Hoja de datos del producto
Características

LC1D50AR7
Contactor TeSys D 3P AC-3 440V 50A Bobina 440 VAC

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.



Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Nombre del producto	TeSys D TeSys DF
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre corto del dispositivo	LC1D
Aplicación del contactor	Carga resistiva Control del motor
Categoría de empleo	AC-4 AC-1 AC-3 AC-4
Número de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] tensión asignada de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V CA 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 <= 300 V DC
[Ie] corriente asignada de empleo	50 A 60 °C) en <= 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 80 A 60 °C) en <= 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación 50 A 60 °C) en <= 440 V CA AC-4 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	15 KW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 22 KW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 30 KW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 33 KW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 25 KW en 415 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 30 KW en 440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 11 KW en 400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 15 KW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 22 KW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 30 KW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 33 KW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 25 KW en 415 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 30 kW en 440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	3 Hp en 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor 7.5 Hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor 15 Hp en 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 15 Hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 40 Hp en 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 40 hp en 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor
Tipo de circuito de control	CA en 50/60 Hz
[Uc] tensión del circuito de control	440 V CA 50/60 Hz
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	6 kV acorde a IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] corriente térmica convencional	10 A en <60 °C para circuito de señalización 80 A en <60 °C para circuito de alimentación

Irms poder de conexión nominal	140 A CA para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 250 A DC para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 900 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
Poder asignado de corte	900 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	400 A en <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 810 A en <40 °C - 1 s para circuito de alimentación 84 A en <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 208 A en <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
Fusible asociado	10 A gG para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 100 A gG en <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 100 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	1.5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz para circuito de alimentación
[Ui] tensión asignada de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certificd Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certificd Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En> 40 A Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certificd Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certificd Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1
Durabilidad eléctrica	1.45 Mciclos 50 A AC-3 en Ue <= 440 V 1.1 Mciclos 80 A AC-1 en Ue <= 440 V 1.45 Mciclos 50 A AC-4 en Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	3.7 W AC-3 9.6 W AC-1 3.7 W AC-4
Front cover	Con
Tipo de montaje	Carril Placa
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	RINA CSA GOST BV GL DNV UL LROS (Lloyds Register of Shipping) CCC

Conexiones - terminales	Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1…2.5 mm²Flexible con Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1…4 mm²Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1…4 mm²Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1…4 mm²Flexible con Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1…4 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1…4 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 1 cable(s) 1…35 mm²Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 2 cable(s) 1…25 mm²Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 1 cable(s) 1…35 mm²Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 2 cable(s) 1…25 mm²Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 1 cable(s) 1…35 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 2 cable(s) 1…25 mm²sólido sin extremidad de cable
Par de apriete	Circuito de control, estado 1 1.7 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1.7 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación, estado 1 8 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 25… 35 mm² hexagonal 4 mm Circuito de alimentación, estado 1 5 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 1… 25 mm² hexagonal 4 mm Circuito de control, estado 1 1.7 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador pozidriv No 2 Circuito de alimentación, estado 1 2.5 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador pozidriv No 2 - en conectores de tornillo EverLink BTR
Duración de maniobra	4...19 ms apertura 12...26 ms cierre
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1
Endurancia mecánica	6 Mciclos
Rango de operación	3600 cyc/h en <60 °C

Complementario

Característica de la bobina	Sin filtro antiparasitario de serie
Límites de tensión del circuito de control	0.3...0.6 Uc -40…70 °C desconexión CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc -40…60 °C operactiva CA 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40…60 °C operactiva CA 60 Hz 1...1.1 Uc 60…70 °C operactiva CA 50/60 Hz
Consumo a la llamada en VA	140 VA 60 Hz 0.75 20 °C) 160 VA 50 Hz 0.75 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	13 VA 60 Hz 0.3 20 °C) 15 VA 50 Hz 0.3 20 °C)
Disipación de calor	4…5 W en 50/60 Hz
Tipo de contactos auxiliares	Tipo unido mecánicamente 1 NA + 1 NC acorde a IEC 60947-5-1 Tipo contacto espejo 1 NC acorde a IEC 60947-4-1
Frecuencia del circuito de señalización	25...400 Hz

Corriente mínima de conmutación	5 mA para circuito de señalización
Tensión mínima de conmutación	17 V para circuito de señalización
Tiempo de no superposición	1.5 Ms en desexcitación entre contacto NA y NC 1.5 ms en excitación entre contacto NA y NC
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm para circuito de señalización

Entorno

Grado de protección IP	IP20 frontal acorde a IEC 60529
Resistencia climática	Acorde a IACS E10 Acorde a IEC 60947-1 Annex Q category D
Tratamiento de protección	TH acorde a IEC 60068-2-30
Grado de contaminación	3
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40…60 °C 60…70 °C con restricciones
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60…80 °C
Altitud máxima de funcionamiento	0...3000 m
Resistencia al fuego	850 °C acorde a IEC 60695-2-1
Resistencia mecánica	Vibraciones contactor abierto, estado 1 2 Gn, 5...300 Hz Vibraciones conector cerrado, estado 1 4 Gn, 5...300 Hz Impactos conector cerrado, estado 1 15 Gn para 11 ms Impactos contactor abierto, estado 1 10 Gn para 11 ms
Altura	122 mm
Anchura	55 mm
Profundidad	120 mm
Peso del producto	0.855 kg

Unidades de embalaje

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	930.0 g
Paquete 1 Altura	6.3 cm
Paquete 1 ancho	13.7 cm
Paquete 1 Largo	15.2 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S02
Número de Unidades en el Paquete 2	10
Paquete 2 Peso	9.644 kg
Paquete 2 Altura	15 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Largo	40 cm

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green 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
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
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.
Sin PVC	Sí

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 months