



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
Categoría de empleo	AC-1
Número de polos	4P
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V AC 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 <= 300 V corriente continua
[Ie] Corriente nominal de empleo	60 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación
[Uc] control circuit voltage	42 V AC 50/60 Hz

Complementario

Código de compatibilidad	LC1D
Composición de los polos de contacto	4 NA
Cubierta protectora	Con
[Ith] Corriente térmica convencional	10 A (at 60 °C) for circuito de señalización 60 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 60947-5-1 800 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
Poder de corte asignado	800 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	320 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 720 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 72 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 165 A 40 °C - 1 min 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	10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 80 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 80 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
Impedancia media	1,6 mOhm - Ith 60 A 50 Hz for circuito de alimentación
Potencia disipada por polo	5,8 W AC-1
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certifi Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certifi Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En> 40 A Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certifi Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certifi Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1
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	1,4 Mciclos 60 A AC-1 en $U_e \leq 440$ V
Tipo de circuito de control	CA en 50/60 Hz
Característica de la bobina	Sin filtro antiparasitario de serie
Límites de tensión del circuito de control	0.3...0.6 U_c -40...70 °C desconexión AC 50/60 Hz 0.8...1.1 U_c -40...60 °C operativa AC 50 Hz 0.85...1.1 U_c -40...60 °C operativa AC 60 Hz 1...1.1 U_c 60...70 °C operativa AC 50/60 Hz
Consumo a la llamada en VA	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Disipación de calor	4...5 W at 50/60 Hz
Duración de maniobra	4...19 ms apertura 12...26 ms cierre
Rango de operación	3600 cyc/h en <60 °C
Conexiones - terminales	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: 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 1 1...4 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: borne de tornillo 1 1...35 mm ² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: borne de tornillo 2 1...25 mm ² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: borne de tornillo 1 1...35 mm ² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: borne de tornillo 2 1...25 mm ² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: borne de tornillo 1 1...35 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: borne de tornillo 2 1...25 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal
Par de apriete	Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - 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 control, estado 1 1,7 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador pozidriv No 2 Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - 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	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Certificaciones de producto	DNV[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]GL[RETURN]LROS (Lloyds Register of Shipping)[RETURN]GOST[RETURN]BV[RETURN]RINA[RETURN]CSA
Grado de protección IP	IP20 frontal acorde a IEC 60529
Tratamiento de protección	TH acorde a IEC 60068-2-30
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: 10 Gn para 11 ms)
Altura	122 mm
Ancho	70 mm
Profundidad	120 mm
Peso del producto	1,09 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	7,5 cm
Paquete 1 Ancho	14,0 cm
Paquete 1 Longitud	15,0 cm
Paquete 1 Peso	1,1 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
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

Información Logística

País de Origen	ES
----------------	----

Garantía contractual

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