

Hoja de datos del producto

Características

LC1D40AGD

Contactor, TeSys Deca, 3P(3 NO), AC-3/
AC-3e, <=400V, 40A, 125V DC standard coil,
screw clamp terminals



Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
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-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)	60 A 60 °C) a <= 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación 40 A 60 °C) a <= 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 40 A 60 °C) a <= 440 V CA AC-3e para circuito de alimentación
Tensión de circuito de control	125 V CC

Complementario

Potencia del motor en kW	18,5 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 9 kW a 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Potencia del motor en CV	5 Hp a 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motores 10 Hp a 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores 30 Hp a 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores 10 Hp a 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores 3 Hp a 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motores 30 hp a 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores
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 60 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 60947-5-1 800 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
Capacidad corte nominal	800 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.

[I _{cw}] Intensidad de corta curación admisible	320 A a <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 720 A a <40 °C - 1 s para circuito de alimentación 72 A a <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 165 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 80 A gG a ≤ 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 80 A gG a ≤ 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	1,5 MOhm - I _{th} 60 A 50 Hz para circuito de alimentación
Potencia disipada por polo	2,4 W AC-3 5,4 W AC-1 2,4 W AC-3e
Tensión asignada de aislamiento	Circuito de alimentación: 600 V CSA certificado[RETURN]Circuito de alimentación: 600 V UL certificado[RETURN]Circuito de señalización: 690 V conforme a IEC 60947-1[RETURN]Circuito de señalización: 600 V CSA certificado[RETURN]Circuito de señalización: 600 V UL certificado[RETURN]Circuito de alimentación: 690 V conforme a IEC 60947-4-1
Categoría de sobretensión	III
Grado de contaminación	3
[U _{imp}] 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	10 Mcycles
Endurancia eléctrica	0,7 Mcycles 60 A AC-1 a U _e ≤ 440 V 1,5 Mcycles 40 A AC-3 a U _e ≤ 440 V 1,5 Mcycles 40 A AC-3e a U _e ≤ 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...0.3 U _c -40...70 °C desconexión CC 0.75...1.25 U _c -40...60 °C operativa CC 1...1.25 U _c 60...70 °C operativa CC
Alimentación de entrada en W	19 W 20 °C)
Potencia de retención en W	7,4 W a 20 °C
Horas de funcionamiento	50 ±15 % ms cierre 20 ±20 % ms apertura
Constante de tiempo	34 ms
Índice de funcionamiento máximo	3600 cyc/h a <60 °C
Conexiones - terminales	Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 1...2,5 mm ² - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 1...4 mm ² - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 1...4 mm ² - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 1...4 mm ² - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 1...4 mm ² - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 1...4 mm ² - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 1...35 mm ² - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 1...25 mm ² - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 1...35 mm ² - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 1...25 mm ² - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 1...35 mm ² - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 1...25 mm ² - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable

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 mm ² hexagonal 4 mm Circuito de alimentación: 5 N.m - on conectores de tornillo EverLink BTR - cable 1...25 mm ² hexagonal 4 mm 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
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 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Certificaciones de Producto	UL[RETURN]GOST[RETURN]CCC[RETURN]CSA
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 conector cerrado (15 Gn por 11 ms) Impactos contactor abierto (10 Gn para 11 ms)
Altura	122 mm
Ancho	55 mm
Profundidad	120 mm
Peso del producto	0,925 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	6,2 cm
Paquete 1 Ancho	13,7 cm
Paquete 1 Longitud	15,2 cm
Paquete 1 Peso	998,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	10
Paquete 2 Altura	15,0 cm
Paquete 2 Ancho	30,0 cm

Paquete 2 Longitud	40,0 cm
Paquete 2 Peso	10,35 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 mercurio	Sí
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