Hoja de características del producto
Características

LC1D256FD
TeSys D - Contactor - 3P AC-3 - <=440 V 25 A - bobina 110 V CD - anillo antip



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 <= 690 V AC 25...400 Hz para circuito de alimentación
[Ie] Corriente nominal de empleo	25 A (<= 60 °C) en Ue <= 440 V CA AC-3 para código de fecha de fabricación circuito de alimentación 40 A (<= 60 °C) en Ue <= 440 V CA AC-1 para código de fecha de fabricación circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	11 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 15 kW en 500 V CA 50/60 Hz AC-3 15 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 5,5 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 11 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3 5.5 kW en 400 V CA 50/60 Hz AC-4
Potencia del motor en HP	2 hp en Ue 115 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 1 fase motor cable maxi 7,5 hp en 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 3 hp en Ue 230/240 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 1 fase motor cable maxi 7,5 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 15 hp en Ue 460/480 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 3 fases motor cable maxi 20 hp en Ue 575/600 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 3 fases motor cable maxi
Tipo de circuito de control	DC normas
[Uc] tensión de circuito de control	110 V DC
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC

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

[Uimp] Resistencia a picos de tensión	6 kV coordinación IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	40 A en <= 60 °C para circuito de alimentación 10 A en <= 60 °C para circuito de señalización
Irms poder de conexión nominal	450 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	450 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	120 A <= 40 °C 1 min circuito de alimentación 240 A <= 40 °C 10 s circuito de alimentación 380 A <= 40 °C 1 s circuito de alimentación 50 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	40 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación 63 A gG en <= 690 V coordinación tipo 1 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 40 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 600 V para circuito de señalización certificaciones UL
Durabilidad eléctrica	1.65 Mciclos 25 A AC-3 en Ue <= 440 V 1.4 Mciclos 40 A AC-1 en Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	3.2 W AC-1 1.25 W AC-3
Cubierta protectora	Con
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 : orejetas terminales de anillo - diámetro externo: 8 mm Circuito de alimentación : orejetas terminales de anillo - diámetro externo: 10 mm
Par de apriete	Circuito de control (pedido por separado) 1,7 Nm - en terminales cerrados - con destornillador plano Ø 6 tornillo : M3.5 Circuito de control (pedido por separado) 1,7 Nm - en terminales cerrados - con destornillador Philips nº 2 tornillo : M3.5 Circuito de alimentación (pedido por separado) 2,5 Nm - en terminales cerrados - con destornillador plano Ø 8 tornillo : M4 Circuito de alimentación (pedido por separado) 2,5 Nm - en terminales cerrados - con destornillador Philips nº 2 tornillo : M4
Duración de maniobra	53.55...72.45 ms cierre 16...24 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	30 Mciclos
Rango de operación	3600 cyc/h en <= 60 °C

Complementario

Característica de la bobina	Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado
Límites de tensión del circuito de control	0.1...0.25 Uc desconexión en 60 °C, CC 0.7...1.25 Uc operactiva en 60 °C, CC
Constante de tiempo	28 ms
Consumo a la llamada en W	5.4 W en 20 °C
Consumo de mantenimiento en W	5.4 W en 20 °C
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 excitación entre o contacto a y NC 1.5 ms en desexcitación 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 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	101 mm
Peso del producto	0,53 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de la oferta sostenible	Producto Green Premium
RoHS (código de fecha: AASS)	Conforme - desde 0638 - 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	DISPONIBLE Manual de gestión residuos

Información Logística

País de Origen	Francia

Garantía contractual

Warranty period	18 months