



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-1 AC-3 AC-4
Número de polos	3P
Power pole contact composition	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	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 at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (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 at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	2 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 5 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 7.5 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 10 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 20 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 30 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	110 V AC 50/60 Hz
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios.

[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 50 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 60947-5-1 550 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Poder asignado de corte	550 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[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 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 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 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 32 A AC-3 at 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
Front cover	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	GOST BV LROS (Lloyds Register of Shipping) RINA CCC DNV UL CSA GL
Conexiones - terminales	Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm ² flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² solid without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² solid without cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 2.5...10 mm ² flexible without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 2.5...10 mm ² flexible without cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...10 mm ² flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...6 mm ² flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5...10 mm ² solid without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 2.5...10 mm ² 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 para circuito de señalización
Tensión mínima de conmutación	17 V para circuito de señalización
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 para circuito de señalización

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 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	0,375 kg

Packing Units

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	411 g
Paquete 1 Altura	5 cm
Paquete 1 ancho	9,2 cm
Paquete 1 Largo	11,2 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S02
Número de Unidades en el Paquete 2	20
Paquete 2 Peso	8,61 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	147,3 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	Declaración de REACH
Conforme con REACH sin SVHC	Si
Directiva RoHS UE	Conforme Declaración RoHS UE
Sin metales pesados tóxicos	Si
Sin mercurio	Si
Información sobre exenciones de RoHS	Si
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
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.
Sin PVC	Si

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------