



### 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 asignada de empleo	Power circuit: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz Power circuit: $\leq 300$ V DC
[Ie] corriente asignada de empleo	80 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for power circuit 65 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3 for power circuit
Potencia del motor en kW	11 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 18.5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)
Potencia del motor en HP	40 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 5 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 10 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 20 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 20 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 50 Hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors
Tipo de circuito de control	AC at 50/60 Hz
[Uc] tensión del circuito de control	230 V AC 50/60 Hz
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	6 KV conforming to IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] corriente térmica convencional	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 80 A (at 60 °C) for power circuit
Irms poder de conexión nominal	140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 1000 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Poder asignado de corte	1000 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.

[Icw] Corriente temporal admisible	520 A 40 °C - 10 s for power circuit 900 A 40 °C - 1 s for power circuit 110 A 40 °C - 10 min for power circuit 260 A 40 °C - 1 min for power circuit 100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit
Fusible asociado	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 125 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 125 A gG at <= 690 V coordination type 2 for power circuit
Impedancia media	1.5 MOhm - Ith 80 A 50 Hz for power circuit
[Ui] tensión asignada de aislamiento	Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1
Durabilidad eléctrica	1.4 Mcycles 80 A AC-1 at Ue <= 440 V 1.45 Mcycles 65 A AC-3 at Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	9.6 W AC-1 6.3 W AC-3
Cubierta protectora	Con
Tipo 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 GOST CSA CCC
Conexiones - terminales	Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> solid without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> solid without cable end Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> Flexible con extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> Flexible con extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> sólido sin extremidad de cable
Par de apriete	Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 Power circuit: 8 N.m - on EverLink BTR screw connectors - cable 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal screw head 4 mm Power circuit: 5 N.m - on EverLink BTR screw connectors - cable 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal screw head 4 mm
Duración de maniobra	4...19 ms opening 12...26 ms closing
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming- to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming- to EN/ISO 13849-1
Endurancia mecánica	6 Mcycles
Rango de operación	3600 Cyc/H 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):drop-out AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 60 Hz 1...1.1 Uc (60...70 °C):operational AC 50/60 Hz
Consumo a la llamada en VA	140 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	13 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
Disipación de calor	4...5 W at 50/60 Hz
Tipo de contactos auxiliares	Type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1 type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1
Frecuencia del circuito de señalización	25...400 Hz
Corriente mínima de conmutación	5 MA for signalling circuit
Tensión mínima de conmutación	17 V for signalling circuit
Tiempo de no superposición	1.5 Ms on de-energisation between NC and NO contact 1.5 Ms on energisation between NC and NO contact
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm for signalling circuit

## Entorno

Grado de protección IP	IP20 front face conforming to IEC 60529
Tratamiento de protección	TH conforming to IEC 60068-2-30
Grado de contaminación	3
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40...60 °C 60...70 °C with derating
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	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms
Altura	122 Mm
Ancho	55 Mm
Profundidad	120 Mm
Peso del producto	0,86 Kg

## Packing Units

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	948 G
Paquete 1 Altura	6,1 Cm
Paquete 1 ancho	13,5 Cm
Paquete 1 Largo	15,3 Cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S02
Número de Unidades en el Paquete 2	10
Paquete 2 Peso	9,936 Kg
Paquete 2 Altura	15 Cm
Paquete 2 Ancho	30 Cm
Paquete 2 Largo	40 Cm
Tipo de Unidad de Paquete 3	P06
Número de Unidades en el Paquete 3	160
Paquete 3 Peso	167,14 Kg
Paquete 3 Altura	77 Cm
Paquete 3 Ancho	80 Cm
Paquete 3 Largo	60 Cm

## Offer Sustainability

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración De REACH</a>
Conforme con REACH sin SVHC	Si
Directiva RoHS UE	Conforme <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Sin metales pesados tóxicos	Si
Sin mercurio	Si
Información sobre exenciones de RoHS	<a href="#">Si</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	Si

## Garantía contractual

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

Product Life Status : **Comercializado**