



Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Gama de producto	Relé de control TeSys D
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre abreviado del equipo	LC1D
Aplicación del contactor	Carga resistiva Control del motor
Categoría de empleo	AC-3 AC-1 AC-4
Número de polos	3P
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 ≤ 690 V AC 25...400 Hz
[Ie] Corriente nominal de empleo	32 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación 18 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for circuito de alimentación 18 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-4 for circuito de alimentación
[Uc] control circuit voltage	48 V AC 50/60 Hz

Complementario

Potencia del motor en kW	10 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 10 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 10 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 4 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 7,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 9 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Potencia del motor en HP	1 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors conforming to UL 1 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors conforming to CSA 10 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors conforming to CSA 10 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors conforming to UL 15 Hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors conforming to CSA 15 Hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors conforming to UL 5 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors conforming to CSA 5 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors conforming to UL 3 Hp at 230...240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors conforming to CSA 3 Hp at 230...240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors conforming to UL 5 Hp at 230...240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors conforming to CSA 5 hp at 230...240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors conforming to UL
Código de compatibilidad	LC1D
Composición de los polos de contacto	3 NA
Cubierta protectora	Con
[Ith] Corriente térmica convencional	10 A (at 60 °C) for circuito de control 32 A (at 60 °C) for circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	140 A AC for circuito de control conforming to IEC 60947-5-1 300 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
Poder de corte asignado	300 kA at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947

Fusible asociado	10 A gG for circuito de control conforming to IEC 60947-5-1 35 A at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación 50 A at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación
Impedancia media	2,5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz for circuito de alimentación
Potencia disipada por polo	0,8 W AC-3 2,5 W AC-1 0,8 W AC-4
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de control, estado 1 600 V CSA certified[RETURN]Circuito de control, estado 1 600 V UL certified[RETURN]Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certified[RETURN]Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certified[RETURN]Circuito de control, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1[RETURN]Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1
Categoría de sobretensión	III
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	6 kV acorde a IEC 60947
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
Durabilidad mecánica	15000000 ciclos
Tipo de circuito de control	CA en 50/60 Hz
Característica de la bobina	Sin diodo de limitación de pico bidireccional
Límites de tensión del circuito de control	0.3...0.6 Uc 60 °C desconexión AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc 60 °C operativa AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc 60 °C operativa AC 60 Hz
Consumo a la llamada en VA	70 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	7 VA 50/60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Disipación de calor	2...3 W at 50/60 Hz for circuito de control
Duración de maniobra	4...19 ms apertura 12...22 ms cierre
Rango de operación	3600 cyc/h en <60 °C
Conexiones - terminales	Circuito de control: borne de tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de control: borne de tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de control: borne de tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: borne de tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: borne de tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: borne de tornillo 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: borne de tornillo 1 1,5...6 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: borne de tornillo 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: borne de tornillo 1 1...6 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: borne de tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: borne de tornillo 1 1,5...6 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: borne de tornillo 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal
Par de apriete	Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - con destornillador plano Ø 6 Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - con destornillador Philips nº 2 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - con destornillador pozidriv No 2 Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - con destornillador pozidriv No 2
Opciones de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
Tensión mínima de conmutación	17 V for circuito de control
Corriente mínima de conmutación	5 mA for circuito de control
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm for circuito de control
Tiempo de no superposición	1,5 Ms en desexcitación entre contactos NC y NA 1,5 ms en excitación entre contactos NC y NA
Soporte de montaje	Placa Carril

Entorno

Normas	EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-4-1 CSA C22.2 No 14 UL 508 IEC 60335-1
Certificaciones de producto	DNV[RETURN]GOST[RETURN]RINA[RETURN]GL[RETURN]CCC[RETURN]BV[RETURN]LR (Lloyds Register of Shipping)[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]UKCA
Grado de protección IP	IP2X acorde a IEC 60529 IP2X acorde a VDE 0106
Resistencia climática	Acorde a IACS E10 exposição ao calor úmido Acorde a IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor úmido
Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-5...60 °C -40...70 °C a Uc
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m sin desclasificación
Resistencia al fuego	850 °C acorde a IEC 60695-2-1
Resistencia a las llamas	V1 acorde a UL 94
Resistencia mecánica	Impactos conector abierto - tipo de cable: 10 Gn para 11 ms) Impactos conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms) Vibraciones conector abierto - tipo de cable: 2 Gn, 5...300 Hz) Vibraciones conector cerrado - tipo de cable: 4 Gn, 5...300 Hz)
Altura	77 mm
Ancho	45 mm
Profundidad	86 mm
Peso del producto	3,3 kg
Cantidad por juego	Juego de 10

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	4,500 cm
Paquete 1 Ancho	7,600 cm
Paquete 1 Longitud	8,400 cm
Paquete 1 Peso	338,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	24
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	8,610 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	384
Paquete 3 Altura	72,000 cm
Paquete 3 Ancho	80,000 cm
Paquete 3 Longitud	60,000 cm
Paquete 3 Peso	146,000 kg

Sostenibilidad de la oferta

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