



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-4 AC-3 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	9 A 60 °C) en ≤ 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 25 A 60 °C) en ≤ 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	2.2 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 4 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 4 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 5.5 kW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 5.5 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 2.2 kW en 400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	1 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor 2 hp en 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 2 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 5 hp en 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 7.5 hp en 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 0.33 hp en 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase 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 sobretensión	III
[Ith] corriente térmica convencional	25 A en <60 °C para circuito de alimentación 10 A en <60 °C para circuito de señalización
Irms poder de conexión nominal	250 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947 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
Poder asignado de corte	250 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	105 A en <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 210 A en <40 °C - 1 s para circuito de alimentación 30 A en <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 61 A en <40 °C - 1 min 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 25 A gG en <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 20 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	2.5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz para circuito de alimentación
[Ui] tensión asignada de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certificd Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certificd Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-1 Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certificd Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certificd
Durabilidad eléctrica	0.6 Mciclos 25 A AC-1 en Ue <= 440 V 2 Mciclos 9 A AC-3 en Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	1.56 W AC-1 0.2 W AC-3
Safety 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	BV LROS (Lloyds Register of Shipping) UL GOST GL DNV CSA RINA CCC
Conexiones - terminales	Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...2.5 mm ² Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² sólido sin extremidad de cable 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
Par de apriete	Circuito de alimentación, estado 1 1.7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6

	Circuito de alimentación, estado 1 1.7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de control, estado 1 1.7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1.7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2
Duración de maniobra	12...22 ms cierre 4...19 ms apertura
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica acorde a 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	Desconexión, estado 1 0.3...0.6 Uc CA 50/60 Hz 60 °C) Operativa, estado 1 0.8...1.1 Uc CA 50 Hz 60 °C) Operativa, estado 1 0.85...1.1 Uc CA 60 Hz 60 °C)
Consumo a la llamada en VA	70 VA 60 Hz 0.75 20 °C) 70 VA 50 Hz 0.75 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	7.5 VA 60 Hz 0.3 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 tipo contacto espejo 1 NC acorde a 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 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 contactor abierto, estado 1 10 Gn para 11 ms Impactos conector cerrado, estado 1 15 Gn para 11 ms
Altura	77 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	86 mm
Peso del producto	0.32 kg

Sostenibilidad de la oferta

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
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 months
---------------------	-----------