

Ficha de producto

Características

LC1D95P7

TeSys D - Contactor - 3P AC-3 - ≤ 440 V 95 A - bobina 230 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	≤ 1000 V CA para circuito de alimentación ≤ 300 V CC 25...400 Hz para circuito de alimentación
[Ie] intensidad de funcionamiento nominal	125 A (≤ 60 °C) en ≤ 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación 95 A (≤ 60 °C) en ≤ 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	25 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz 45 kW en 1000 V CA 50/60 Hz 45 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz 45 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz 55 kW en 500 V CA 50/60 Hz 45 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz
Potencia del motor en HP	20 hp en 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores 7.5 hp en 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motores 15 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motores 25 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores 60 hp en 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores 60 hp en 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores
Tipo de circuito de control	CA 50/60 Hz
Tensión del circuito de control	230 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	125 A en ≤ 60 °C para circuito de alimentación 10 A en ≤ 60 °C para circuito de señalización
Escuadra universal,	1100 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	1100 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947
[Icw] Intensidad de resistencia nominal de corta duración	1100 A ≤ 40 °C 1 s circuito de alimentación 135 A ≤ 40 °C 10 min circuito de alimentación 400 A ≤ 40 °C 1 min circuito de alimentación

800 A <= 40 °C 10 s 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	160 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación 200 A gG en <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 10 A gG para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1
Impedancia media	0.8 mOhm en 50 Hz - Ith 125 A para circuito de alimentación
[Ui] tensión nominal de aislamiento	1000 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947-4-1 600 V para circuito de alimentación certificaciones CSA 600 V para circuito de alimentación certificaciones UL 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	1.2 Mciclos 95 A AC-3 en Ue <= 440 V 1.3 Mciclos 125 A AC-1 en Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	7.2 W AC-3 12.5 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 DNV GL GOST RINA 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 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: 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 control : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...2,5 mm ² - tipo de cable: Flexible - con extremo de cable Circuito de alimentación : conector 1 cable(s) 4...50 mm ² - rigidez del cable: Flexible - sin extremo de cable Circuito de alimentación : conector 2 cable(s) 4...25 mm ² - rigidez del cable: Flexible - sin extremo de cable Circuito de alimentación : conector 1 cable(s) 4...50 mm ² - rigidez del cable: Flexible - con extremo de cable Circuito de alimentación : conector 2 cable(s) 4...16 mm ² - rigidez del cable: Flexible - con extremo de cable Circuito de alimentación : conector 1 cable(s) 4...50 mm ² - rigidez del cable: sólido - sin extremo

	de cable Circuito de alimentación : conector 2 cable(s) 4...25 mm ² - rigidez del cable: sólido - sin extremo de cable
Par de apriete	Circuito de alimentación : 9 N.m - sobre conector - con destornillador plano Ø 6 a Ø 8 Circuito de alimentación : 9 N.m - sobre conector hexagonal 4 mm Circuito de control : 1.2 N.m - sobre terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control : 1.2 N.m - sobre terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2
Horas de funcionamiento	20...35 ms cierre 6...20 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	4 Mciclos
Cadencia máxima	3600 cyc/h en ≤ 60 °C

Complementario

Tecnología de bobina	Modulo supresor no incorporado
Límites de tensión del circuito de control	0.85...1.1 Uc operativa en 55 °C, CA 60 Hz 0.3...0.6 Uc desconexión en 55 °C, CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc operativa en 55 °C, CA 50 Hz
Compatibilidad con adaptadores	245 VA en 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 245 VA en 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Trunking flexibles	26 VA en 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 26 VA en 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Disipación de calor	6...10 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 Impactos contactor abierto 8 Gn for 11 ms Vibraciones conector cerrado 3 Gn, 5...300 Hz Impactos conector cerrado 10 Gn para 11 ms
altura	127 mm
anchura	85 mm
profundidad	130 mm
peso del producto	1.61 kg