

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Contactor TeSys D 3P AC-3 440V 48A Bobina 130VAC-VDC

LC1D65AEHE

Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Gama de producto	TeSys Deca
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-3e
Número de Polos	3P
[Ue] tensión asignada de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V AC 25...400 Hz
[Ie] corriente asignada de empleo	80 A 60 °C) en <= 440 V AC-1 para circuito de alimentación 65 A 60 °C) en <= 440 V AC-3 para circuito de alimentación 65 A 60 °C) en <= 440 V AC-3e para circuito de alimentación
Tensión del circuito de control [Uc]	48...130 V AC 50/60 Hz 48...130 V DC

Complementario

Potencia del motor en kW	18,5 kW en 220...230 V AC 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 30 kW en 380...400 V AC 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 37 kW en 415 V AC 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 37 kW en 440 V AC 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 37 kW en 500 V AC 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 37 kW en 660...690 V AC 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 18,5 kW en 220...230 V AC 50 Hz - tipo de cable: AC-3e) 30 kW en 380...400 V AC 50 Hz - tipo de cable: AC-3e) 37 kW en 415 V AC 50 Hz - tipo de cable: AC-3e) 37 kW en 440 V AC 50 Hz - tipo de cable: AC-3e) 37 kW en 500 V AC 50 Hz - tipo de cable: AC-3e) 37 kW en 660...690 V AC 50 Hz - tipo de cable: AC-3e)
Potencia del motor en HP	5 hp en 115 V AC 60 Hz para 1 fase motor 10 hp en 230/240 V AC 60 Hz para 1 fase motor 20 hp en 200/208 V AC 60 Hz para 3 fases motor 20 hp en 230/240 V AC 60 Hz para 3 fases motor 40 hp en 460/480 V AC 60 Hz para 3 fases motor 50 hp en 575/600 V AC 60 Hz para 3 fases motor
Código de compatibilidad	LC1D
Composición de los polos de contacto	3 NA
Cubierta protectora	Con

[Ith] corriente térmica convencional	80 A en <60 °C para circuito de alimentación 10 A en <60 °C para circuito de señalización
Irms poder de conexión nominal	1000 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947 140 A AC 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	1000 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	110 A en <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 260 A en <40 °C - 1 min para circuito de alimentación 640 A en <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 900 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	125 A gG en <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 125 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación 10 A gG para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1
Impedancia media	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz para circuito de alimentación
Potencia disipada por polo	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3 6,3 W AC-3e
[Ui] tensión asignada de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-1
Categoría de sobretensión	III
Grado de contaminación	3
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	6 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	6 Mcycles
Durabilidad eléctrica	1,8 Mcycles 57 A AC-3 en Ue <= 440 V 0,5 Mcycles 80 A AC-1 en Ue <= 440 V 1,8 Mcycles 57 A AC-3e en Ue <= 440 V
Tipo de circuito de control	CA/CC en 50/60 Hz electrónica AC/DC
Característica de la bobina	Limitador de picos bidireccional integrado
Límites de tensión del circuito de control	<= 0.1 Uc -40...70 °C desconexión CA/CC 0.85...1.1 Uc -40...60 °C operativa CA/CC 1...1.1 Uc 60...70 °C operativa CA/CC
Consumo a la llamada en VA	23 VA 50/60 Hz 20 °C)
Consumo a la llamada en W	19 W 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	1,4 VA 50/60 Hz 20 °C)
Consumo de mantenimiento en W	0,9 W en 20 °C
Disipación de calor	0,9 W en 50/60 Hz
Duración de maniobra	55...65 ms cierre 20...120 ms apertura >= 17221) 20...80 ms apertura >= 18011)
Índice de funcionamiento máximo	3600 cyc/h en <60 °C
Conexiones - terminales	Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - rigidez del cable Flexible sin terminal Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² - rigidez del cable Flexible sin terminal Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - rigidez del cable Flexible con terminal Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 1...2,5 mm² - rigidez del cable Flexible con terminal Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - rigidez del cable sólido Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² - rigidez del cable sólido Circuito de alimentación, estado 1 conectores de tornillo EverLink BTR 1 1...35 mm² - rigidez del cable Flexible sin terminal Circuito de alimentación, estado 1 conectores de tornillo EverLink BTR 1 1...35 mm² - rigidez del cable Flexible con terminal

	Circuito de alimentación, estado 1 conectores de tornillo EverLink BTR 1 1...35 mm² - rigidez del cable sólido Circuito de alimentación, estado 1 conectores de tornillo EverLink BTR 2 1...25 mm² - rigidez del cable Flexible sin terminal Circuito de alimentación, estado 1 conectores de tornillo EverLink BTR 2 1...25 mm² - rigidez del cable Flexible con terminal Circuito de alimentación, estado 1 conectores de tornillo EverLink BTR 2 1...25 mm² - rigidez del cable sólido
Par de apriete	Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación, estado 1 8 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 25...35 mm² hexagonal 4 mm Circuito de alimentación, estado 1 5 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 1...25 mm² hexagonal 4 mm Circuito de alimentación, estado 1 5 N.m - con destornillador pozidriv No 2 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - 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	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1
Certificaciones de Producto	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds registro de envío) UKCA
Grado de protección IP	IP20 frontal acorde a IEC 60529
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 contactor abierto - tipo de cable: 10 Gn para 11 ms) Impactos conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms)
Altura	122 mm
Ancho	55 mm
Profundidad	120 mm
Peso del producto	1,002 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	6,2 cm
Paquete 1 Ancho	13,5 cm
Paquete 1 Longitud	15,2 cm
Paquete 1 Peso	1,057 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	9
Paquete 2 Altura	15,0 cm
Paquete 2 Ancho	30,0 cm
Paquete 2 Longitud	40,0 cm
Paquete 2 Peso	10,04 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	Si
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias
Información sobre exenciones de RoHS	Si
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.
Presencia de halógenos	Producto con contenido plástico y cables sin halógenos

Garantía contractual

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

Reemplazo(s) recomendado(s)