

Ficha técnica del producto

Características

LC1D115UD

TeSys D - Contactor - 3P AC-3 - <=440 V 115 A - bobina 250 VCD - Antip



Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	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-1 AC-4
Descripción de los polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] tensión de funcionamiento nominal	Círculo de alimentación <= 1000 V AC 25...400 Hz Círculo de alimentación <= 300 V CC
[Ie] intensidad de funcionamiento nominal	200 A 60 °C) a <= 440 V AC AC-1 para círculo de alimentación 115 A 60 °C) a <= 440 V AC AC-3 para círculo de alimentación
Potencia del motor en kW	30 kW a 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3) 55 kW a 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3) 59 kW a 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3) 75 kW a 500 V AC 50/60 Hz AC-3) 80 kW a 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3) 65 kW a 1000 V AC 50/60 Hz AC-3) 18,5 kW a 400 V AC 50/60 Hz AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	30 hp a 200/208 V AC 50/60 Hz para 3 fases 40 hp a 230/240 V AC 50/60 Hz para 3 fases 75 hp a 460/480 V AC 50/60 Hz para 3 fases 100 hp a 575/600 V AC 50/60 Hz para 3 fases
Tipo de circuito de control	DC estándar
[Uc] tensión del circuito de control	250 V CC
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	8 kV conforme a IEC 60947
Categoría de sobretensión	III

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios.

[Ith] Corriente térmica convencional	200 A a <60 °C para circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	1260 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947 140 A AC para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1
Poder de corte asignado	1100 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	250 A a <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 550 A a <40 °C - 1 mn para circuito de alimentación 950 A a <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 1100 A a <40 °C - 1 s para circuito de alimentación 100 A - 1 s para circuito de señalización 120 A - 500 ms para circuito de señalización 140 A - 100 ms para circuito de señalización
Fusible asociado	250 A gG a <= 690 V tipo 1 para circuito de alimentación 200 A gG a <= 690 V tipo 2 para circuito de alimentación 10 A gG para circuito de señalización
Impedancia media	0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz para circuito de alimentación
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación 600 V CSA Circuito de alimentación 600 V UL Circuito de alimentación 1000 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito de señalización 690 V conforme a IEC 60947-1 Circuito de señalización 600 V CSA Circuito de señalización 600 V UL
Durabilidad eléctrica	0,8 Mciclos 200 A AC-1 <= 440 V 0,95 Mciclos 115 A AC-3 <= 440 V
Potencia disipada por polo	24 W AC-1 7,9 W AC-3
Safety cover	Con
Soporte de montaje	Rail Placa
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	CSA BV GL CCC UL DNV RINA LROS (Lloyds Register of Shipping) GOST
Conexiones - terminales	Circuito de control Screw clamp terminals 2 1...2,5 mm ² Flexible con extremidad de cable Circuito de control Screw clamp terminals 1 1...2,5 mm ² Flexible con extremidad de cable Circuito de control Screw clamp terminals 1 1...2,5 mm ² Flexible sem Circuito de control Screw clamp terminals 2 1...2,5 mm ² Flexible sem Circuito de control Screw clamp terminals 1 1...2,5 mm ² sólido sem Circuito de control Screw clamp terminals 2 1...2,5 mm ² sólido sem Circuito de alimentación conector 1 10...120 mm ² Flexible sem Circuito de alimentación conector 2 10...50 mm ² Flexible sem Circuito de alimentación conector 1 10...120 mm ² Flexible con extremidad de cable Circuito de alimentación conector 2 10...50 mm ² Flexible con extremidad de cable Circuito de alimentación conector 1 10...120 mm ² sólido sem Circuito de alimentación conector 2 10...50 mm ² sólido sem
Par de apriete	Circuito de control 1,2 N.m Screw clamp terminals plano Ø 6 Circuito de control 1,2 N.m Screw clamp terminals Philips nº 2 Circuito de alimentación 12 N.m conector hexagonal 4 mm
Duración de maniobra	20...35 ms cierre 40...75 ms apertura
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 Ciclos contactor con carga nominal conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Ciclos contactor con carga mecánica conforme a EN/ISO 13849-1
Durabilidad mecánica	8 Mciclos
Rango de operación	1200 cyc/h a <60 °C

Complementos

Característica de la bobina	Con dispositivo antiparasitario integral
Límites de tensión del circuito de control	Operativa 0.75...1.2 Uc CC 55 °C) Caída 0.15...0.4 Uc CC 55 °C)
Constante de tiempo	25 ms
Consumo a la llamada en W	270...365 W 20 °C)
Consumo de mantenimiento en W	2,4...5,1 W a 20 °C
Tipo de contactos auxiliares	Unido mecánicamente 1 NA + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1 Contacto espejo 1 NF conforme 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 contacto NA y NC 1,5 ms en excitación entre contacto NA y NC
Resistencia de aislamiento	> 10 MΩ para circuito de señalización

Ambiente

Grado de protección IP	IP20 frontal conforme a IEC 60529
Tratamiento de protección	TH conforme a IEC 60068-2-30
Grado de contaminación	3
Temperatura ambiente de trabajo	-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 sem
Resistencia al fuego	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
Resistencia a las llamas	V1 conforme a UL 94
Resistencia mecánica	Vibraciones contactor abierto2 Gn, 5...300 Hz Vibraciones conector cerrado4 Gn, 5...300 Hz Impactos conector cerrado15 Gn para 11 ms Impactos contactor abierto6 Gn para 11 ms
Alto	158 mm
Ancho	120 mm
Profundidad	136 mm
Peso del producto	2,5 kg

Oferta sustentable

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

Garantía contractual

Período de garantía	18 months
---------------------	-----------