Hoja de datos del producto
Características

LC1D09BD
Contactor Tesys Deca 3P 9A AC-3 24V DC 50/60Hz

Principal

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-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Número de Polos	3P
Tensión asignada de empleo	Circuito de alimentación: <= 690 V CA 25...400 Hz Circuito de alimentación: <= 300 V CC
Intensidad asignada de empleo (Ie)	9 A 60 °C) a <= 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 25 A 60 °C) a <= 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación 9 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	2,2 KW a 220…230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 4 KW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 4 KW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 KW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 KW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 2,2 KW a 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 2,2 KW a 220…230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 4 KW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 4 KW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 KW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Potencia del motor en CV	1 Hp a 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motors 2 Hp a 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors 2 Hp a 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors 5 Hp a 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors 7,5 Hp a 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors 0,33 hp a 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motors
Código de compatibilidad	LC1D
Comp. contacto polo	3 NO
Cubierta protectora	Con
[Ith] Intensidad térmica convencional	25 A a <60 °C para circuito de alimentación 10 A a <60 °C para circuito de señalización
Capacidad de conexión nominal	250 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	250 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
[Icw] Intensidad de corta curación admisible	105 A a <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 210 A a <40 °C - 1 s para circuito de alimentación 30 A a <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 61 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

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 25 A gG a <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 20 A gG a <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	2,5 MOhm - Ith 25 A 50 Hz para circuito de alimentación
Potencia disipada por polo	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 W AC-3e
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
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	30 Mcycles
Endurancia eléctrica	0,6 Mcycles 25 A AC-1 a Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 a Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3e a Ue <= 440 V
Tipo de circuito de control	CC Estándar
Tecnología de bobina	Supresor de diodo limitador de picos bidireccional integrado
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
Alimentación de entrada en W	5,4 W 20 °C)
Potencia de retención en W	5,4 W a 20 °C
Horas de funcionamiento	63 ±15 % ms cierre 20 ±20 % ms apertura
Constante de tiempo	28 ms
Velocidad máxima de funcionamiento	3600 cyc/h at 60 °C
Conexiones - terminales	Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 1 1…4 mm² - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 2 1…4 mm² - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 1 1…4 mm² - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 2 1…2,5 mm² - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 1 1…4 mm² - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 2 1…4 mm² - rigidez de cable: sólido sin extremo de 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: 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 sin extremo de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 1…4 mm² - rigidez de cable: sólido sin extremo 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: 1,7 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 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ CSA C22.2 No 60947-4-1
Certificaciones de Producto	UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]Marina[RETURN]UKCA[RETURN]EAC[RETURN]E CB
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 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)
Alto	77 mm
Ancho	45 mm
Profundidad	95 mm
Peso del producto	0,48 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	5,000 cm
Paquete 1 Ancho	9,200 cm
Paquete 1 Longitud	11,100 cm
Paquete 1 Peso	523,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	15
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	8,160 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	240
Paquete 3 Altura	75,000 cm
Paquete 3 Ancho	60,000 cm

Paquete 3 Longitud	80,000 cm
Paquete 3 Peso	137,280 kg

Sostenibilidad de la oferta

Número SCIP	50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592
Regulación REACh	Declaración De REACh
Directiva RoHS de la UE	Cumple con las Exenciones
Sin mercurio	Sí
Embalaje sostenible	Sí
Información de exención de RoHS	Sí
Regulación de RoHS de China	Declaración RoHS China
Divulgación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	Información De Fin De Vida Útil
Sin PVC	Sí
Recuperación	No
Huella de carbono (kg CO2 eq.)	37

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses