

Ficha de producto

Características

LC1D40AF7

TeSys D - Contactor - 3P AC-3 - ≤ 440 V 40 A - bobina 110 V CA 50/60 Hz



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	40 A (≤ 60 °C) en ≤ 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 60 A (≤ 60 °C) en ≤ 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	11 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz 22 kW en 500 V CA 50/60 Hz 30 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz 18.5 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz 22 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz
Potencia del motor en HP	5 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motores 10 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores 30 hp en 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores 3 hp en 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motores 10 hp en 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores 30 hp en 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores
Tipo de circuito de control	CA 50/60 Hz
Tensión del circuito de control	110 V CA 50/60 Hz
Composición de contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] tensión nominal soportada al impulso	De acuerdo con IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] intensidad térmica convencional	60 A en ≤ 60 °C para circuito de alimentación 10 A en ≤ 60 °C para circuito de señalización
Escuadra universal,	800 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947 140 A CA para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1
Capacidad corte nominal	800 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947
[Icw] Intensidad de resistencia nominal de corta duración	100 A 1 s circuito de señalización 120 A 500 ms circuito de señalización

140 A 100 ms circuito de señalización
 320 A <= 40 °C 10 s circuito de alimentación
 720 A <= 40 °C 1 s circuito de alimentación
 72 A <= 40 °C 10 min circuito de alimentación
 165 A <= 40 °C 1 min circuito de alimentación

Clasificación de fusible asociado	80 A gG en <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 80 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación 10 A gG para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1
Impedancia media	1.5 mOhm en 50 Hz - Ith 60 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 V para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-1 600 V para circuito de señalización certificaciones CSA 600 V para circuito de señalización certificaciones UL
Durabilidad eléctrica	1.5 Mciclos 40 A AC-3 en Ue <= 440 V 1.4 Mciclos 60 A AC-1 en Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	5.4 W AC-1 2.4 W AC-3
Cubierta protectora	Con
Soporte de montaje	Placa Carril
Normas	UL 508 CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Certificaciones	CCC CSA GOST UL
Conexiones - terminales	Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm ² - tipo de cable: Flexible - con extremo de cable Circuito de alimentación : conectores de tornillo EverLink BTR 1 cable(s) 1...35 mm ² - tipo de cable: Flexible - sin extremo de cable Circuito de alimentación : conectores de tornillo EverLink BTR 1 cable(s) 1...35 mm ² - tipo de cable: Flexible - con extremo de cable Circuito de alimentación : conectores de tornillo EverLink BTR 1 cable(s) 1...35 mm ² - tipo de cable: sólido - sin extremo de cable Circuito de alimentación : conectores de tornillo EverLink BTR 2 cable(s) 1...25 mm ² - tipo de cable: Flexible - sin extremo de cable Circuito de alimentación : conectores de tornillo EverLink BTR 2 cable(s) 1...25 mm ² - tipo de cable: Flexible - con extremo de cable Circuito de alimentación : conectores de tornillo EverLink BTR 2 cable(s) 1...25 mm ² - tipo de cable: sólido - sin extremo de cable Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² - tipo de cable: Flexible - sin extremo de cable Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² - tipo de cable: Flexible - sin extremo de cable Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² - tipo de cable: Flexible - con extremo de cable Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² - tipo de cable: sólido - sin extremo de cable Circuito de control : terminales de fijación por

	tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² - tipo de cable: sólido - sin extremo de cable
Par de apriete	Circuito de control : 1.7 N.m - sobre terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control : 1.7 N.m - sobre terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación : 5 N.m - sobre conectores de tornillo EverLink BTR - cable <= 25 mm ² hexagonal 4 mm Circuito de alimentación : 8 N.m - sobre conectores de tornillo EverLink BTR - cable 25...35 mm ² hexagonal 4 mm
Horas de funcionamiento	12...26 ms cierre 4...19 ms apertura
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	6 Mciclos
Cadencia máxima	3600 cyc/h en <= 60 °C

Complementario

Tecnología de bobina	Modulo supresor no incorporado
Límites de tensión del circuito de control	0.3...0.6 Uc desconexión en 60 °C, CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc operactiva en 60 °C, CA 50 Hz 0.85...1.1 Uc operactiva en 60 °C, CA 60 Hz
Compatibilidad con adaptadores	140 VA en 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 160 VA en 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Trunking flexibles	13 VA en 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 15 VA en 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Disipación de calor	4...5 W en 50/60 Hz
Tipo de contactos auxiliares	Tipo enlazado mecánicamente (1 NA + 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 para circuito de señalización
Tensión de conmutación mínima	17 V para 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	-5...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	122 mm
anchura	55 mm
profundidad	120 mm
peso del producto	0.85 kg

Sostenibilidad de la oferta

estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
RoHS (código de fecha: AASS)	Compliant - since 0001 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	La referencia no contiene SVHC
perfil ambiental del producto	Disponible
instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto	DISPONIBLE