



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-1 AC-3 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	50 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación 38 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for circuito de alimentación 38 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-4 for circuito de alimentación
[Uc] control circuit voltage	24 V corriente continua

Complementario

Potencia del motor en kW	18,5 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW at 415...440 V AC 50 Hz (AC-3) 9 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 7,5 kW at 400 V AC 50 Hz (AC-4) 18,5 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-4) 18,5 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-4) 18,5 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-4) 18,5 kW at 415...440 V AC 50 Hz (AC-4) 9 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-4)
Potencia del motor en HP	2 Hp at 115 V AC 60 Hz for 1 fase motors 5 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase motors 10 Hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 fases motors 10 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 fases motors 20 Hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 fases motors 25 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 fases motors
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 50 A (at 60 °C) for circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	250 A corriente continua for circuito de control conforming to IEC 60947-5-1 550 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
Poder de corte asignado	550 A 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 63 A at ≤ 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 63 A at ≤ 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
Impedancia media	2 mOhm - Ith 50 A 50 Hz for circuito de alimentación

Potencia disipada por polo	3 W AC-3 5 W AC-1 3 W AC-4
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de control, estado 1 600 V CSA certifi- Circuito de control, estado 1 600 V UL certifi- Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certifi- Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certifi- Circuito de control, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1 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	30000000 ciclos
Tipo de circuito de control	DC bajo consumo
Característica de la bobina	Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado
Límites de tensión del circuito de control	0.1...0.3 Uc -40...70 °C desconexión corriente continua 0.8-1.25 Uc -40...60 °C operativa corriente continua 1...1.25 Uc 60...70 °C operativa corriente continua
Consumo a la llamada en W	2,4 W 20 °C)
Consumo de mantenimiento en W	2,4 W en 20 °C
Duración de maniobra	77 ±15 % ms cierre 25 ±20 % ms apertura
Constante de tiempo	28 ms
Rango de operación	3600 cyc/h en <60 °C
Conexiones - terminales	Circuito de control: terminales de resorte 1 2,5 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: terminales de resorte 2 2,5 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: terminales de resorte 1 4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: terminales de resorte 2 4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal
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	UL 508 EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 IEC 60335-1
Certificaciones de producto	LROS (Lloyds Register of Shipping) [RETURN]GOST[RETURN]CCC[RETURN]RINA[RETURN]BV[RETURN]CSA[RETURN]DNV[RET
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
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	Impactos conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms) Impactos conector abierto - tipo de cable: 8 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	99 mm
Ancho	45 mm
Profundidad	101 mm
Peso del producto	0,54 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	11,4 cm
Paquete 1 Ancho	11,0 cm
Paquete 1 Longitud	5,5 cm
Paquete 1 Peso	604,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	15
Paquete 2 Altura	15,0 cm
Paquete 2 Ancho	30,0 cm
Paquete 2 Longitud	40,0 cm
Paquete 2 Peso	9,434 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Compatible con las excepciones
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
Sin PVC	Sí

Garantía contractual

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