

Ficha técnica del producto

Especificaciones



TeSys D - Contactor - 3P AC-3 - ≤440 V 115 A - bobina 110 V CA 50/60 Hz

LC1D115F7

Principal

Gama	TeSys
Gama de producto	Relé de control TeSys D
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre corto del dispositivo	LC1D
Aplicación del contactor	Carga resistiva Control del motor
Categoría de empleo	AC-3 AC-4 AC-1 AC-4
Número de polos	3P
[Ue] tensión asignada de empleo	≤ 1000 V CA 25...400 Hz circuito de alimentación ≤ 300 V DC circuito de alimentación
[Ie] corriente asignada de empleo	200 A 60 °C ≤ 440 V CA AC-1 circuito de alimentación 115 A 60 °C ≤ 440 V CA AC-3 circuito de alimentación 115 A 60 °C ≤ 440 V CA AC-4 circuito de alimentación
[Uc] control circuit voltage	110 V CA 50/60 Hz

Opcionales

Potencia del motor en kW	30 kW 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 55 kW 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 59 kW 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3 75 kW 500 V CA 50/60 Hz AC-3 80 kW 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 65 kW 1000 V CA 50/60 Hz AC-3 18.5 kW 400 V CA 50/60 Hz AC-4 30 kW 220...230 V CA 50/60 Hz AC-4 55 kW 380...400 V CA 50/60 Hz AC-4 59 kW 415...440 V CA 50/60 Hz AC-4 75 kW 500 V CA 50/60 Hz AC-4 80 kW 660...690 V CA 50/60 Hz AC-4 65 kW 1000 V CA 50/60 Hz AC-4
Potencia del motor en HP	30 hp 200/208 V CA 50/60 Hz 3 fases 40 hp 230/240 V CA 50/60 Hz 3 fases 75 hp 460/480 V CA 50/60 Hz 3 fases 100 hp 575/600 V CA 50/60 Hz 3 fases
Código de compatibilidad	LC1D
Composición de los polos de contacto	3 NA
Compatibilidad de contacto	M13
Cubierta protectora	Con

