



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-1 AC-4
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 60 °C en ≤ 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 50 A 60 °C en ≤ 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	7,5 KW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 15 KW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 15 KW en 415...440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 18,5 KW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 18,5 KW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: 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 en 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor 7,5 Hp en 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 10 Hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 20 Hp en 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 30 Hp en 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor
Tipo de circuito de control	DC Estándar
[Uc] tensión de circuito de control	24 V CC
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 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 CC para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 550 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
Poder de corte asignado	550 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a 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 en <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 430 A en <40 °C - 1 s para circuito de alimentación 60 A en <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 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 en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	2 MOhm - lth 50 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 certificad Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certificad Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-1 Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certificad Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certificad
Durabilidad eléctrica	1,65 Mciclos 32 A AC-3 en Ue <= 440 V 1,4 Mciclos 50 A AC-1 en 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	DNV GL CCC UL GOST BV LROS (Lloyds Register of Shipping) RINA CSA
Tipo de conexión	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 Flexible con 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...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 Bornas tornillo 1 cable(s) 2,5...10 mm ² Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 2,5...10 mm ² Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...10 mm ² Flexible-con Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1,5...6 mm ² Flexible-con Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1,5...10 mm ² sólido-sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 2,5...10 mm ² 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	53.55...72.45 ms cierre 16...24 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	30 Ciclos
Rango de operación	3600 Cyc/H en <60 °C

Complementario

Característica de la bobina	Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado
Límites de tensión del circuito de control	Desconexión, estado 1 0.1...0.25 Uc CC 60 °C) Operativa, estado 1 0.7...1.25 Uc CC 60 °C)
Constante de tiempo	28 Ms
Consumo a la llamada en W	5,4 W 20 °C)
Consumo de mantenimiento en W	5,4 W en 20 °C
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	101 Mm
Peso del producto	0,535 Kg

Sostenibilidad de la oferta

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

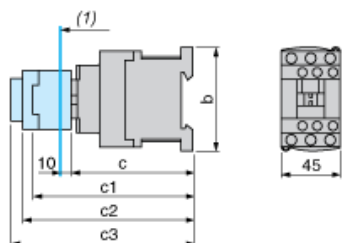
Información Logística

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

Garantía contractual

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

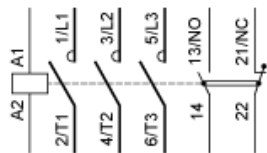
Dimensions





(1) Minimum electrical clearance

LC1		D25...D38	D183...D323
b		85	99
c	without cover or add-on blocks	99	99
	with cover, without add-on blocks	101	
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	132	132
c2	with LA6 DK10	144	144
c3	with LAD T, R, S	152	152
	with LAD T, R, S and sealing cover	156	

Wiring



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

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactors
15	10	 GV2ME32	 LC1D32BD

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**