

Ficha de producto

Características

LC1D32BL

TeSys D - Contactor - 3P AC-3 - ≤ 440 V 32 A - bobina 24 VCD - Antip



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	32 A (≤ 60 °C) en ≤ 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 50 A (≤ 60 °C) en ≤ 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	15 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz 7.5 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz 18.5 kW en 500 V CA 50/60 Hz 18.5 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz 15 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz
Potencia del motor en HP	2 hp en 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motores 5 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motores 7.5 hp en 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores 10 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores 20 hp en 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores 30 hp en 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores
Tipo de circuito de control	DC bajo consumo
Tensión del circuito de control	24 V DC
Composición de contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] tensión nominal soportada al impulso	6 kV de acuerdo con IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] intensidad térmica convencional	50 A en ≤ 60 °C para circuito de alimentación 10 A en ≤ 60 °C para circuito de señalización
Escuadra universal,	550 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	550 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947
[Icw] Intensidad de resistencia nominal de corta duración	138 A ≤ 40 °C 1 min circuito de alimentación 260 A ≤ 40 °C 10 s circuito de alimentación 430 A ≤ 40 °C 1 s circuito de alimentación 60 A ≤ 40 °C 10 min circuito de alimentación 100 A 1 s circuito de señalización 120 A 500 ms circuito de señalización 140 A 100 ms circuito de señalización
Clasificación de fusible asociado	63 A gG en ≤ 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 63 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	2 MOhm en 50 Hz - Ith 50 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

Durabilidad eléctrica	1.65 Mciclos 32 A AC-3 en Ue ≤ 440 V 1.4 Mciclos 50 A AC-1 en Ue ≤ 440 V
Potencia disipada por polo	2 W AC-3 5 W AC-1
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	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 - tipo de cable: Flexible - con extremo de cable Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1.5...10 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 Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 2,5...10 mm ² - tipo de cable: Flexible - sin extremo de cable Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 2,5...10 mm ² - tipo de cable: Flexible - sin extremo de cable Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...10 mm ² - tipo de cable: Flexible - con extremo de cable Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1.5...6 mm ² - tipo de cable: Flexible - con extremo de cable Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 2,5...10 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 : 2.5 N.m - sobre terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de alimentación : 2.5 N.m - sobre terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2
Horas de funcionamiento	65.45...88.55 ms cierre 20...30 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	30 Mciclos
Cadencia máxima	3600 cyc/h en ≤ 60 °C

Complementario

Tecnología de bobina	Supresor de diodo limitador de picos bidireccional integrado
Límites de tensión del circuito de control	0.1...0.3 Uc desconexión en 60 °C, CC 0,8-1,25 Uc operactiva en 60 °C, CC
Constante de tiempo	40 ms
Placa de soporte glándula	2.4 W en 20 °C
Tapa de conexión frontal	2.4 W en 20 °C

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 excitación entre o contacto a y NC 1.5 ms en desexcitación 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 U _c
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 conector cerrado 15 Gn for 11 ms Impactos contactor abierto 8 Gn for 11 ms
altura	85 mm
anchura	45 mm
profundidad	101 mm
peso del producto	0.535 kg

Sostenibilidad de la oferta

estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
RoHS (código de fecha: AASS)	Compliant - since 0721 - 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