Hoja de datos del producto
Características

LC1E500M7
Contactor,Easy TeSys Control,LC1E,3P(3NO),AC-3,<=440V,500A,220V AC coil

Principal

Gama	Easy TeSys
Gama de producto	Easy TeSys Control
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre abreviado del equipo	LC1E
Aplicación del contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-3 AC-1
Número de polos	3P
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V AC 50/60 Hz
[Ie] Corriente nominal de empleo	500 A (at <55 °C) at <= 440 V AC AC-3 for circuito de alimentación 700 A (at <55 °C) at <= 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación
[Uc] tensión de circuito de control	220 V AC 50/60 Hz

Complementario

Potencia del motor en kW	147 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz 250 KW at 380...400 V 280 KW at 415 V 295 KW at 440 V 335 KW at 500 V 355 kW at 660...690 V
Composición de los polos de contacto	3 NA
[Ith] Corriente térmica convencional	700 A (at 40 °C) for circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	5000 A at 440 V AC for circuito de alimentación conforming to IEC 60947-4-1
Poder de corte asignado	4000 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	4200 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación
Fusible asociado	10 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de control conforming to IEC 60947-5-1 800 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación
Impedancia media	0,18 mOhm - Ith 700 A 50 Hz for circuito de alimentación
Potencia disipada por polo	45 W AC-3 88 W AC-1
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	690 V acorde a IEC 60947-4-1
Categoría de sobretensión	III
Grado de contaminación	3
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	8 kV bobina no conectada al circuito de alimentación acorde a IEC 60947
Durabilidad mecánica	4000000 ciclos
Durabilidad eléctrica	250000 Ciclos AC-1 600000 ciclos AC-3
Tipo de circuito de control	CA en 50/60 Hz
Límites de tensión del circuito de control	0.85...1.1 Uc -5…55 °C operactiva 50/60 Hz 0,35...0,5 Uc -5…55 °C desconexión 50/60 Hz
Consumo a la llamada en VA	1100 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) 1100 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones.
Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario.
Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo.
Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

Consumo de mantenimiento en VA	18 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) 18 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)
Disipación de calor	18 W for circuito de control 18 W
Duración de maniobra	100...170 ms con apertura 40...75 ms con cierre
Rango de operación	2400 cyc/h en <55 °C
Conexiones - terminales	Circuito de control: Bornas tornillo 1 1…4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1…4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1…4 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1…4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1…4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: cable con terminal 2 - external diameter: 240 mm Circuito de alimentación: barras 2 - busbar cross section: 40 x 5 mm
Par de apriete	Circuito de control, estado 1 1,2 N.m Circuito de alimentación, estado 1 35 N.m
Tensión mínima de conmutación	17 V for circuito de control
Corriente mínima de conmutación	5 mA for circuito de control
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm for circuito de control
Tiempo de no superposición	1,5 Ms en excitación guaranteed between NC and NO contact 1,5 ms en desexcitación guaranteed between NC and NO contact
Soporte de montaje	Placa

Entorno

Normas	IEC 60947-5-1 En> 40 A IEC 60947-4-1
Certificaciones de producto	generador[RETURN]CE
Grado de protección IP	IP00 acorde a IEC 60529
Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-20…70 °C a Uc -60…80 °C almacenamiento -5…55 °C operación
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m sin desclasificación
Resistencia al fuego	850 °C acorde a IEC 60695-2-1
Resistencia mecánica	Impactos conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms) Vibraciones contactor abierto - tipo de cable: 2 Gn, 5...300 Hz) Vibraciones conector cerrado - tipo de cable: 4 Gn, 5...300 Hz) Impactos contactor abierto - tipo de cable: 9 Gn para 11 ms)
Altura	400 mm
Ancho	233 mm
Profundidad	232 mm
Peso del producto	11,35 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	27,000 cm
Paquete 1 Ancho	33,000 cm
Paquete 1 Longitud	28,000 cm
Paquete 1 Peso	11,663 kg
Tipo de unidad de paquete 2	P06
Número de unidades en el paquete 2	8
Paquete 2 Altura	75,000 cm
Paquete 2 Ancho	60,000 cm
Paquete 2 Longitud	80,000 cm
Paquete 2 Peso	101,804 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	Declaración De REACh
Directiva RoHS UE	Compatible con las excepciones
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	Información De Fin De Vida Útil
RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.