Hoja de datos del producto
Características

LC1D65ABBE
Contactor 3 polos - 65A - 24-60 V DC - NANC

Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Gama de producto	TeSys Deca
Tipo de Producto o Componente	Conector
Nombre Corto del Dispositivo	LC1D
Aplicación de contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-3 AC-1 AC-3e
Número de Polos	3P
Tensión asignada de empleo	Circuito de alimentación: <= 690 V CA 25...400 Hz
Intensidad asignada de empleo (Ie)	80 A 60 °C) a <= 440 V AC-1 para circuito de alimentación 65 A 60 °C) a <= 440 V AC-3 para circuito de alimentación 65 A 60 °C) a <= 440 V AC-3e para circuito de alimentación
Tensión del circuito de control [Uc]	24 V CC

Complementario

Potencia del motor en kW	18,5 KW a 220…230 V CA 50 Hz (AC-3) 30 KW a 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 37 KW a 415 V CA 50 Hz (AC-3) 37 KW a 440 V CA 50 Hz (AC-3) 37 KW a 500 V CA 50 Hz (AC-3) 37 KW a 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 18,5 KW a 220…230 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 KW a 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 37 KW a 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 37 KW a 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 37 KW a 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 37 kW a 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e)
Potencia del motor en CV	5 Hp a 115 V CA 60 Hz para 1 fase motors 10 Hp a 230/240 V CA 60 Hz para 1 fase motors 20 Hp a 200/208 V CA 60 Hz para 3 fases motors 20 Hp a 230/240 V CA 60 Hz para 3 fases motors 40 Hp a 460/480 V CA 60 Hz para 3 fases motors 50 hp a 575/600 V CA 60 Hz para 3 fases motors
Código de compatibilidad	LC1D
Comp. contacto polo	3 NO
Cubierta protectora	Con
[Ith] Intensidad térmica convencional	80 A a <60 °C para circuito de alimentación 10 A a <60 °C para circuito de señalización
Capacidad de conexión nominal	1000 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	1000 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	110 A a <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 260 A a <40 °C - 1 min para circuito de alimentación 640 A a <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 900 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	125 A gG a <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 125 A gG a <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación 10 A gG para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1
Impedancia media	1,5 MOhm - Ith 80 A 50 Hz para circuito de alimentación
Potencia disipada por polo	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3 6,3 W AC-3e
Tensión asignada de aislamiento	Circuito de alimentación: 690 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito de señalización: 690 V conforme a IEC 60947-1
Categoría de sobretensión	III
Grado de contaminación	3
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	6 kV conforme a IEC 60947
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	6 Mcycles
Endurancia eléctrica	1,8 Mcycles 57 A AC-3 a Ue <= 440 V 0,5 Mcycles 80 A AC-1 a Ue <= 440 V 1,8 Mcycles 57 A AC-3e a Ue <= 440 V
Tipo de circuito de control	CC DC de bajo consumo
Tecnología de bobina	Limitador de picos bidireccional integrado
Límites tensión del circuito de control	<= 0.1 Uc -40…70 °C desconexión CC 0.8...1.2 Uc -40…60 °C operativa CC 1...1.2 Uc 60…70 °C operativa CC
Alimentación de entrada en W	11 W 20 °C)
Potencia de retención en W	0,5 W a 20 °C
Disipación de calor	0,5 W
Horas de funcionamiento	55...65 ms cierre 20...120 ms apertura (código de fecha >= 17221) 20...80 ms apertura (código de fecha >= 18011)
Índice de funcionamiento máximo	3600 cyc/h a <60 °C
Velocidad máxima de funcionamiento	3600 cyc/h at 60 °C
Conexiones - terminales	Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 1…4 mm² - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 1…4 mm² - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 1…4 mm² - rigidez de cable: flexible con extr. cable 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…4 mm² - rigidez de cable: sólido Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 1…4 mm² - rigidez de cable: sólido Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 1…35 mm² - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 1…35 mm² - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 1…35 mm² - rigidez de cable: sólido Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 1…25 mm² - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 1…25 mm² - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 1…25 mm² - rigidez de cable: sólido

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: 8 N.m - on conectores de tornillo EverLink BTR - cable 25…35 mm² hexagonal 4 mm Circuito de alimentación: 5 N.m - on conectores de tornillo EverLink BTR - cable 1…25 mm² hexagonal 4 mm Circuito de alimentación: 5 N.m - con tornillodriver pozidriv No 2 Circuito de control: 1,7 N.m - 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	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1
Certificaciones de Producto	CCC[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]UL[RETURN]KC[RETURN]DNV-GL[RETURN]LROS (Lloyds registro de envío)[RETURN]UKCA
Grado de protección IP	IP20 cara frontal conforme a IEC 60529
Resistencia climática	Conforme a IACS E10 exposición al calor húmedo Conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D 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 contactor abierto (10 Gn para 11 ms) Impactos conector cerrado (15 Gn por 11 ms)
Altura	122 mm
Ancho	55 mm
Profundidad	120 mm
Peso del producto	1,002 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	6,200 cm
Paquete 1 Ancho	13,700 cm
Paquete 1 Longitud	15,200 cm
Paquete 1 Peso	1,058 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	9
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	9,812 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACh	Declaración De REACh
Directiva RoHS UE	Compatible con las excepciones
Mercury free	Si
Sustainable packaging	Yes
RoHS exemption information	Si
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 Meses