



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	50 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-1 for circuito de alimentación 38 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-3 for circuito de alimentación 38 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-4 for circuito de alimentación
[Uc] control circuit voltage	48...130 V AC 50/60 Hz 48...130 V corriente continua

Complementario

Potencia del motor en kW	9 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW at 415 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW at 440 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) 9 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-4) 18,5 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-4) 18,5 kW at 415 V AC 50 Hz (AC-4) 18,5 kW at 440 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)
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 señalización 50 A (at 60 °C) for circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	140 A AC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A corriente continua for circuito de señalización 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

[Icw] Corriente temporal admisible	100 A - 1 s for circuito de señalización 120 A - 500 ms for circuito de señalización 140 A - 100 ms for circuito de señalización 60 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 150 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación 310 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 430 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación
Fusible asociado	10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 63 A gG 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	5 W AC-1 3 W AC-3 3 W AC-4
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En > 40 A
Categoría de sobretensión	III
Grado de contaminación	3
[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	15 Mciclos
Durabilidad eléctrica	1,8 Mciclos 35 A AC-3 en Ue <= 440 V 0,9 Mciclos 50 A AC-1 en Ue <= 440 V 1,8 Mciclos 35 A AC-4 en Ue <= 440 V
Tipo de circuito de control	CA/CC en 50/60 Hz electrónica AC/DC
Característica de la bobina	Limitador de picos bidireccional integrado
Límites de tensión del circuito de control	<= 0.1 Uc -40...70 °C desconexión AC/DC 0.85...1.1 Uc -40...60 °C operativa AC/DC 1...1.1 Uc 60...70 °C operativa AC/DC
Consumo a la llamada en VA	25 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
Consumo a la llamada en W	24 W 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	1,3 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
Consumo de mantenimiento en W	0,8 W en 20 °C
Disipación de calor	0,8 W at 50/60 Hz
Duración de maniobra	45...55 ms cierre 20...90 ms apertura
Rango de operación	3600 cyc/h en <60 °C
Conexiones - terminales	Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 2,5...10 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1...10 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1,5...10 mm² - cable stiffness: sólido Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: sólido
Par de apriete	Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2 M4 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2 M3.5

Opciones de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
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
Tensión mínima de conmutación	17 V for circuito de señalización
Corriente mínima de conmutación	5 mA for circuito de señalización
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm for 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
Soporte de montaje	Placa Carril

Entorno

Normas	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1
Certificaciones de producto	CCC[RETURN]CSA[RETURN]generator[RETURN]UL[RETURN]KC[RETURN]DNV-GL[RETURN]LROS (Lloyds Register of Shipping)[RETURN]UKCA
Grado de protección IP	IP20 frontal acorde a IEC 60529
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	-40...60 °C 60...70 °C con restricciones
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 - tipo de cable: 2 Gn, 5...300 Hz) Vibraciones conector cerrado - tipo de cable: 4 Gn, 5...300 Hz) Impactos conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms) Impactos contactor abierto - tipo de cable: 8 Gn para 11 ms)
Altura	85 mm
Ancho	45 mm
Profundidad	92 mm
Peso del producto	0,442 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	5,5 cm
Paquete 1 Ancho	9,5 cm
Paquete 1 Longitud	11,8 cm
Paquete 1 Peso	460,0 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	7,25 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
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.
Presencia de halógenos	Producto con contenido plástico y cables sin halógenos
Garantía contractual	
Periodo de garantía	18 months