



Principal

Gama	TeSys
Gama de producto	Relé de control TeSys D
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre abreviado del equipo	LC1D
Aplicación del contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-4 AC-3 AC-1 AC-4
Número de polos	3P
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 ≤ 1000 V AC 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 ≤ 300 V corriente continua
[Ie] Corriente nominal de empleo	200 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación 150 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for circuito de alimentación 150 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-4 for circuito de alimentación
[Uc] control circuit voltage	110 V AC 50/60 Hz

Complementario

Potencia del motor en kW	40 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 40 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 75 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 80 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 90 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 100 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 75 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Potencia del motor en HP	40 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 50 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 100 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 125 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors
Código de compatibilidad	LC1D
Composición de los polos de contacto	3 NA
Cubierta protectora	Con
[Ith] Corriente térmica convencional	200 A (at 60 °C) for circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	140 A AC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A corriente continua for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 1660 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
Poder de corte asignado	1400 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947

[Icw] Corriente temporal admisible	250 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 580 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación 1200 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 1400 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 100 A - 1 s for circuito de señalización 120 A - 500 ms for circuito de señalización 140 A - 100 ms for circuito de señalización
Fusible asociado	10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 315 A gG at ≤ 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 250 A gG at ≤ 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
Impedancia media	0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for circuito de alimentación
Potencia disipada por polo	24 W AC-1 13,5 W AC-3 13,5 W AC-4
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certified Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certified Circuito de alimentación, estado 1 1000 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En > 40 A Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certified Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certified
Categoría de sobretensión	III
Grado de contaminación	3
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	8 kV acorde a IEC 60947
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 684932 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 ciclos contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1
Durabilidad mecánica	8 Mciclos
Durabilidad eléctrica	0,85 Mciclos 150 A AC-3 en $U_e \leq 440$ V 1 Mciclos 200 A AC-1 en $U_e \leq 440$ V 0,85 Mciclos 150 A AC-4 en $U_e \leq 440$ V
Tipo de circuito de control	CA en 50/60 Hz Estándar
Característica de la bobina	Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado
Límites de tensión del circuito de control	0.3...0.5 U_c -40...70 °C desconexión AC 50/60 Hz 0.8...1.15 U_c -40...55 °C operativa AC 50/60 Hz 1...1.15 U_c 55...70 °C operativa AC 50/60 Hz
Consumo a la llamada en VA	280...350 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	2...18 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)
Disipación de calor	3...4,5 W at 50/60 Hz
Duración de maniobra	20...35 ms cierre 40...75 ms apertura
Rango de operación	1200 cyc/h en ≤ 60 °C
Rango de operación	1200 cyc/h at 60 °C
Conexiones - terminales	Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: conector 1 10...120 mm ² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: conector 2 10...50 mm ² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: conector 1 10...120 mm ² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: conector 2 10...50 mm ² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: conector 1 10...120 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: conector 2 10...50 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal

Par de apriete	Circuito de control, estado 1 1,2 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1,2 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación, estado 1 12 N.m - en conector hexagonal 4 mm Circuito de control, estado 1 1,2 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2
Opciones de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
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
Tensión mínima de conmutación	17 V for circuito de señalización
Corriente mínima de conmutación	5 mA for circuito de señalización
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm for 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
Soporte de montaje	Placa Carril

Entorno

Normas	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Certificaciones de producto	UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]Marina[RETURN]ge
Grado de protección IP	IP20 frontal acorde a IEC 60529
Tratamiento de protección	TH acorde a IEC 60068-2-30
Resistencia climática	Acorde a IACS E10 exposição ao calor úmido
Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-40...60 °C 60...70 °C con restricciones
Altitud máxima de funcionamiento	0...3000 m
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 - tipo de cable: 2 Gn, 5...300 Hz) Vibraciones conector cerrado - tipo de cable: 4 Gn, 5...300 Hz) Impactos conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms) Impactos contactor abierto - tipo de cable: 6 Gn para 11 ms)
Altura	158 mm
Ancho	120 mm
Profundidad	136 mm
Peso del producto	2,5 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	20,000 cm
Paquete 1 Ancho	20,000 cm
Paquete 1 Longitud	25,000 cm
Paquete 1 Peso	2,490 kg
Tipo de unidad de paquete 2	P06
Número de unidades en el paquete 2	27
Paquete 2 Altura	75,000 cm
Paquete 2 Ancho	60,000 cm
Paquete 2 Longitud	80,000 cm
Paquete 2 Peso	80,230 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Compatible con las excepciones
Sin mercurio	Sí
Sustainable packaging	Yes
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

Información Logística

País de Origen	ES
----------------	----

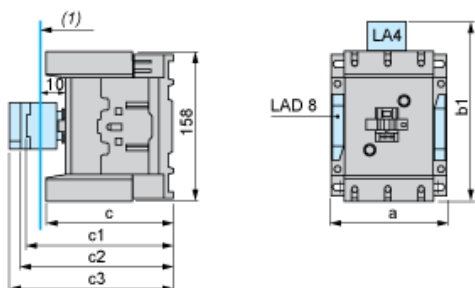
Garantía contractual

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

Hoja de datos del producto LC1D150F7

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D115 and D150 (3-pole)
a		120
b1	with LA4 DA2	174
with LA4 DF, DT	185	
with LA4 DM, DL	188	
with LA4 DW	188	
c	without cover or add-on blocks	132
with cover, without add-on blocks	136	
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK20	155
c3	with LAD T, R, S	168
with LAD T, R, S and sealing cover	172	

Wiring



Hoja de datos del producto LC1D150F7

Motor Starter BOM

Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power 75 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
75	35	 GV7RE150	 LC1D150F7

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.