



### 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
Composición de los polos de contacto	3 NA
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V CA 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 <= 300 V CC
[Ie] Corriente nominal de empleo	32 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for power circuit 50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for power circuit
Potencia del motor en kW	7,5 KW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 15 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 KW en 415...440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 18.5 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18.5 KW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 KW en 400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4)
Potencia del motor en HP	2 Hp en 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor 5 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 7,5 Hp en 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 10 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 20 Hp en 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 30 Hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors
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	6 KV acorde a IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	10 A en <60 °C para circuito de señalización 50 A (at 60 °C) for power circuit
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 60947-5-1 550 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Poder de corte asignado	550 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein. \*Prices are indicative

[Icw] Corriente temporal admisible	260 A 40 °C - 10 s for power circuit 430 A 40 °C - 1 s for power circuit 60 A 40 °C - 10 min for power circuit 138 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 63 A gG at <= 690 V coordination type 2 for power circuit
Impedancia media	2 MOhm - Ith 50 A 50 Hz for power circuit
[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 certificd Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certificd 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	1,65 Mciclos 32 A AC-3 en Ue <= 440 V 1.4 Mcycles 50 A AC-1 at Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	2 W AC-3 5 W AC-1
Cubierta protectora	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 DNV CCC CSA LROS (Lloyds Register of Shipping) GOST RINA BV GL
Tipo de conexión	Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Flexible con Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> Flexible con Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> sólido sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 2,5...10 mm <sup>2</sup> Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 2,5...10 mm <sup>2</sup> Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...10 mm <sup>2</sup> Flexible-con Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1,5...6 mm <sup>2</sup> Flexible-con Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1,5...10 mm <sup>2</sup> sólido-sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 2,5...10 mm <sup>2</sup> sólido-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	0.3...0.6 Uc -40...70 °C desconexión CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc -40...60 °C operativa CA 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40...60 °C operativa CA 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C operativa CA 50/60 Hz
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	-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 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	0,375 Kg

## Packing Units

Tipo de unidad del paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Peso del empaque (Lbs)	422 G
Paquete 1 Altura	5 Cm
Paquete 1 ancho	9 Cm
Paquete 1 Longitud	11 Cm
Tipo de unidad del paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	20
Peso del paquete 2	8,815 Kg
Paquete 2 Altura	15 Cm
Ancho del paquete 2	30 Cm
Longitud del paquete 2	40 Cm
Tipo de unidad del paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	320
Paquete 3 Peso	149,54 Kg
Paquete 3 Altura	80 Cm

Ancho del paquete 3	80 Cm
Paquete 3 Longitud	60 Cm

### Offer Sustainability

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración De REACH</a>
Conforme con REACH sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Conforme <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	<a href="#">Sí</a>
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
Comunicación ambiental	<a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>
Perfil de circularidad	<a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a>
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

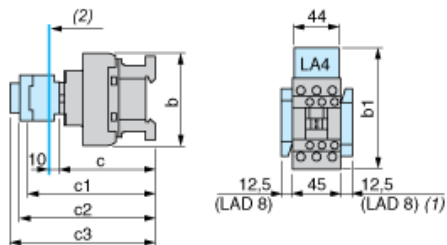
### Información Logística

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

### Garantía contractual

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

Dimensions



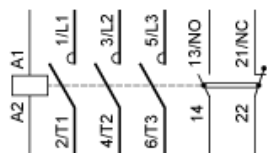
- (1) Including LAD 4BB  
(2) Minimum electrical clearance

LC1		D25...D38 (3-pole)
b	without add-on blocks	85
b1	with LAD 4BB	98
	with LA4 D•2	114 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DF, DT	123 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DW, DL	130 <sup>(1)</sup>
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.	



---

Wiring

---



Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power 15 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
15	10	 GV2ME32	 LC1D32B7

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.

Product Life Status : **Comercializado**