

Ficha técnica del producto

Especificaciones



TeSys D - Contactor - 3P AC-3 - <=440 V 80 A - bobina 220 V CA 50/60 Hz

LC1D80M7

Principal

gama	TeSys
gama de producto	Relé de control TeSys D
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-4 AC-1
número de polos	3P
[Ue] tensión asignada de empleo	<= 300 V DC 25...400 Hz circuito de alimentación <= 690 V CA circuito de alimentación
[Ie] corriente asignada de empleo	125 A (at <60 °C) at <= 1000 V CA AC-1 for circuito de alimentación 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito de alimentación 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-4 for circuito de alimentación
[Uc] control circuit voltage	220 V CA 50/60 Hz

Opcionales

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) 45 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 45 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 22 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 37 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 45 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 55 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 45 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-4)
potencia del motor en HP	7.5 hp at 120 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 15 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 30 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 30 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 60 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 60 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors
código de compatibilidad	LC1D
composición de los polos de contacto	3 NA
cubierta protectora	Con
[Ith] corriente térmica convencional	10 A (at 60 °C) for circuito de señalización 125 A (at 60 °C) for circuito de alimentación

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

Irms poder de conexión nominal	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 1100 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
poder asignado de corte	1100 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	640 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 990 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 135 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 320 A 40 °C - 1 min 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	10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 200 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 160 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
impedancia media	0.8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for circuito de alimentación
potencia disipada por polo	5.1 W AC-3 12.5 W AC-1 5.1 W AC-4
[Ui] tensión asignada de aislamiento	600 V circuito de alimentación CSA 600 V circuito de alimentación UL 1000 V circuito de alimentación IEC 60947-4-1 690 V circuito de señalización IEC 60947-1 600 V circuito de señalización CSA 600 V circuito de señalización UL
categoría de sobretensión	III
grado de contaminación	3
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	8 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	4 Mciclos
durabilidad eléctrica	0.8 Mciclos 125 A AC-1 <= 440 V 1.5 Mciclos 80 A AC-3 <= 440 V 1.5 Mciclos 80 A AC-4 <= 440 V
tipo de circuito de control	CA 50/60 Hz Estándar
característica de la bobina	Sin filtro antiparasitario de serie
límites de tensión del circuito de control	0.85...1.1 Uc (-40...55 °C):operativa CA 60 Hz 0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):desconexión CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...55 °C):operativa CA 50 Hz 1...1.1 Uc (55...70 °C):operativa CA 50/60 Hz
Consumo a la llamada en VA	245 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
consumo de mantenimiento en VA	26 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
disipación de calor	6...10 W at 50/60 Hz
duración de maniobra	20...35 ms cierre 6...20 ms apertura
rango de operación	3600 cyc/h at 60 °C

conexiones - terminales	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...2.5 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal 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: sólido sin terminal Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: conector 1 4...50 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal Circuito de alimentación: conector 2 4...25 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal Circuito de alimentación: conector 1 4...50 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal Circuito de alimentación: conector 2 4...16 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal Circuito de alimentación: conector 1 4...50 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: conector 2 4...25 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal
par de apriete	Circuito de control 1.2 N.m terminales de fijación por tornillo plano Ø 6 Circuito de control 1.2 N.m terminales de fijación por tornillo Philips nº 2 Circuito de alimentación 12 N.m conector plano Ø 6 a Ø 8 Circuito de alimentación 12 N.m conector hexagonal 4 mm Circuito de control 1.2 N.m terminales de fijación por tornillo 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	Placa Carril

Ambiente

normas	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40 Annex JJ UL 60335-2-40 Annex JJ IEC 60335-1 Clause 30.2
certificaciones de producto	CCC UL Esquema CB CSA CE UKCA Marine EAC
grado de protección IP	IP20 frontal IEC 60529
tratamiento de protección	TH IEC 60068-2-30
resistencia climática	IACS E10 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 a las llamas	V1 UL 94
resistencia mecánica	Vibraciones contactor abierto 2 Gn, 5...300 Hz Impactos contactor abierto 8 Gn para 11 ms Vibraciones conector cerrado 3 Gn, 5...300 Hz Impactos conector cerrado 10 Gn para 11 ms
altura	127 mm
anchura	85 mm
profundidad	130 mm
peso del producto	1.59 kg

Unidades embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	14.000 cm
Paquete 1 Ancho	13.500 cm
Paquete 1 Longitud	10.000 cm
Peso del empaque (Lbs)	1.546 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	5
Paquete 2 Altura	15.000 cm
Paquete 2 Ancho	30.000 cm
Paquete 2 Longitud	40.000 cm
Paquete 2 Peso	8.085 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	80
Paquete 3 Altura	75.000 cm
Paquete 3 Ancho	60.000 cm
Paquete 3 Longitud	80.000 cm
Paquete 3 Peso	133.300 kg

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	
Ciclo de vida total Huella de carbono	59
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	Perfil ambiental del producto
Use Better	
Materiales y embalaje	
Paquete con cartón de reciclaje	Sí
Packaging without single use plastic	Sí
Directiva RoHS de la UE	Conforme
Regulación REACH	Declaración de REACH
Sin PVC	Sí
Use Again	
Reempaquetar y refabricar	
Perfil de circularidad	No se necesitan operaciones de reciclaje específicas
Devolución	NA
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

Technical Illustration

Assembly's dimensions

