





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-3 AC-4 AC-1
Número de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] tensión asignada de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 ≤ 690 V CA 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 ≤ 300 V DC
[Ie] corriente asignada de empleo	50 A 60 °C) en ≤ 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación 38 A 60 °C) en ≤ 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	18,5 KW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 18,5 KW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 7,5 KW en 400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 18,5 KW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 9 KW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 18,5 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	10 Hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 10 Hp en 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 5 Hp en 240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor 20 Hp en 480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 25 hp en 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	220 V CA 50/60 Hz
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	6 kV acorde a IEC 60947
Categoría de sobreten-sión	III
[Ith] corriente térmica convencional	10 A en <60 °C para circuito de señalización 50 A en <60 °C para circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	140 A CA para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 250 A DC para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 550 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
Poder asignado de corte	550 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947

[Icw] Corriente temporal admisible	60 A en <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 430 A en <40 °C - 1 s para circuito de alimentación 150 A en <40 °C - 1 min para circuito de alimentación 310 A en <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 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 63 A gG en <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 63 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	2 mOhm - Ith 50 A 50 Hz para circuito de alimentación
[Ui] tensión asignada de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certificado Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certificado Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-1 Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certificado Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certificado Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1
Durabilidad eléctrica	1,4 Mcycles 50 A AC-1 en Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 38 A AC-3 en Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	5 W AC-1 3 W AC-3
Safety 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	LROS (Lloyds Register of Shipping) BV GL DNV RINA CCC GOST UL CSA

Conexiones - terminales	<p>Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm²Flexible con extremidad de cable</p> <p>Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²Flexible sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm²Flexible sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²Flexible con extremidad de cable</p> <p>Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²sólido sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm²sólido sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 2,5...10 mm²Flexible sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 2,5...10 mm²Flexible sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...10 mm²Flexible con extremidad de cable</p> <p>Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1,5...6 mm²Flexible con extremidad de cable</p> <p>Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1,5...10 mm²sólido sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 2,5...10 mm²sólido sin extremidad de cable</p>
Par de apriete	<p>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6</p> <p>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2</p> <p>Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6</p> <p>Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2</p>
Duración de maniobra	<p>4...19 ms apertura</p> <p>12...22 ms cierre</p>
Nivel de fiabilidad de seguridad	<p>B10d = 1369863 cycles contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1</p> <p>B10d = 20000000 cycles contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1</p>
Endurancia mecánica	15 Mcycles
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	<p>Desconexión, estado 1 0.3...0.6 Uc CA 50/60 Hz 60 °C)</p> <p>Operativa, estado 1 0.8...1.1 Uc CA 50 Hz 60 °C)</p> <p>Operativa, estado 1 0.85...1.1 Uc CA 60 Hz 60 °C)</p>
Consumo a la llamada en VA	<p>70 VA 60 Hz 0,75 20 °C)</p> <p>70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)</p>
Consumo de mantenimiento en VA	<p>7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C)</p> <p>7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)</p>
Disipación de calor	2...3 W en 50/60 Hz
Tipo de contactos auxiliares	<p>Tipo unido mecánicamente 1 NA + 1 NC acorde a IEC 60947-5-1</p> <p>Tipo contacto espejo 1 NC acorde a IEC 60947-4-1</p>
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 en desexcitación entre contacto NA y NC 1,5 ms en excitación entre contacto NA y NC
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	-5...60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 °C
Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-40...70 °C a Uc
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m sin
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 Impactos conector cerrado, estado 1 15 Gn para 11 ms Impactos contactor abierto, estado 1 8 Gn para 11 ms
Altura	85 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	92 mm
Peso del producto	0,38 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Compliant Declaración RoHS UE
Sin metales pesados tóxicos	Si
Sin mercurio	Si
Información sobre exenciones de RoHS	Si
Normativa de RoHS China	Declaración 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.

Garantía contractual

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