

Hoja de datos del producto LC1D25P7

Características



Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys D
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre corto del dispositivo	LC1D
Aplicación del contactor	Carga resistiva Control del motor
Categoría de empleo	AC-3 AC-4 AC-1
Número de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 $\leq$ 690 V CA 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 $\leq$ 300 V CC
[Ie] Corriente nominal de empleo	25 A 60 °C en $\leq$ 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 40 A 60 °C en $\leq$ 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	5,5 KW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 11 KW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 11 KW en 415...440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 15 KW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 15 KW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 5,5 kW en 400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	3 Hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor 2 Hp en 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor 7,5 Hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 15 Hp en 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 20 Hp en 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 7,5 hp en 200/208 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	230 V CA 50/60 Hz
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	6 kV acorde a IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	10 A en $\leq$ 60 °C para circuito de señalización 40 A en $\leq$ 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 CC para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 450 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
Poder de corte asignado	450 A en 440 V para circuito 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 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] Corriente temporal admisible	240 A en <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 380 A en <40 °C - 1 s para circuito de alimentación 50 A en <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 120 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 63 A gG en <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 40 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz para circuito de alimentación
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certificado Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certificado Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-1 Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certificado Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certificado
Durabilidad eléctrica	1,65 Mciclos 25 A AC-3 en Ue <= 440 V 1,4 Mciclos 40 A AC-1 en Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3
Safety cover	Con
Soporte 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
Certificaciones de producto	UL GL CCC RINA GOST DNV BV LROS (Lloyds Register of Shipping) CSA
Tipo de conexión	Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm²Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²Flexible con Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm²Flexible con Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 2,5...10 mm²Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 2,5...10 mm²Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...10 mm²Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1,5...6 mm²Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1,5...10 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 2,5...10 mm²sólido sin extremidad de cable

Par de apriete	Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2
Duración de maniobra	12...22 ms cierre 4...19 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	15 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	Desconexión, estado 1 0.3...0.6 Uc CA 50/60 Hz 60 °C) Operativa, estado 1 0.8...1.1 Uc CA 50 Hz 60 °C) Operativa, estado 1 0.85...1.1 Uc CA 60 Hz 60 °C)
Consumo a la llamada en VA	70 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Disipación de calor	2...3 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
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 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 8 Gn para 11 ms
Altura	85 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	92 mm
Peso del producto	0,37 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Under investigation
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.

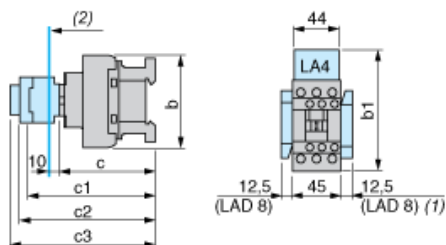
Garantía contractual

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

Hoja de datos del producto LC1D25P7

Dimensions Drawings

Dimensions



- (1) Including LAD 4BB
(2) Minimum electrical clearance

LC1		D25...D38 (3-pole)
b	without add-on blocks	85
b1	with LAD 4BB	98
with LA4 D●2	114 ⁽¹⁾	
with LA4 DF, DT	123 ⁽¹⁾	
with LA4 DW, DL	130 ⁽¹⁾	
c	without cover or add-on blocks	90
with cover, without add-on blocks	92	
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	123
c2	with LA6 DK10, LAD 6K10	135
c3	with LAD T, R, S	143
with LAD T, R, S and sealing cover	147	
(1)	Including LAD 4BB.	

Hoja de datos del producto

LC1D25P7

Connections and Schema

Wiring



Hoja de datos del producto LC1D25P7

Motor Starter BOM

Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power from 9 to 11 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
9	15	 GV2ME21	 LC1D25P7
11	15	 GV2ME22	 LC1D25P7

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.