Ficha técnica del producto
Características

LC1D25F7
Contactor 25A 3P 1Na+1Nc 110Vca 50/60Hz

Principal

Distancia	TeSys
Nombre del producto	TeSys D
Tipo de producto o componente	Conector
Modelo de dispositivo	LC1D
Aplicación de contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-3 AC-1 AC-4
Número de polos	3P
Composición de contacto de polo de potencia	3 NO
Tensión asignada de empleo	<= 300 V CC para circuito de alimentación <= 690 V CA 25...400 Hz para circuito de alimentación
Intensidad asignada de empleo (Ie)	25 A (<= 60 °C) a <= 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 40 A (<= 60 °C) a <= 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	11 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 15 kW a 500 V CA 50/60 Hz AC-3 15 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 5.5 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 11 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 5.5 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Potencia del motor HP (UL / CSA)	2 hp a 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motors 7.5 hp a 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors 3 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motors 7.5 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors 15 hp a 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors 20 hp a 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors
Tipo de circuito de control	CA 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	6 kV conforme a IEC 60947
Categoría de sobretensión	III

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

[Ith] Intensidad térmica convencional	40 A a <= 60 °C para circuito de alimentación 10 A a <= 60 °C para circuito de señalización
Capacidad de conexión nominal	450 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947 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
Capacidad corte nominal	450 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
[Icw] Intensidad de corta curación admisible	120 A <= 40 °C 1 min circuito de alimentación 240 A <= 40 °C 10 s circuito de alimentación 380 A <= 40 °C 1 s circuito de alimentación 50 A <= 40 °C 10 min circuito de alimentación 100 A 1 s circuito de señalización 120 A 500 ms circuito de señalización 140 A 100 ms circuito de señalización
Capacidad de fusible asociado	40 A gG a <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación 63 A gG a <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 10 A gG para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1
Impedancia media	2 mOhm a 50 Hz - Ith 40 A para circuito de alimentación
Tensión asignada de aislamiento	600 V para circuito de alimentación certificaciones CSA 600 V para circuito de alimentación certificaciones UL 690 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947-4-1 690 V para circuito de señalización conforme a IEC 60947-1 600 V para circuito de señalización certificaciones CSA 600 V para circuito de señalización certificaciones UL
Endurancia eléctrica	1.65 Mcycles 25 A AC-3 a Ue <= 440 V 1.4 Mcycles 40 A AC-1 a Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	3.2 W AC-1 1.25 W AC-3
Cubierta de seguridad	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	GL BV LROS (Lloyds register of shipping) CCC RINA DNV UL GOST CSA
Conexiones - terminales	Circuito de control : conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1...2.5 mm² - rigidez de cable: flexible - con extremidad de cable Circuito de alimentación : conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1.5...10 mm² - rigidez de cable: sólido - sin extremidad de cable Circuito de control : conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1...4 mm² - rigidez de cable: flexible - sin extremidad de cable Circuito de control : conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1...4 mm² - rigidez de cable: flexible - sin fin del cable Circuito de control : conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1...4 mm² - rigidez de cable: flexible - con extremidad de cable Circuito de control : conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1...4 mm² - rigidez de cable: sólido - sin extremo de cable Circuito de control : conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1...4 mm² - rigidez de cable: sólido - sin fin del cable Circuito de alimentación : conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 2.5...10 mm² - rigidez de cable: flexible - sin extremidad de cable Circuito de alimentación : conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 2.5...10 mm² - rigidez de cable: flexible - sin extremidad de cable Circuito de alimentación : conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1...10 mm² - rigidez de cable: flexible - con extr. cable Circuito de alimentación : conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1.5...6 mm² - rigidez de cable: flexible - con extremidad de cable Circuito de alimentación : conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 2.5...10 mm² - rigidez de cable: sólido - sin extremidad de cable
Par de apriete	Circuito de control : 1.7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver plano Ø 6

	Circuito de control : 1.7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver Philips nº 2 Circuito de alimentación : 2.5 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver plano Ø 6 Circuito de alimentación : 2.5 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver Philips nº 2
Horas de funcionamiento	4...19 ms apertura 12...22 ms cierre
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 cycles contactor con carga nominal conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor con carga mecánica conforme a EN/ISO 13849-1
Endurancia mecánica	15 Mcycles
Cadencia máxima	3600 cyc/h a <= 60 °C

Complementario

Tecnología de bobina	Sin módulo supresor incorporado
Límites tensión del circuito de control	0.3...0.6 Uc desconexión a 60 °C, CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc operativa a 60 °C, CA 50 Hz 0.85...1.1 Uc operativa a 60 °C, CA 60 Hz
Consumo a la llamada	70 VA a 20 °C (cos ϕ 0.75) 60 Hz 70 VA a 20 °C (cos ϕ 0.75) 50 Hz
Consumo al mantenimiento	7.5 VA a 20 °C (cos ϕ 0.3) 60 Hz 7 VA a 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Hz
Disipación de calor	2...3 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 excitación entre contacto NC y NO 1.5 ms en desexcitación 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
Tratamiento de protección	TH conforme a IEC 60068-2-30
Grado de contaminación	3
Temperatura ambiente de funcionamiento	-5...60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 °C
Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-40...70 °C a Uc
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m sin reducción de la potencia nominal
Resistencia al fuego	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
Retardancia al fuego	V1 conforme a UL 94
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 8 Gn por 11 ms
Alto	85 mm
Ancho	45 mm
Profundidad	92 mm
Peso del producto	0.37 kg

Ofrecer Sostenibilidad

Estado de la oferta sostenible	Producto Green Premium
RoHS (código de fecha: YYWW)	Conforme Declaración de conformidad de Schneider Electric
Alcanzar	Referencia no contiene SVHC arriba del umbral Referencia no contiene SVHC arriba del umbral

Perfil medioambiental del producto	Disponible Perfil ambiental del producto
Instrucciones de fin de vida del producto	Disponible Información de fin de vida útil

Garantía contractual

Warranty period	18 months