

Hoja de características del producto

Especificaciones



Contactor 3 polos - 80A - 100-250 V DC/AC - NANC

LC1D80AKUE

Principal

Gama del producto	TeSys Deca Advanced
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre abreviado del dispositivo	LC1D
aplicación del contactor	Carga resistiva Control del motor
categoría de empleo	AC-3 AC-1 AC-4
Número de polos	3P
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V CA 25...400 Hz
[Ie] Corriente nominal de empleo	80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for circuito de alimentación 66 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuito de alimentación 66 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 CC

Complemento

potencia del motor en kW	22 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 37 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 37 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-4) 37 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 37 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 37 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-4)
potencia del motor en HP	5 hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors 10 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors 20 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 fases motors 20 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 50 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	140 A CA for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A CC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 1000 A at 440 V CA for circuito de alimentación conforming to IEC 60947

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

Poder de corte asignado	1000 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	110 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 260 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación 640 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 900 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 100 A - 1 s for circuito de señalización 120 A - 500 ms for circuito de señalización 140 A - 100 ms for circuito de señalización
fusible asociado	125 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 125 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación 10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1
impedancia media	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuito de alimentación
potencia disipada por polo	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3 6,3 W AC-4
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En 40 A
Categoría de sobretensión	III
Grado de contaminación	3
[Uimp] Tensión nominal soportada a impulsos	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
Durabilidad mecánica	6 Mciclos
Durabilidad eléctrica	1 Mciclos 66 A AC-3 en Ue <= 440 V 0,5 Mciclos 80 A AC-1 en Ue <= 440 V 1 Mciclos 66 A AC-4 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 AC/DC 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operativa AC/DC 1...1.1 Uc (60...70 °C):operativa AC/DC
Consumo a la llamada en VA	18 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
consumo a la llamada en W	14 W 20 °C)
consumo de mantenimiento en VA	1,8 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
consumo de mantenimiento en W	1,2 W en 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: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido Circuito de control: Bornas 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, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas 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 M4 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - con destornillador pozidriv No 2 M3.5
Opciones 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 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
Soporte de montaje	Carril Placa

Medio 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 del producto	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds Register of Shipping) UKCA
Grado de protección IP	IP20 Cara 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 de operación	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
Anchura	55 mm
Profundidad	120 mm
Peso neto	1,002 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
-----------------------------	-----

Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	6,200 cm
Paquete 1 Ancho	13,600 cm
Paquete 1 Longitud	15,300 cm
Paquete 1 Peso	1,055 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	9
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	9,792 kg

Información logística

País de Origen	FR
----------------	----

Garantía contractual

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

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	
Huella de carbono (kg CO2 eq.)	44
Información medioambiental	Perfil ambiental del producto

Use Better

Materiales y embalaje	
Paquete con cartón de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS de la UE	Cumple con las exenciones
Número SCIP	9bb0b51e-73b5-4128-a86b-723dbbccfe86
Regulación REACH	Declaración de REACH
Rendimiento del contenido halógeno	Piezas de plástico y cables sin halógenos

Use Again

Reempaquetar y refabricar	
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Devolución	No
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

Hoja de
características del
producto

LC1D80AKUE

Technical Illustration

Assembly's dimensions

