Hoja de datos del producto
Características

LC1D80BD
Contactor Tesys Deca 3P 80A 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	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
Número de Polos	3P
Tensión asignada de empleo	Circuito de alimentación: <= 300 V CC 25...400 Hz Circuito de alimentación: <= 690 V CA
Intensidad asignada de empleo (Ie)	125 A 60 °C) a <= 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación 80 A 60 °C) a <= 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 80 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	22 KW a 220…230 V CA 50 Hz (AC-3) 37 KW a 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 45 KW a 415...440 V CA 50 Hz (AC-3) 55 KW a 500 V CA 50 Hz (AC-3) 45 KW a 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 15 KW a 400 V CA 50 Hz (AC-4) 22 KW a 220…230 V CA 50 Hz (AC-3e) 37 KW a 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 45 KW a 415...440 V CA 50 Hz (AC-3e) 55 KW a 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 45 kW a 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e)
Potencia del motor en CV	7,5 Hp a 120 V CA 50/60 Hz para 1 fase motors 15 Hp a 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motors 30 Hp a 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors 30 Hp a 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors 60 Hp a 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors 60 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	10 A a <60 °C para circuito de señalización 125 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 1100 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
Capacidad corte nominal	1100 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	640 A a <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 990 A a <40 °C - 1 s para circuito de alimentación 135 A a <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 320 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 60947-5-1 200 A gG a <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 160 A gG a <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	0,8 MOhm - Ith 125 A 50 Hz para circuito de alimentación
Potencia disipada por polo	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 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 = 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	4 Mcycles
Endurancia eléctrica	0,8 Mcycles 125 A AC-1 a Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 a Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3e a Ue <= 440 V
Tipo de circuito de control	CC Estándar
Tecnología de bobina	Sin módulo supresor incorporado
Límites tensión del circuito de control	0.1...0.3 Uc -40…70 °C desconexión CC 0.85...1.1 Uc -40…55 °C operativa CC 1...1.1 Uc 55…70 °C operativa CC
Alimentación de entrada en W	22 W 20 °C)
Potencia de retención en W	22 W a 20 °C
Horas de funcionamiento	95...130 ms cierre 20...35 ms apertura
Constante de tiempo	75 ms
Índice de funcionamiento máximo	3600 cyc/h a <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…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: sólido sin extremo de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 1…4 mm² - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable Circuito de alimentación: Conector 1 4…50 mm² - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de alimentación: Conector 2 4…25 mm² - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de alimentación: Conector 1 4…50 mm² - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de alimentación: Conector 2 4…16 mm² - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de alimentación: Conector 1 4…50 mm² - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable Circuito de alimentación: Conector 2 4…25 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 - con tornillodriver plano Ø 6 a Ø 8 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	Placa Perfil

Entorno

Normas	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certificaciones de Producto	GOST[RETURN]RINA[RETURN]GL[RETURN]DNV[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]U (Lloyds registro de envío)[RETURN]BV
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) Impactos contactor abierto (8 Gn por 11 ms) Vibraciones conector cerrado (3 Gn, 5 ... 300 Hz) Impactos conector cerrado (10 Gn para 11 ms)
Altura	127 mm
Ancho	85 mm
Profundidad	186 mm
Peso del producto	2,59 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	11,000 cm
Paquete 1 Ancho	16,200 cm
Paquete 1 Longitud	21,700 cm
Paquete 1 Peso	2,579 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	2
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	5,466 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	32

Paquete 3 Altura	75,000 cm
Paquete 3 Ancho	60,000 cm
Paquete 3 Longitud	80,000 cm
Paquete 3 Peso	97,700 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACh	Declaración De REACh
Conforme con REACh sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Conforme Declaración RoHS UE
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	No se necesitan operaciones de reciclaje específicas
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