[Ith] corriente térmica convencional	200 A 60 °C circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	1260 A 440 V circuito de alimentación IEC 60947 140 A CA circuito de señalización IEC 60947-5-1 250 A DC circuito de señalización IEC 60947-5-1
Poder asignado de corte	1100 A 440 V circuito de alimentación IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	250 A 40 °C 10 min circuito de alimentación 550 A 40 °C 1 min circuito de alimentación 950 A 40 °C 10 s circuito de alimentación 1100 A 40 °C 1 s 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	250 A gG <= 690 V tipo 1 circuito de alimentación 200 A gG <= 690 V tipo 2 circuito de alimentación 10 A gG circuito de señalización
Impedancia media	0.6 mOhm 50 Hz 200 A circuito de alimentación
Potencia disipada por polo	24 W AC-1 7.9 W AC-3 7.9 W AC-4
[Ui] tensión asignada de aislamiento	600 V circuito de alimentación CSA 600 V circuito de alimentación UL 1000 V circuito de alimentación IEC 60947-4-1 690 V circuito de señalización IEC 60947-1 600 V circuito de señalización CSA 600 V circuito de señalización UL
Categoría de sobretensión	III
Grado de contaminación	3
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	8 kV IEC 60947
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d 1369863 ciclos contactor con carga nominal EN/ISO 13849-1 B10d 20000000 ciclos contactor con carga mecánica EN/ISO 13849-1
Endurancia mecánica	8 Mciclos
Durabilidad eléctrica	0.8 Mciclos 200 A AC-1 <= 440 V 0.95 Mciclos 115 A AC-3 <= 440 V 0.95 Mciclos 115 A AC-4 <= 440 V
Tipo de circuito de control	CA 50/60 Hz Estándar
Característica de la bobina	Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado
Límites de tensión del circuito de control	0.3...0.5 Uc desconexión -40...70 °C CA 50/60 Hz 0.8...1.15 Uc operativa -40...55 °C CA 50/60 Hz 1...1.15 Uc operativa 55...70 °C CA 50/60 Hz
Consumo a la llamada en VA	280...350 VA 20 °C 0.8 60 Hz 280...350 VA 20 °C 0.8 50 Hz
Consumo de mantenimiento en VA	2...18 VA 20 °C 0.3 60 Hz 2...18 VA 20 °C 0.3 50 Hz
Disipación de calor	3...8 W 50/60 Hz
Duración de maniobra	6...20 ms apertura 20...50 ms cierre
Rango de operación	2400 cyc/h 60 °C
Conexiones - terminales	Circuito de control terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm ² Flexible con terminal Circuito de control terminales de fijación por tornillo 1 1...2.5 mm ² Flexible con terminal Circuito de control terminales de fijación por tornillo 1 1...2.5 mm ² Flexible sin terminal Circuito de control terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm ² Flexible sin terminal Circuito de control terminales de fijación por tornillo 1 1...2.5 mm ² sólido sin terminal Circuito de control terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm ² sólido sin terminal Circuito de alimentación conector 1 10...120 mm ² Flexible sin terminal Circuito de alimentación conector 2 10...50 mm ² Flexible sin terminal Circuito de alimentación conector 1 10...120 mm ² Flexible con terminal Circuito de alimentación conector 2 10...50 mm ² Flexible con terminal Circuito de alimentación conector 1 10...120 mm ² sólido sin terminal Circuito de alimentación conector 2 10...50 mm ² sólido sin terminal
Par de apriete	Circuito de control 1.2 N.m terminales de fijación por tornillo plano Ø 6 Circuito de control 1.2 N.m terminales de fijación por tornillo Philips nº 2 Circuito de alimentación 12 N.m conector hexagonal 4 mm Circuito de control 1.2 N.m terminales de fijación por tornillo pozidriv No 2

Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
Tipo de contactos auxiliares	Unido mecánicamente 1 NA + 1 NC IEC 60947-5-1 Contacto espejo 1 NC IEC 60947-4-1
Frecuencia del circuito de señalización	25...400 Hz
Tensión mínima de conmutación	17 V circuito de señalización
Corriente mínima de conmutación	5 mA circuito de señalización
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm circuito de señalización
Tiempo de no superposición	1.5 ms en desexcitación entre contacto NA y NC 1.5 ms en excitación entre contacto NA y NC
Tipo de montaje	Carril Placa

Ambiente

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 UL GL DNV LROS (Lloyds register of shipping) RINA CSA CCC GOST UKCA CE
Grado de protección IP	IP20 frontal IEC 60529
Tratamiento de protección	TH IEC 60068-2-30
Resistencia climática	IACS E10 exposição ao calor úmido IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor úmido
Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-40...60 °C 60...70 °C con restricciones
Altitud máxima de funcionamiento	0...3000 m
Resistencia al fuego	850 °C IEC 60695-2-1
Resistencia a las llamas	V1 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 6 Gn para 11 ms
Altura	158 mm
Anchura	120 mm
Profundidad	136 mm
Peso del producto	2.5 kg

Unidades embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	Db
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	19.500 cm
Paquete 1 Ancho	17.500 cm

Paquete 1 Longitud	21.500 cm
Paquete 1 Peso	2.495 kg
Tipo de unidad de paquete 2	P06
Número de unidades en el paquete 2	27
Paquete 2 Altura	75.000 cm
Paquete 2 Ancho	60.000 cm
Paquete 2 Longitud	80.000 cm
Paquete 2 Peso	80.311 kg

Oferta sostenibilidad

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	Declaración de REACh
Directiva RoHS UE	Conforme Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias
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.
Sin PVC	Sí

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

Reemplazo(s) recomendado(s)