



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	Control del motor Carga resistiva
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	80 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-1 for circuito de alimentación 65 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-3 for circuito de alimentación 65 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	18,5 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 30 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW at 415 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW at 440 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-4) 30 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-4) 37 kW at 415 V AC 50 Hz (AC-4) 37 kW at 440 V AC 50 Hz (AC-4) 37 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-4) 37 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-4)
Potencia del motor en HP	5 Hp at 115 V AC 60 Hz for 1 fase motors 10 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase motors 20 Hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 fases motors 20 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 fases motors 40 Hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 fases motors 50 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	80 A (at 60 °C) for circuito de alimentación 10 A (at 60 °C) for circuito de señalización
Irms poder de conexión nominal	1000 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 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
Poder de corte asignado	1000 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947

[Icw] Corriente temporal admisible	110 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 260 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación 640 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 900 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 100 A - 1 s for circuito de señalización 120 A - 500 ms for circuito de señalización 140 A - 100 ms for circuito de señalización
Fusible asociado	125 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 125 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación 10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1
Impedancia media	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuito de alimentación
Potencia disipada por polo	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3 6,3 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	6 Mciclos
Durabilidad eléctrica	1,8 Mciclos 57 A AC-3 en Ue <= 440 V 0,5 Mciclos 80 A AC-1 en Ue <= 440 V 1,8 Mciclos 57 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	23 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
Consumo a la llamada en W	19 W 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	1,4 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
Consumo de mantenimiento en W	0,9 W en 20 °C
Disipación de calor	0,9 W at 50/60 Hz
Duración de maniobra	55...65 ms cierre 20...120 ms apertura >= 17221) 20...80 ms apertura >= 18011)
Rango de operación	3600 cyc/h en <60 °C
Conexiones - terminales	Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm ² - cable stiffness: sólido Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm ² - cable stiffness: sólido Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 1...35 mm ² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 1...35 mm ² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 1...35 mm ² - cable stiffness: sólido Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 1...25 mm ² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 1...25 mm ² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 1...25 mm ² - 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 8 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 25...35 mm ² hexagonal 4 mm Circuito de alimentación, estado 1 5 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 1...25 mm ² hexagonal 4 mm Circuito de alimentación, estado 1 5 N.m - con destornillador pozidriv No 2 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - con destornillador pozidriv No 2

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	Carril Placa

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 contactor abierto - tipo de cable: 10 Gn para 11 ms) Impactos conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms)
Altura	122 mm
Ancho	55 mm
Profundidad	120 mm
Peso del producto	1,002 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	6,2 cm
Paquete 1 Ancho	13,5 cm
Paquete 1 Longitud	15,2 cm
Paquete 1 Peso	1,057 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	9
Paquete 2 Altura	15,0 cm
Paquete 2 Ancho	30,0 cm
Paquete 2 Longitud	40,0 cm
Paquete 2 Peso	10,04 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