

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Contactor TeSys D 3P AC-3 440V 25A Bobina 48 VAC

LC1D115F7

Principal

Gama	TeSys
Gama de producto	TeSys Deca
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-3e
Número de polos	3P
[Ue] tensión asignada de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 \leq 1000 V CA 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 \leq 300 V DC
[Ie] corriente asignada de empleo	200 A 60 °C) en \leq 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación 115 A 60 °C) en \leq 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 115 A 60 °C) en \leq 440 V CA AC-3e para circuito de alimentación
Tensión del circuito de control [Uc]	110 V CA 50/60 Hz

Complementario

Potencia del motor en kW	30 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 55 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 59 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 75 kW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 80 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 65 kW en 1000 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 18.5 kW en 400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 30 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e) 55 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e) 59 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e) 75 kW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e) 80 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e) 65 kW en 1000 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e)
Potencia del motor en HP	30 hp en 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 40 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 75 hp en 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 100 hp en 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor
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 en <60 °C para circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	1260 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947 140 A CA para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 250 A DC para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1
Poder asignado de corte	1100 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	250 A en <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 550 A en <40 °C - 1 min para circuito de alimentación 950 A en <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 1100 A en <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 en <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 200 A gG en <= 690 V coordinación 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
Potencia disipada por polo	24 W AC-1 7.9 W AC-3 7.9 W AC-3e
[Ui] tensión asignada de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certficd Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certficd Circuito de alimentación, estado 1 1000 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-1 Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certficd Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certficd
Categoría de sobretensión	III
Grado de contaminación	3
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	8 kV acorde a IEC 60947
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 Ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Ciclos contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1
Endurancia mecánica	8 Mcycles
Durabilidad eléctrica	0.8 Mcycles 200 A AC-1 en Ue <= 440 V 0.95 Mcycles 115 A AC-3 en Ue <= 440 V 0.95 Mcycles 115 A AC-3e en Ue <= 440 V
Tipo de circuito de control	CA en 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 -40...70 °C desconexión CA 50/60 Hz 0.8...1.15 Uc -40...55 °C operativa CA 50/60 Hz 1...1.15 Uc 55...70 °C operativa CA 50/60 Hz
Consumo a la llamada en VA	280...350 VA 60 Hz 0.8 20 °C) 280...350 VA 50 Hz 0.8 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	2...18 VA 60 Hz 0.3 20 °C) 2...18 VA 50 Hz 0.3 20 °C)
Disipación de calor	3...8 W en 50/60 Hz
Duración de maniobra	6...20 ms apertura 20...50 ms cierre
Índice de funcionamiento máximo	2400 cyc/h en <60 °C
Conexiones - terminales	Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm ² - rigidez del cable Flexible Con terminal Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 1 1...2.5 mm ² - rigidez del cable Flexible Con terminal Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 1 1...2.5 mm ² - rigidez del cable Flexible Sin terminal Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm ² - rigidez del cable Flexible Sin terminal Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 1 1...2.5 mm ² - rigidez del cable sólido Sin terminal Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm ² - rigidez del cable sólido Sin terminal Circuito de alimentación, estado 1 Conector 1 10...120 mm ² - rigidez del cable Flexible Sin terminal Circuito de alimentación, estado 1 Conector 2 10...50 mm ² - rigidez del cable Flexible Sin terminal Circuito de alimentación, estado 1 Conector 1 10...120 mm ² - rigidez del cable Flexible Con terminal Circuito de alimentación, estado 1 Conector 2 10...50 mm ² - rigidez del cable Flexible Con terminal Circuito de alimentación, estado 1 Conector 1 10...120 mm ² - rigidez del cable sólido Sin terminal

Circuito de alimentación, estado 1 Conector 2 10...50 mm² - rigidez del cable sólido Sin terminal

Par de apriete	Circuito de control, estado 1 1.2 N.m - en Terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1.2 N.m - en Terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación, estado 1 12 N.m - en Conector hexagonal 4 mm Circuito de control, estado 1 1.2 N.m - en Terminales de fijación por tornillo - con destornillador pozidriv No 2
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
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
Tensión mínima de conmutación	17 V para circuito de señalización
Corriente mínima de conmutación	5 mA para circuito de señalización
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm 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
Tipo de montaje	Carril Placa

Entorno

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 registro de envío) RINA CSA CCC GOST UKCA CE
Grado de protección IP	IP20 frontal acorde a IEC 60529
Tratamiento de protección	TH acorde a IEC 60068-2-30
Resistencia climática	acorde a IACS E10 exposição ao calor úmido acorde a 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 acorde a IEC 60695-2-1
Resistencia a las llamas	V1 acorde a UL 94
Resistencia mecánica	Vibraciones contactor abierto - tipo de cable: 2 Gn, 5...300 Hz) Vibraciones conector cerrado - tipo de cable: 4 Gn, 5...300 Hz) Impactos conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms) Impactos contactor abierto - tipo de cable: 6 Gn para 11 ms)
Altura	158 mm
Ancho	120 mm
Profundidad	136 mm
Peso del producto	2.5 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
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

Sostenibilidad de la oferta

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)