

Hoja de datos del producto LC1D95B7

Características



Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys D
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre corto del dispositivo	LC1D
Aplicación del contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-3 AC-4 AC-1
Número de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] Tensión nominal de empleo	Círculo de alimentación, estado 1 \leq 300 V CC 25...400 Hz Círculo de alimentación, estado 1 \leq 1000 V CA
[Ie] Corriente nominal de empleo	125 A 60 °C en \leq 440 V CA AC-1 para círculo de alimentación 95 A 60 °C en \leq 440 V CA AC-3 para círculo de alimentación
Potencia del motor en kW	45 KW en 415...440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 55 KW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 45 KW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 45 KW en 1000 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 15 KW en 400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 25 KW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 45 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	20 Hp en 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 7,5 Hp en 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor 15 Hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor 25 Hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 60 Hp en 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 60 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 de circuito de control	24 V CA 50/60 Hz
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	8 kV acorde a IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	10 A en <60 °C para círculo de señalización 125 A en <60 °C para círculo de alimentación
Irms poder de conexión nominal	140 A CA para círculo de señalización acorde a IEC 60947-5-1 250 A CC para círculo de señalización acorde a IEC 60947-5-1 1100 A en 440 V para círculo de alimentación acorde 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 adecuado y completar y 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.

Poder de corte asignado	1100 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	1100 A en <40 °C - 1 s para circuito de alimentación 135 A en <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 800 A en <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 400 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 60947-5-1 200 A gG en <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 160 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz para circuito de alimentación
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certificd Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certificd Circuito de alimentación, estado 1 1000 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-1 Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certificd Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certificd
Durabilidad eléctrica	1,2 Mciclos 95 A AC-3 en Ue <= 440 V 1,3 Mciclos 125 A AC-1 en Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	12,5 W AC-1 7,2 W AC-3
Safety cover	Con
Soporte de montaje	Placa Carril
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	RINA CCC BV DNV GOST GL LROS (Lloyds Register of Shipping)
Tipo de conexión	Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm ² Flexible con Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...2,5 mm ² Flexible con Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² sólido sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conector 1 cable(s) 4...50 mm ² Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conector 2 cable(s) 4...25 mm ² Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conector 1 cable(s) 4...50 mm ² sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conector 2 cable(s) 4...16 mm ² Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 conector 1 cable(s) 4...50 mm ² sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conector 2 cable(s) 4...25 mm ² sólido sin extremidad de cable

Par de apriete	Círculo de control, estado 1 1,2 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Círculo de control, estado 1 1,2 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Círculo de alimentación, estado 1 9 N.m - en conector - con destornillador plano Ø 6 a Ø 8 Círculo de alimentación, estado 1 9 N.m - en conector hexagonal 4 mm
Duración de maniobra	20...35 ms cierre 6...20 ms apertura
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
Durabilidad mecánica	4 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	Operativa, estado 1 0,85...1,1 Uc CA 60 Hz 55 °C) Desconexión, estado 1 0,3...0,6 Uc CA 50/60 Hz 55 °C) Operativa, estado 1 0,8...1,1 Uc CA 50 Hz 55 °C)
Consumo a la llamada en VA	245 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 245 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	26 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 26 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Disipación de calor	6...10 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 MΩ para circuito de señalización

Entorno

Grado de protección IP	IP20 frontal acorde a IEC 60529
Tratamiento de protección	TH acorde a IEC 60068-2-30
Grado de contaminación	3
Temperatura ambiente de funcionamiento	-5...60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 °C
Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-40...70 °C a Uc
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m sin desclasificación
Resistencia al fuego	850 °C acorde a IEC 60695-2-1
Resistencia a las llamas	V1 acorde a UL 94
Resistencia mecánica	Vibraciones contactor abierto, estado 1 2 Gn, 5...300 Hz Impactos contactor abierto, estado 1 8 Gn para 11 ms Vibraciones conector cerrado, estado 1 3 Gn, 5...300 Hz Impactos conector cerrado, estado 1 10 Gn para 11 ms
Altura	127 mm
Anchura	85 mm
Profundidad	130 mm
Peso del producto	1,61 kg

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	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.

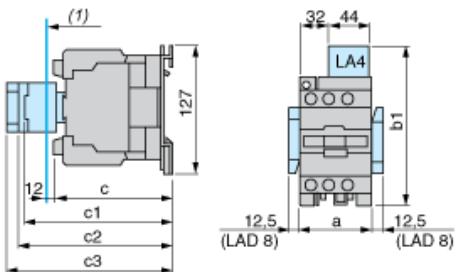
Garantía contractual

Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

Hoja de datos del producto LC1D95B7

Dimensions Drawings

Dimensions



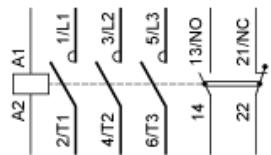
(1) Minimum electrical clearance

LC1	D80	D95
a	85	85
b1 with LA4 D•2	135	135
with LA4 DB3 or LAD 4BB3	135	-
with LA4 DF, DT	142	142
with LA4 DM, DW, DL	150	150
c without cover or add-on blocks	125	125
with cover, without add-on blocks	130	
c1 with LAD N (1 contact)	150	150
with LAD N or C (2 or 4 contacts)	158	
c2 with LA6 DK10, LAD 6DK	170	170
c3 with LAD T, R, S	178	178
with LAD T, R, S and sealing cover	182	

Hoja de datos del producto LC1D95B7

Connections and Schema

Wiring



Hoja de datos del producto LC1D95B7

Motor Starter BOM

Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power 45 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
45	36	 GV7RE100	 LC1D95B7

Non contractual pictures. Type 1 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must not be able to resume operation without repair or the replacement of parts.