



### 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 asignada de empleo	Power circuit: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Power circuit: ≤ 300 V DC
[Ie] corriente asignada de empleo	25 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for power circuit 40 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for power circuit
Potencia del motor en kW	5.5 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 KW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 KW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5.5 KW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Potencia del motor en HP	3 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 2 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 7.5 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 15 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 20 Hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 7.5 Hp at 200/208 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	110 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 40 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 60947-5-1 450 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Poder asignado de corte	450 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947

[Icw] Corriente temporal admisible	240 A 40 °C - 10 s for power circuit 380 A 40 °C - 1 s for power circuit 50 A 40 °C - 10 min for power circuit 120 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 63 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 40 A gG at <= 690 V coordination type 2 for power circuit
Impedancia media	2 MOhm - Ith 40 A 50 Hz for power circuit
[Ui] tensión asignada de aislamiento	Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 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
Durabilidad eléctrica	1.65 Mcycles 25 A AC-3 at Ue <= 440 V 1.4 Mcycles 40 A AC-1 at Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	3.2 W AC-1 1.25 W AC-3
Cubierta protectora	Con
Tipo de montaje	Placa Carril
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 BV RINA CCC GL GOST DNV LROS (Lloyds Register of Shipping) CSA
Conexiones - terminales	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 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> solid without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> solid without cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 2.5...10 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 2.5...10 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...10 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...6 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5...10 mm <sup>2</sup> solid without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 2.5...10 mm <sup>2</sup> solid without cable end
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: 2.5 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Power circuit: 2.5 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2
Duración de maniobra	12...22 ms closing 4...19 ms opening
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	15 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	70 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	7.5 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
Disipación de calor	2...3 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: 8 Gn for 11 ms
Altura	85 Mm
Ancho	45 Mm
Profundidad	92 Mm
Peso del producto	0,37 Kg

## Packing Units

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	412 G
Paquete 1 Altura	5,2 Cm
Paquete 1 ancho	9 Cm
Paquete 1 Largo	11 Cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S02
Número de Unidades en el Paquete 2	20
Paquete 2 Peso	8,63 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	320
Paquete 3 Peso	147,62 Kg
Paquete 3 Altura	80 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 Meses
---------------------	----------

Product Life Status : **Comercializado**