Hoja de datos del producto
Características

LC1D18MD
Contactor 18A 3P 1Na+1Nc 220Vcc



Principal

Distancia	TeSys TeSys Deca
Nombre del producto	TeSys D TeSys DF
Tipo de producto o componente	Conector
Modelo de dispositivo	LC1D
Aplicación de contactor	Carga resistiva Control del motor
Categoría de empleo	AC-3 AC-4 AC-1 AC-4
Número de polos	3P
Power pole contact composition	3 NO
Tensión asignada de empleo	Circuito de alimentación: <= 690 V CA 25...400 Hz Circuito de alimentación: <= 300 V CC
Intensidad asignada de empleo (Ie)	18 A 60 °C) a <= 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 32 A 60 °C) a <= 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación 18 A 60 °C) a <= 440 V CA AC-4 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	4 KW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7,5 KW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 9 KW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 10 KW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 10 KW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 4 KW a 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 4 KW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 7,5 KW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 9 KW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 10 KW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 10 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	1 Hp a 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motors 3 Hp a 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motors 5 Hp a 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors 5 Hp a 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors 10 Hp a 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors 15 hp a 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors
Tipo de circuito de control	CC Estándar
Tensión de circuito de control	220 V CC
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
[Ith] Intensidad térmica convencional	10 A a <60 °C para circuito de señalización 32 A a <60 °C para circuito de alimentación

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.

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 60947-5-1 300 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
Capacidad corte nominal	300 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
[Icw] Intensidad de corta curación admisible	145 A a <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 240 A a <40 °C - 1 s para circuito de alimentación 40 A a <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 84 A a <40 °C - 1 min 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 50 A gG a <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 35 A gG a <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	2,5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz para circuito de alimentación
Tensión asignada de aislamiento	Circuito de alimentación: 690 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito de alimentación: 600 V CSA certificado Circuito de alimentación: 600 V UL certificado 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	1,65 Mciclos 18 A AC-3 a Ue <= 440 V 1 Mciclos 32 A AC-1 a Ue <= 440 V 1,65 Mciclos 18 A AC-4 a Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-4
Front cover	Con
Soporte de montaje	Perfil Placa
Normas	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Certificados de producto	GOST UL CSA BV GL DNV CCC RINA LROS (Lloyds register of shipping) UKCA

Conexiones - terminales	Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1…4 mm²flexible sin extremidad de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1…4 mm²flexible sin extremidad de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1…4 mm²flexible con 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…4 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1…4 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1,5…6 mm²flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1,5…6 mm²flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1…6 mm²flexible con Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1…4 mm²flexible con Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1,5…6 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1,5…6 mm²sólido sin extremidad de cable
Par de apriete	Circuito de alimentación: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver plano Ø 6 Circuito de alimentación: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver Philips nº 2 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 control: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver pozidriv No 2 Circuito de alimentación: 2,5 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver pozidriv No 2
Horas de funcionamiento	53.55...72.45 ms cierre 16...24 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	30 Mciclos
Rango de operación	3600 cyc/h a <60 °C

Complementario

Tecnología de bobina	Con dispositivo de supresión integral
Límites tensión del circuito de control	0.1...0.25 Uc -40…70 °C desconexión CC 0.7...1.25 Uc -40…60 °C operativa CC 1...1.25 Uc 60…70 °C operativa CC
Constante de tiempo	28 ms
Alimentación de entrada en W	5,4 W 20 °C)
Potencia de retención en W	5,4 W a 20 °C
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 Conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D
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 contactor abierto: 10 Gn para 11 ms Impactos conector cerrado: 15 Gn por 11 ms
Alto	77 mm
Ancho	45 mm
Profundidad	95 mm
Peso del producto	0,49 kg

Unidades de embalaje

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	500,0 g
Paquete 1 Altura	5,1 cm
Paquete 1 ancho	9,2 cm
Paquete 1 Largo	11,2 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	P06
Número de Unidades en el Paquete 2	120
Paquete 2 Peso	74,78 kg
Paquete 2 Altura	45 cm
Paquete 2 Ancho	80 cm
Paquete 2 Largo	60 cm
Tipo de Unidad de Paquete 3	S02
Número de Unidades en el Paquete 3	15
Paquete 3 Peso	7,806 kg
Paquete 3 Altura	15 cm
Paquete 3 Ancho	30 cm
Paquete 3 Largo	40 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
Sin PVC	Sí

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses