Hoja de características del producto
Características

LC1D38KUE
TeSys D Contactor - 3P - <= 440 V - 38 A AC-3 - 100...250 V AC/DC



Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys D Green
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
Número de polos	3P
Composición de los polos de contacto	3 NA
[Ue] Tensión nominal de empleo	<= 690 V AC 25...400 Hz para circuito de alimentación
[Ie] Corriente nominal de empleo	38 A (<= 60 °C) en Ue <= 440 V CA AC-3 para código de fecha de fabricación circuito de alimentación 50 A (<= 60 °C) en Ue <= 440 V CA AC-1 para código de fecha de fabricación circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	18,5 kW en 380...400 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 18.5 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz 9 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz
[Uc] tensión de circuito de control	100...250 V DC 100...250 V CA 50/60 Hz
Tipo de la bobina	Electrónica AC/DC
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	6 kV coordinación IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	50 A en <= 60 °C para circuito de alimentación 10 A en <= 60 °C para circuito de señalización
Irms poder de conexión nominal	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

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

Poder de corte asignado	550 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	150 A <= 40 °C 1 min circuito de alimentación 310 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
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 acorde a IEC 60947-5-1
Impedancia media	2 MOhm en 50 Hz - Ith 50 A para circuito de alimentación
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	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
Durabilidad eléctrica	23000 cycles AC-4 at Ue <= 440 V (date code >= 17221) 2 Mcycles 38 A AC-3 at Ue <= 440 V (date code >= 17221) 650000 cycles 50 A AC-1 at Ue <= 440 V (date code >= 17221)
Potencia disipada por polo	3 W AC-3 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	UL CSA CCC EAC KC
Conexiones - terminales	Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm² - rigidez del cable Flexible - con terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1.5...10 mm² - rigidez del cable sólido - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable Flexible - con terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable sólido - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable sólido - sin terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 2,5...10 mm² - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 2,5...10 mm² - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...10 mm² - rigidez del cable Flexible - con terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1.5...6 mm² - rigidez del cable Flexible - con terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 2,5...10 mm² - rigidez del cable sólido - sin terminal
Par de apriete	Circuito de control (pedido por separado) 1,7 Nm - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control (pedido por separado) 1,7 Nm - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación (pedido por separado) 2,5 Nm - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de alimentación (pedido por separado) 2,5 Nm - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2
Duración de maniobra	45...55 ms cierre 20...90 ms apertura (date code >= 17221)
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	15 Mciclos (date code >= 17221)
Rango de operación	<= 3600 cyc/h at <= 60 °C

Complementario

Característica de la bobina	Limitador de picos bidireccional integrado
Límites de tensión del circuito de control	<= 0.1 Uc desconexión en 60 °C 0.85...1.1 Uc operactiva en 60 °C
Consumo a la llamada en VA	25 VA en 20 °C 50/60 Hz
Consumo a la llamada en W	18 W en 20 °C
Consumo de mantenimiento en VA	1.6 VA en 20 °C 50/60 Hz
Consumo de mantenimiento en W	1.1 W en 20 °C
Disipación de calor	1.1 W en 50/60 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	-25...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 Vibraciones conector cerrado 4 Gn, 5...300 Hz Impactos conector cerrado 15 Gn para 11 ms Impactos contactor abierto 8 Gn for 11 ms
Altura	85 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	92 mm
Peso del producto	0.442 kg
Color	Gris SE GREY 6 Verde SE GREEN 2

Sostenibilidad de la oferta

Estado de la oferta sostenible	Producto Green Premium
RoHS (código de fecha: AASS)	Conforme - desde 1640 - Declaración de conformidad de Schneider Electric Declaración de conformidad de Schneider Electric
REACh	La referencia contiene SVHC sobre el umbral - Go to CaP for more details Go to CaP for more details
Perfil ambiental del producto	Disponible Perfil medioambiental
Instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto	DISPONIBLE Manual de gestión residuos