



Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys D
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre corto del dispositivo	LC1D
Aplicación del contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-1 AC-4 AC-3
Número de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] tensión asignada de empleo	Power circuit: ≤ 300 V DC 25...400 Hz Power circuit: ≤ 690 V AC
[Ie] corriente asignada de empleo	125 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for power circuit 80 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for power circuit
Potencia del motor en kW	22 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	20 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 7.5 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 15 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 25 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 60 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 60 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	440 V CA 50/60 Hz
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC

[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	8 kV conforming to IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] corriente térmica convencional	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 125 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 1100 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Poder asignado de corte	1100 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	640 A 40 °C - 10 s for power circuit 990 A 40 °C - 1 s for power circuit 135 A 40 °C - 10 min for power circuit 320 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 60947-5-1 200 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 160 A gG at <= 690 V coordination type 2 for power circuit
Impedancia media	0.8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for power circuit
[Ui] tensión asignada de aislamiento	Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Power circuit: 1000 V conforming to IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified
Durabilidad eléctrica	0.8 Mcycles 125 A AC-1 at Ue <= 440 V 1.5 Mcycles 80 A AC-3 at Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	5.1 W AC-3 12.5 W AC-1
Front cover	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	GOST LROS (Lloyds Register of Shipping) DNV BV RINA CSA CCC UL GL
Conexiones - terminales	Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm²flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...2.5 mm²flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm²flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm²flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm²solid without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm²solid without cable end Power circuit: connector 1 cable(s) 4...50 mm²flexible without cable end Power circuit: connector 2 cable(s) 4...25 mm²flexible without cable end Power circuit: connector 1 cable(s) 4...50 mm²flexible with cable end Power circuit: connector 2 cable(s) 4...16 mm²flexible with cable end Power circuit: connector 1 cable(s) 4...50 mm²solid without cable end Power circuit: connector 2 cable(s) 4...25 mm²solid without cable end
Par de apriete	Control circuit: 1.2 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.2 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 Power circuit: 12 N.m - on connector - with screwdriver flat Ø 6 to Ø 8 mm Power circuit: 12 N.m - on connector hexagonal screw head 4 mm
Duración de maniobra	20...35 ms closing 6...20 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	4 Mciclos
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	0.85...1.1 Uc (-40...55 °C):operational AC 60 Hz 0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):drop-out AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...55 °C):operational AC 50 Hz 1...1.1 Uc (55...70 °C):operational AC 50/60 Hz
Consumo a la llamada en VA	245 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	26 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
Disipación de calor	6...10 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 conforming to IEC 60695-2-1
Resistencia a las llamas	V1 conforming to UL 94
Resistencia mecánica	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor open: 8 Gn for 11 ms Vibrations contactor closed: 3 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor closed: 10 Gn for 11 ms
Altura	127 mm
Anchura	85 mm
Profundidad	130 mm
Peso del producto	1.59 kg

Packing Units

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	1.548 kg
Paquete 1 Altura	9.5 cm
Paquete 1 ancho	13.3 cm
Paquete 1 Largo	13.8 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S02
Número de Unidades en el Paquete 2	6
Paquete 2 Peso	9.638 kg
Paquete 2 Altura	15 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm

Paquete 2 Largo	40 cm
-----------------	-------

Offer Sustainability

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	Declaración de REACH
Conforme con REACH sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Conforme Declaración RoHS UE
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China Declaración proactiva de RoHS China (fuera del alcance legal de RoHS China)
Comunicación ambiental	Perfil ambiental del producto
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

Garantía contractual

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