

LC1D12M7

TeSys D - Contactor - 3P AC-3 - ≤ 440 V 12 A -
bobina 220 V CA



Principal

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 de polos de contacto	3 NA
[Ue] tensión de funcionamiento nominal	≤ 690 V CA 25...400 Hz para circuito de alimentación ≤ 300 V CC para circuito de alimentación
[Ie] intensidad de funcionamiento nominal	12 A (≤ 60 °C) en ≤ 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 25 A (≤ 60 °C) en ≤ 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	3 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz 7.5 kW en 500 V CA 50/60 Hz 7.5 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz 5.5 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz 5.5 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz
Potencia del motor en CV	1 hp en 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motores 2 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motores 3 hp en 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores 3 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores 7.5 hp en 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fases motores 10 hp en 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 fases motores
Tipo de circuito de control	CA 50/60 Hz
Tensión de circuito de control	220 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	25 A en ≤ 60 °C para circuito de alimentación 10 A en ≤ 60 °C para circuito de señalización
Escuadra universal,	250 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947 140 A CA for circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1 250 A CC for circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1
Capacidad corte nominal	250 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947
[Icw] Intensidad de resistencia nominal de corta duración	105 A ≤ 40 °C 10 s circuito de alimentación 210 A ≤ 40 °C 1 s circuito de alimentación 30 A ≤ 40 °C 10 min circuito de alimentación 61 A ≤ 40 °C 1 min circuito de alimentación 100 A 1 s circuito de señalización 120 A 500 ms circuito de señalización

Clasificación de fusible asociado	25 A gG en ≤ 690 V coordinación tipo 2for circuito de alimentación 40 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	2.5 MOhm en 50 Hz - lth 25 A para circuito de alimentación
[Ui] tensión nominal de aislamiento	600 V para circuito de alimentación certificaciones CSA 600 V para circuito de alimentación certificaciones UL 690 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947-4-1 690 Vfor circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-1 600 Vfor circuito de señalización certificaciones CSA 600 Vfor circuito de señalización certificaciones UL
Durabilidad eléctrica	2 Mciclos 12 A AC-3 en $U_e \leq 440$ V 0.8 Mciclos 25 A AC-1 en $U_e \leq 440$ V
Potencia disipada por polo	0.36 W AC-3 1.56 W AC-1
Cubierta protectora	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	Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm ² - rigidez del cable: Flexible - con extremo de cable Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² - rigidez del cable: Flexible - con extremo de cable Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² - rigidez del cable: Flexible - sin extremo de cable Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² - rigidez del cable: Flexible - sin extremo de cable Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² - rigidez del cable: Flexible - con extremo de cable Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² - rigidez del cable: sólido - sin extremo de cable Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² - rigidez del cable: sólido - sin extremo de cable Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² - rigidez del cable: Flexible - sin extremo de cable Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² - rigidez del cable: Flexible - sin extremo de cable Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm ² - rigidez del cable: Flexible - con extremo de cable Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² - rigidez del cable: sólido - sin extremo de cable

Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable: sólido - sin extremo de cable

Par de apriete	Circuito de alimentación : 1.7 N.m - sobre conexión tornillo de estribo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de alimentación : 1.7 N.m - sobre conexión tornillo de estribo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de control : 1.7 N.m - sobre conexión tornillo de estribo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control : 1.7 N.m - sobre conexión tornillo de estribo - con destornillador Philips nº 2
Horas de funcionamiento	4...19 ms apertura 12...22 ms cierre
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal de acuerdo con EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica de acuerdo con EN/ISO 13849-1
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	0.3...0.6 Uc en 60 °C desconexión 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc en 60 °C operativa 50 Hz 0.85...1.1 Uc en 60 °C operativa 60 Hz
Compatibilidad con adaptadores	70 VA en 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 70 VA en 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Trunking flexibles	7.5 VA en 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 7 VA en 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Disipación de calor	2...3 W en 50/60 Hz
Tipo de contactos auxiliares	Tipo enlazado mecánicamente (1 a + 1 NC) de acuerdo con IEC 60947-5-1 Tipo contacto de espejo (1 NC) de acuerdo con IEC 60947-4-1
Frecuencia del circuito de señalización	25...400 Hz
Corriente de conmutación mínima	5 mA for circuito de señalización
Tensión de conmutación mínima	17 V for circuito de señalización
Tiempo de no superposición	1.5 ms en desexcitación (entre o contacto a y NC) 1.5 ms en excitación (entre o contacto a y NC)
De la resistencia de aislamiento	> 10 MOhm para circuito de señalización

Medioambiente

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	Vibraciones contactor abierto 2 Gn, 5...300 Hz Vibraciones conector cerrado 4 Gn, 5...300 Hz Impactos contactor abierto 10 Gn para 11 ms Impactos conector cerrado 15 Gn for 11 ms
altura	77 mm
anchura	45 mm
profundidad	86 mm
peso del producto	0.325 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
REACH	La referencia no contiene SVHC sobre el umbral
perfil ambiental del producto	Disponibile
instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto	No requiere de operaciones específicas para reciclaje

Contractual warranty

Warranty period	18 months
-----------------	-----------