones - terminales	Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1…2,5 mm²flexible con Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1…2,5 mm²flexible con Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1…2,5 mm²flexible sin extremidad de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1…2,5 mm²flexible sin extremidad de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1…2,5 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1…2,5 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación: conector 1 cable(s) 10… 120 mm²flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación: conector 2 cable(s) 10… 50 mm²flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación: conector 1 cable(s) 10… 120 mm²flexible con Circuito de alimentación: conector 2 cable(s) 10… 50 mm²flexible con Circuito de alimentación: conector 1 cable(s) 10… 120 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación: conector 2 cable(s) 10… 50 mm²sólido sin extremidad de cable

Par de apriete	Circuito de control: 1,2 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver plano Ø 6 Circuito de control: 1,2 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver Philips nº 2 Circuito de alimentación: 12 N.m - on conector hexagonal 4 mm Circuito de control: 1,2 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver pozidriv No 2
Horas de funcionamiento	20...35 ms cierre 40...75 ms apertura
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica conforme a EN/ISO 13849-1
Endurancia mecánica	8 Mciclos
Rango de operación	1200 cyc/h a <60 °C

Complementario

Tecnología de bobina	Supresor de diodo limitador de picos bidireccional integrado
Límites tensión del circuito de control	0.3...0.5 Uc -40…70 °C desconexión CA 50/60 Hz 0.8...1.15 Uc -40…55 °C operativa CA 50/60 Hz 1...1.15 Uc 55…70 °C operativa CA 50/60 Hz
Consumo a la llamada	280…350 VA 60 Hz 0,9 20 °C) 280…350 VA 50 Hz 0,9 20 °C)
Consumo al mantenimiento	2…18 VA 60 Hz 0,9 20 °C) 2…18 VA 50 Hz 0,9 20 °C)
Disipación de calor	3…4,5 W a 50/60 Hz
Tipo de contactos auxiliares	Tipo enlazado mecánicamente 1 NA + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1 Tipo contacto de espejo 1 NC conforme a IEC 60947-4-1
Frecuencia del circuito de señalización	25 ... 400 Hz
Corriente mínima de conmutación	5 mA para circuito de señalización
Tensión de conmutación mínima	17 V para circuito de señalización
Tiempo de no superposición	1,5 Ms en desexcitación entre contacto NC y NO 1,5 ms en excitación entre contacto NC y NO
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm para circuito de señalización

Entorno

Grado de protección IP	IP20 cara frontal conforme a IEC 60529
Resistencia climática	Conforme a IACS E10
Tratamiento de protección	TH conforme a IEC 60068-2-30
Grado de contaminación	3
Temperatura ambiente	-40…60 °C 60…70 °C con disminución
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60…80 °C
Altitud máxima de funcionamiento	0...3000 m
Resistencia al fuego	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
Robustez mecánica	Vibraciones contactor abierto: 2 Gn, 5 ... 300 Hz Vibraciones conector cerrado: 4 Gn, 5 ... 300 Hz Impactos conector cerrado: 15 Gn por 11 ms Impactos contactor abierto: 6 Gn por 11 ms
Alto	158 mm
Ancho	120 mm
Profundidad	136 mm
Peso del producto	2,5 kg

Unidades de embalaje

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	2,49 kg
Paquete 1 Altura	20 cm
Paquete 1 ancho	20 cm

Paquete 1 Largo	25 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	P06
Número de Unidades en el Paquete 2	27
Paquete 2 Peso	80,23 kg
Paquete 2 Altura	75 cm
Paquete 2 Ancho	80 cm
Paquete 2 Largo	60 cm
Paquete 3 Altura	80 cm

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde 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.
Sin PVC	Sí

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses