

Hoja de características del producto

Características

LC1D80004N5

TeSys D - Contactor - 4P(4 NA) AC-1 - <=440 V
125 A - bobina 415 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	Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-1
Número de polos	4P
Composición de los polos de contacto	4 NA
[Ue] Tensión nominal de empleo	<= 690 V CA para circuito de alimentación <= 300 V CC 25...400 Hz para circuito de alimentación
[Ie] Corriente nominal de empleo	125 A (<= 60 °C) en Ue <= 440 V CA AC-1 para código de fecha de fabricación circuito de alimentación
Tipo de circuito de control	CA 50 Hz
[Uc] tensión de circuito de control	415 V CA 50 Hz
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	De acuerdo con IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	125 A en <= 60 °C para circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	1100 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947
Poder de corte asignado	1100 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	135 A <= 40 °C 10 min circuito de alimentación 640 A <= 40 °C 10 s circuito de alimentación 990 A <= 40 °C 1 s circuito de alimentación 320 A <= 40 °C 1 min circuito de alimentación
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
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
Durabilidad eléctrica	0.8 Mciclos 125 A AC-1 en Ue <= 440 V

Potencia disipada por polo	12.5 W AC-1
Cubierta protectora	Sin
Soporte de montaje	Placa Carril
Normas	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certificaciones de producto	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds Register of Shipping) RINA UL
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 en ≤ 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

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	96 mm
Profundidad	125 mm
Peso del producto	1.76 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
-----------------	-----------