Hoja de datos del producto
Características

LC1D150BD
Contactor Tesys Deca 3P 150A AC-3 24V DC 50/60Hz

Principal

Gama	TeSys
Gama de producto	TeSys Deca
Tipo de Producto o Componente	Conector
Nombre Corto del Dispositivo	LC1D
Aplicación de contactor	Carga resistiva Control del motor
Categoría de empleo	AC-3 AC-4 AC-1 AC-3e
Número de Polos	3P
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 150 A 60 °C) a <= 440 V CA AC-3e para circuito de alimentación
Tensión del circuito de control [Uc]	24 V CC

Complementario

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) 40 KW a 220…230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 75 KW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 80 KW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 90 KW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 100 KW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW a 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Potencia del motor en CV	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
Código de compatibilidad	LC1D
Comp. contacto polo	3 NO
Cubierta protectora	Con
[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
[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

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 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
Potencia disipada por polo	24 W AC-1 13,5 W AC-3 13,5 W AC-3e
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
Categoría de sobretensión	III
Grado de contaminación	3
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	8 kV conforme a IEC 60947
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 684932 Ciclos contactor con carga nominal conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 Ciclos contactor con carga mecánica conforme a EN/ISO 13849-1
Endurancia mecánica	8 Mcycles
Endurancia eléctrica	0,85 Mcycles 150 A AC-3 a Ue <= 440 V 1 Mcycles 200 A AC-1 a Ue <= 440 V 0,85 Mcycles 150 A AC-3e a Ue <= 440 V
Tipo de circuito de control	CC Estándar
Tecnología de bobina	Con dispositivo de supresión integral
Límites tensión del circuito de control	0.75...1.2 Uc -40…55 °C operativa CC 0.15...0.4 Uc -40…70 °C desconexión CC 1...1.2 Uc 55…70 °C operativa CC
Alimentación de entrada en W	270…365 W 20 °C)
Potencia de retención en W	2,4…5,1 W a 20 °C
Horas de funcionamiento	20...35 ms cierre 40...75 ms apertura
Constante de tiempo	25 ms
Índice de funcionamiento máximo	1200 cyc/h a <60 °C
Velocidad máxima de funcionamiento	1200 cyc/h at 60 °C
Conexiones - terminales	Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 1…2,5 mm² - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 1…2,5 mm² - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 1…2,5 mm² - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 1…2,5 mm² - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 1…2,5 mm² - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 1…2,5 mm² - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable Circuito de alimentación: Conector 1 10…120 mm² - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de alimentación: Conector 2 10…50 mm² - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de alimentación: Conector 1 10…120 mm² - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de alimentación: Conector 2 10…50 mm² - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de alimentación: Conector 1 10…120 mm² - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable Circuito de alimentación: Conector 2 10…50 mm² - rigidez de cable: sólido sin extremo 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
Composición contacto auxiliar	1 NA + 1 NC
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
Tensión de conmutación mínima	17 V para circuito de señalización
Corriente mínima de conmutación	5 mA para circuito de señalización
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm 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
Soporte de montaje	Perfil Placa

Entorno

Normas	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Certificaciones de Producto	UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]Marina[RETURN]E
Grado de protección IP	IP20 cara frontal conforme a IEC 60529
Tratamiento de protección	TH conforme a IEC 60068-2-30
Resistencia climática	Conforme a IACS E10 exposición al calor húmedo
Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-40…60 °C 60…70 °C con disminución
Altitud máxima de funcionamiento	0...3000 m
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 (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 Altura	17,5 cm
Paquete 1 Ancho	19 cm
Paquete 1 Longitud	21,5 cm
Paquete 1 Peso	2,474 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S06
Número de unidades en el paquete 2	27
Paquete 2 Altura	75 cm
Paquete 2 Ancho	60 cm
Paquete 2 Longitud	80 cm
Paquete 2 Peso	79,798 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACh	Declaración De REACh
Directiva RoHS UE	Compatible con las excepciones
Sin mercurio	Sí
Sustainable packaging	Yes
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China

Información sobre exenciones de RoHS	Sí
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