





Principal

Estatus comercial	Comercializado
Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys D
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre corto del dispositivo	LC1D
Aplicación de contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-1 AC-3
Número de polos	3P
Composición del polo de potencia	3 NA
[Ue] tensión de funcionamiento nominal	≤ 300 V CCfor circuito de alimentación ≤ 690 V CA 25...400 Hz para circuito de alimentación
[Ie] intensidad de funcionamiento nominal	50 A (≤ 60 °C) en ≤ 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación 32 A (≤ 60 °C) en ≤ 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	18.5 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz 18.5 kW en 500 V CA 50/60 Hz 15 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz 15 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz 7.5 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz
Potencia de motor HP (UL/CSA)	20 hp en 460/480 V CA 50/60 Hzfor 3 fases motores 7.5 hp en 200/208 V CA 50/60 Hzfor 3 fases motores 2 hp en 115 V CA 50/60 Hzfor 1 fase motores 30 hp en 575/600 V CA 50/60 Hzfor 3 fases motores 10 hp en 230/240 V CA 50/60 Hzfor 3 fases motores 5 hp en 230/240 V CA 50/60 Hzfor 1 fase motores
Tipo de circuito de control	CA 50/60 Hz
Tensión de circuito de control	230 V CA 50/60 Hz
Composición de contactos auxiliares	1 a + 1 NC
[Uimp] tensión nominal soportada a impulso	6 kV de acuerdo con IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] intensidad térmica al aire libre convencional	50 A en ≤ 60 °C para circuito de alimentación 10 A en ≤ 60 °Cfor circuito de señalización
Escuadra universal,	550 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947 250 A CCfor circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1 140 A CAfor circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1
Capacidad corte nominal	550 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947
[Icw] Intensidad de resistencia nominal de corta duración	140 A 100 ms circuito de señalización 120 A 500 ms circuito de señalización 100 A 1 s circuito de señalización 430 A ≤ 40 °C 1 s circuito de alimentación 260 A ≤ 40 °C 10 s circuito de alimentación 138 A ≤ 40 °C 1 min circuito de alimentación 60 A ≤ 40 °C 10 min circuito de alimentación

Clasificación de fusible asociado	63 A gG en ≤ 690 V coordinación tipo 2for circuito de alimentación 63 A gG en ≤ 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 10 A gGfor circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1
Impedancia media	2 MOhm en 50 Hz - lth 50 A para circuito de alimentación
[Ui] tensión nominal de aislamiento	690 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947-4-1 600 Vfor circuito de señalización certificaciones UL 600 Vfor circuito de señalización certificaciones CSA 690 Vfor circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-1 600 V para circuito de alimentación certificaciones UL 600 V para circuito de alimentación certificaciones CSA
Durabilidad eléctrica	1.4 Mciclos 50 A AC-1 en $U_e \leq 440$ V 1.65 Mciclos 32 A AC-3 en $U_e \leq 440$ V
Potencia disipada por polo	5 W AC-1 2 W AC-3
Cubierta de seguridad	Con
Soporte de montaje	Placa Perfil
Normas	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 No 14
Certificaciones	BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL LROS

Conexiones - terminales	<p>Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 2,5...10 mm² - rigidez del cable: sólido - sin extremo de cable</p> <p>Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1.5...10 mm² - rigidez del cable: sólido - sin extremo de cable</p> <p>Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1.5...6 mm² - rigidez del cable: Flexible - con extremo de cable</p> <p>Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...10 mm² - rigidez del cable: Flexible - con extremo de cable</p> <p>Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 2,5...10 mm² - rigidez del cable: Flexible - sin extremo de cable</p> <p>Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 2,5...10 mm² - rigidez del cable: Flexible - sin extremo de cable</p> <p>Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable: sólido - sin extremo de cable</p> <p>Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable: sólido - sin extremo de cable</p> <p>Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable: Flexible - con extremo de cable</p> <p>Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable: Flexible - sin extremo de cable</p> <p>Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable: Flexible - sin extremo de cable</p> <p>Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm² - rigidez del cable: Flexible - con extremo de cable</p>
Par de apriete	<p>Circuito de alimentación : 2.5 N.m - sobre conexión tornillo de estribo - con destornillador Philips nº 2</p> <p>Circuito de alimentación : 2.5 N.m - sobre conexión tornillo de estribo - con destornillador plano Ø 6</p> <p>Circuito de control : 1.7 N.m - sobre conexión tornillo de estribo - con destornillador Philips nº 2</p> <p>Circuito de control : 1.7 N.m - sobre conexión tornillo de estribo - con destornillador plano Ø 6</p>
Horas de funcionamiento	<p>12...22 ms cierre</p> <p>4...19 ms apertura</p>
Nivel de fiabilidad de seguridad	<p>B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica de acuerdo con EN/ISO 13849-1</p> <p>B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal de acuerdo con EN/ISO 13849-1</p>
Endurancia mecánica	15 Mcycles
Cadencia máxima	3600 cyc/h en ≤ 60 °C

Complementario

Tecnología de bobina	Modulo supresor no incorporado
Límites tensión del circuito de control	<p>0.85...1.1 Uc en 60 °C operativa 60 Hz</p> <p>0.8...1.1 Uc en 60 °C operativa 50 Hz</p> <p>0.3...0.6 Uc en 60 °C desconexión 50/60 Hz</p>
Compatibilidad con adaptadores	<p>70 VA en 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz</p> <p>70 VA en 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz</p>
Trunking flexibles	<p>7 VA en 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz</p> <p>7.5 VA en 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz</p>
Disipación de calor	2...3 W en 50/60 Hz
Tipo de contactos auxiliares	<p>Tipo contacto de espejo (1 NC) de acuerdo con IEC 60947-4-1</p> <p>Tipo enlazado mecánicamente (1 a + 1 NC) de acuerdo con IEC 60947-5-1</p>
Frecuencia del circuito de señalización	25...400 Hz
Corriente de conmutación mínima	5 mAfor circuito de señalización
Tensión de conmutación mínima	17 Vfor circuito de señalización
Tiempo de no superposición	<p>1.5 ms en excitación (entre o contacto a y NC)</p> <p>1.5 ms en desexcitación (entre o contacto a y NC)</p>
De la resistencia de aislamiento	> 10 MOhmfor circuito de señalización

Entorno

Grado de protección IP	410 cara frontal de acuerdo con IEC 60529
Tratamiento	TH de acuerdo con IEC 60068-2-30
Grado de contaminación	3
Temperatura ambiente de trabajo	-20...60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 °C
Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-40...70 °C a Uc
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m sin reducción temperatura
Resistencia al fuego	850 °C de acuerdo con IEC 60695-2-1
Resistencia al fuego	V1 de acuerdo con UL 94
Resistencia mecánica	Impactos contactor abierto 8 Gn for 11 ms Impactos conector cerrado 15 Gn for 11 ms Vibraciones conector cerrado 4 Gn, 5...300 Hz Vibraciones contactor abierto 2 Gn, 5...300 Hz
Altura	85 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	92 mm
Peso del producto	0.375 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
RoHS (código de fecha: AASS)	Compliant - since 0627 - Schneider Electric declaration of conformity Declaración de conformidad de Schneider Electric
REACH	La referencia no contiene SVHC sobre el umbral
Perfil ambiental del producto	Disponible Descargar Perfil Medioambiental
Instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto	No requiere de operaciones específicas para reciclaje

Información Logística

País de Origen	Francia
----------------	---------