



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-4 AC-3
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	18 A 60 °C) en ≤ 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 32 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for power circuit
Potencia del motor en kW	4 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 7.5 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 9 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 10 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 4 kW en 400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	1 hp en 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor 3 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor 5 hp en 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 5 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 10 hp en 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 15 hp en 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor
Tipo de circuito de control	CA en 50/60 Hz
[Uc] tensión del circuito de control	440 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 en <60 °C para circuito de señalización 32 A en <60 °C para circuito de alimentación
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 60947-5-1 300 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Poder asignado de corte	300 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	145 A en <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 240 A 40 °C - 1 s for power circuit 40 A 40 °C - 10 min for power circuit 84 A 40 °C - 1 min for power circuit 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 50 A gG en <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 35 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	2.5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz for power circuit
[Ui] tensión asignada de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1 Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-1 Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified
Durabilidad eléctrica	1.65 Mciclos 18 A AC-3 en Ue <= 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 at Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	2.5 W AC-1 0.8 W AC-3
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	LROS (Lloyds Register of Shipping) CSA BV RINA UL CCC GL GOST DNV
Conexiones - terminales	Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² Flexible con Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...2.5 mm ² Flexible con Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² sólido sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1.5...6 mm ² Flexible sin extremidad de cable Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...6 mm ² flexible without cable end Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...6 mm ² Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1.5...6 mm ² sólido sin extremidad de cable Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...6 mm ² solid without cable end
Par de apriete	Power circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Power circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 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

Duración de maniobra	12...22 ms closing 4...19 ms apertura
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Endurancia mecánica	15 Mciclos
Rango de operación	3600 cyc/h en <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 desconexión CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40...60 °C operativa CA 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C operativa CA 50/60 Hz
Consumo a la llamada en VA	70 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz 0.75 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	7.5 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz 0.3 20 °C)
Disipación de calor	2...3 W en 50/60 Hz
Tipo de contactos auxiliares	tipo unido mecánicamente 1 NA + 1 NC acorde a 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 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	-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	Vibraciones contactor abierto, estado 1 2 Gn, 5...300 Hz Vibraciones conector cerrado, estado 1 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms Impactos conector cerrado, estado 1 15 Gn para 11 ms
Altura	77 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	86 mm
Peso del producto	0.33 kg

Packing Units

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	354 g
Paquete 1 Altura	10.6 cm
Paquete 1 ancho	8.7 cm
Paquete 1 Largo	5.1 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S02

Número de Unidades en el Paquete 2	20
Paquete 2 Peso	7.46 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	69.42 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	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
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	Sí

Garantía contractual

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