Ficha técnica del producto

Especificaciones



TeSys D contactor 3P 50A AC-3 up to 440V coil 100-250V AC/DC EverLink

LC1D50AKUE

Principal

gama de producto	TeSys Deca Advanced
tipo de producto o componente	Conector
nombre corto del dispositivo	LC1D
aplicación del contactor	Control del motor Carga resistiva
categoría de empleo	AC-3 AC-4 AC-1 AC-4
número de polos	3P
[Ue] tensión asignada de empleo	<= 690 V CA 25...400 Hz circuito de alimentación
[Ie] corriente asignada de empleo	80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for circuito de alimentación 50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuito de alimentación 50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-4 for circuito de alimentación
[Uc] control circuit voltage	100...250 V CA 50/60 Hz 100...250 V DC

Opcionales

potencia del motor en kW	15 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 25 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 33 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 22 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 25 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-4) 30 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 30 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 33 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (AC-4) 11 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)
potencia del motor en HP	3 hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors 7.5 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors 15 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 fases motors 15 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 fases motors 40 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 fases motors 40 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 fases motors
código de compatibilidad	LC1D
composición de los polos de contacto	3 NA
cubierta protectora	Con
[Ith] corriente térmica convencional	80 A (at 60 °C) for circuito de alimentación 10 A (at 60 °C) for circuito de señalización
Irms poder de conexión nominal	900 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 140 A CA for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1

Precio no incluye IVA.
Precio sugerido de venta al público y sujeto a cambio sin previo aviso.
Podrán aplicar Políticas de Descuento de Schneider Electric y/o Distribuidor.

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

poder asignado de corte	900 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	100 A - 1 s for circuito de señalización 120 A - 500 ms for circuito de señalización 140 A - 100 ms for circuito de señalización 84 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 208 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación 400 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 810 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación
fusible asociado	10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 100 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 100 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
impedancia media	1.5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuito de alimentación
potencia disipada por polo	9.6 W AC-1 3.7 W AC-3 3.7 W AC-4
[Ui] tensión asignada de aislamiento	690 V circuito de alimentación IEC 60947-4-1 690 V circuito de señalización IEC 60947-1
categoría de sobretensión	III
grado de contaminación	3
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	6 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	10 Mciclos
durabilidad eléctrica	1.8 Mciclos 42 A AC-3 <= 440 V 0.5 Mciclos 80 A AC-1 <= 440 V 1.8 Mciclos 42 A AC-4 <= 440 V
tipo de circuito de control	CA/CC 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):operactiva CA/CC 1...1.1 Uc (60…70 °C):operactiva CA/CC
Consumo a la llamada en VA	22 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
consumo a la llamada en W	20 W 20 °C
consumo de mantenimiento en VA	2.1 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
consumo de mantenimiento en W	1.2 W 20 °C
disipación de calor	1.2 W at 50/60 Hz
duración de maniobra	55...65 ms cierre 20...80 ms apertura
rango de operación	3600 cyc/h at 60 °C

conexiones - terminales	Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1…4 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1…4 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1…4 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1…2.5 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1…4 mm² - cable stiffness: sólido Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1…4 mm² - cable stiffness: sólido Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 1…35 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 1…35 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 1…35 mm² - cable stiffness: sólido Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 1…25 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 1…25 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 1…25 mm² - cable stiffness: sólido
par de apriete	Circuito de control 1.7 N.m terminales de fijación por tornillo plano Ø 6 Circuito de control 1.7 N.m terminales de fijación por tornillo Philips nº 2 Circuito de alimentación 8 N.m conectores de tornillo EverLink BTR 25…35 mm² hexagonal 4 mm Circuito de alimentación 5 N.m conectores de tornillo EverLink BTR 1…25 mm² hexagonal 4 mm Circuito de alimentación 5 N.m pozidriv No 2 Circuito de control 1.7 N.m 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 for circuito de señalización
corriente mínima de conmutación	5 mA for circuito de señalización
resistencia de aislamiento	> 10 MOhm for 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	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 register of shipping) UKCA
grado de protección IP	IP20 frontal IEC 60529
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 mecánica	Vibraciones contactor abierto 2 Gn, 5...300 Hz Vibraciones conector cerrado 4 Gn, 5...300 Hz Impactos contactor abierto 10 Gn para 11 ms Impactos conector cerrado 15 Gn para 11 ms
altura	122 mm
anchura	55 mm
profundidad	120 mm
peso del producto	0.997 kg

Unidades emabalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	6.4 cm
Paquete 1 Ancho	13.9 cm
Paquete 1 Longitud	15.5 cm
Peso del empaque (Lbs)	890 gramo
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	10
Paquete 2 Altura	15 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Longitud	40 cm
Paquete 2 Peso	9.350 kg

Garantía contractual

Garantía (en meses)	18

Environmental Data

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

Explicación de los Environmental Data >

Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >

Huella ambiental

Ciclo de vida total Huella de carbono	**40 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	**7 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	**0.1 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de instalación [A5]	**0.1 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6]	**32 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	**1 kg CO2 eq.**
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	**Perfil ambiental del producto**

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	**Sí**
Embalaje sin plástico	**Sí**
Número SCIP	**9bb0b51e-73b5-4128-a86b-723dbbccfe86**
Directiva RoHS de la UE	**Cumple Con La Exención**
Reglamento REACh	**La referencia contiene sustancias de muy alta preocupación por encima del umbral**
Estado libre de halógenos	**Piezas de plástico y cables sin halógenos**

Use Again

Reempaquetar y refabricar

Potencial de reciclado, en %	**64**
Perfil de circularidad	**Información de fin de vida útil**
Devolución	**NA**
Etiqueta WEEE	**El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura**