

Hoja de características del producto

Características

LC1D80E5

TeSys D - Contactor - 3P AC-3 - ≤ 440 V 80 A - bobina 48 V CA 50 Hz



Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys D
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre corto del dispositivo	LC1D
Aplicación del contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-1 AC-3 AC-4
Número de polos	3P
Composición de los polos de contacto	3 NA
[Ue] Tensión nominal de empleo	≤ 300 V CC para circuito de alimentación ≤ 1000 V AC 25...400 Hz para circuito de alimentación
[Ie] Corriente nominal de empleo	80 A (≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-3 for power circuit 125 A (≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-1 for power circuit
Potencia del motor en kW	37 kW at 380...400 V AC 50 Hz AC-3 45 kW at 415...440 V AC 50 Hz AC-3 55 kW at 500 V AC 50 Hz AC-3 45 kW at 660...690 V AC 50 Hz AC-3 22 kW at 220...230 V AC 50 Hz AC-3 45 kW at 1000 V AC 50 Hz AC-3 15 kW at 400 V AC 50 Hz AC-4
Potencia del motor en HP	20 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 phases motors 7.5 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 phase motors 15 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 phase motors 25 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 phases motors 60 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 phases motors 60 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 phases motors
Tipo de circuito de control	CA 50 Hz
[Uc] tensión de circuito de control	48 V CA 50 Hz
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	De acuerdo con IEC 60947

Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	125 A en $\leq 60^{\circ}\text{C}$ para circuito de alimentación 10 A en $\leq 60^{\circ}\text{C}$ para circuito de señalización
Irms poder de conexión nominal	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
Poder de corte asignado	1100 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	135 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 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 640 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 10 s circuito de alimentación 990 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 1 s circuito de alimentación 320 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 1 min circuito de alimentación
Fusible asociado	160 A gG en $\leq 690\text{ V}$ coordinación tipo 2 para circuito de alimentación 200 A gG en $\leq 690\text{ V}$ coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 10 A gG para circuito de señalización acorde a 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	0.8 Mciclos 125 A AC-1 en $U_e \leq 440\text{ V}$ 1.5 Mciclos 80 A AC-3 en $U_e \leq 440\text{ V}$
Potencia disipada por polo	5.1 W AC-3 12.5 W AC-1
Cubierta protectora	Con
Soporte de montaje	Placa Carril
Normas	EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1
Certificaciones de producto	BV CCC CSA UL EAC DNV-GL
Conexiones - terminales	Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm ² - rigidez del cable Flexible - con terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² - rigidez del cable sólido - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² - rigidez del cable sólido - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...2,5 mm ² - rigidez del cable Flexible - con terminal Circuito de alimentación : conector 1 cable(s) 4...50 mm ² - tipo de cable: Flexible - sin extremo de cable Circuito de alimentación : conector 2 cable(s) 4...25 mm ² - tipo de cable: Flexible - sin extremo de cable Circuito de alimentación : conector 1 cable(s) 4...50 mm ² - tipo de cable: Flexible - con extremo de cable Circuito de alimentación : conector 2 cable(s) 4...16 mm ² - tipo de cable: Flexible - con extremo de cable Circuito de alimentación : conector 1 cable(s) 4...50 mm ² - tipo de cable: sólido - sin extremo de cable Circuito de alimentación : conector 2 cable(s) 4...25 mm ² - tipo de 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 (pedido por separado) 1,2 Nm - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control (pedido por separado) 1,2 Nm - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2

Duración de maniobra	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
Durabilidad mecánica	10 Mciclos
Rango de operación	<= 3600 cyc/h at <= 60 °C

Complementario

Característica de la bobina	Sin filtro antiparasitario de serie
Límites de tensión del circuito de control	0.3...0.6 Uc desconexión en 55 °C, CA 50 Hz 0.85...1.1 Uc operativa en 55 °C, CA 50 Hz
Consumo a la llamada en VA	200 VA en 20 °C (cos ϕ 0.75) 50 Hz
Consumo de mantenimiento en VA	20 VA en 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Hz
Disipación de calor	6...10 W en 50 Hz
Tipo de contactos auxiliares	Tipo unido mecánicamente (1 NA + 1 NC) acorde a IEC 60947-5-1 Tipo contacto espejo (1 NC) acorde a IEC 60947-4-1
Frecuencia del circuito de señalización	25...400 Hz
Corriente mínima de conmutación	5 mA para circuito de señalización
Tensión mínima de conmutación	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)
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm para circuito de señalización

Entorno

Grado de protección IP	IP20 cara frontal coordinación IEC 60529
Tratamiento de protección	TH de acuerdo con IEC 60068-2-30
Grado de contaminación	3
Temperatura ambiente de funcionamiento	-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 a las llamas	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	1.59 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de la oferta sostenible	Producto Green Premium
RoHS (código de fecha: AASS)	Conforme - desde 0701 - Declaración de conformidad de Schneider Electric  Declaración de conformidad de Schneider Electric
REACH	La referencia no contiene SVHC La referencia no contiene SVHC
Perfil ambiental del producto	Disponible  Perfil medioambiental
Instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto	No necesita operaciones específicas para reciclaje

Información Logística

País de Origen	República Checa
----------------	-----------------

Garantía contractual

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