

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Contactor TeSys Deca 3P 80 A AC-3 220V AC 50/60Hz

LC1D80M7

Principal

Gama	TeSys
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-3 AC-3e AC-4 AC-1
Número De Polos	3P
[Ue] Tensión De Funcionamiento Nominal	Circuito de alimentación <= 300 V CC 25...400 Hz Circuito de alimentación <= 690 V Ac
[Ie] Intensidad De Funcionamiento Nominal	125 A (at <60 °C) at <= 440 V Ac AC-1 for circuito de alimentación 80 A (at <60 °C) at <= 440 V Ac AC-3 for circuito de alimentación 80 A (at <60 °C) at <= 440 V Ac AC-3e for circuito de alimentación
Tensión Del Circuito De Control [Uc]	220 V Ac 50/60 Hz

Complementos

Potencia Del Motor En Kw	22 kW at 220...230 V Ac 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 380...400 V Ac 50/60 Hz (AC-3) 45 kW at 415...440 V Ac 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 500 V Ac 50/60 Hz (AC-3) 45 kW at 660...690 V Ac 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 400 V Ac 50/60 Hz (AC-4) 22 kW at 220...230 V Ac 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 380...400 V Ac 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW at 415...440 V Ac 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW at 500 V Ac 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW at 660...690 V Ac 50/60 Hz (AC-3e)
Potencia Del Motor En Hp	7,5 hp at 120 V Ac 50/60 Hz for 1 fase motors 15 hp at 230/240 V Ac 50/60 Hz for 1 fase motors 30 hp at 200/208 V Ac 50/60 Hz for 3 fases motors 30 hp at 230/240 V Ac 50/60 Hz for 3 fases motors 60 hp at 460/480 V Ac 50/60 Hz for 3 fases motors 60 hp at 575/600 V Ac 50/60 Hz for 3 fases motors
Código De Compatibilidad	LC1D
Composición Del Polo De Contacto	3 NA
Compatibilidad De Contacto	M11
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

Irms Poder De Conexión Nominal	140 A Ac for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A CC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 1100 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
Poder De Corte Asignado	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 mn 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-3e
[Ui] Tensión Nominal De Aislamiento	Circuito de alimentación 600 V CSA Circuito de alimentación 600 V UL Circuito de alimentación 1000 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito de señalización 690 V conforme a En> 40 A Circuito de señalización 600 V CSA Circuito de señalización 600 V UL
Categoría De Sobretensión	III
Grado De Contaminación	3
[Uimp] Resistencia A Picos De Tensión	8 kV conforme a IEC 60947
Nivel De Fiabilidad De Seguridad	B10d = 1369863 Ciclos contactor con carga nominal conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Ciclos contactor con carga mecánica conforme a EN/ISO 13849-1
Durabilidad 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-3e <= 440 V
Tipo De Circuito De Control	AC a 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 Ac 60 Hz 0.3...0.6 Uc -40...70 °C caída Ac 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc -40...55 °C operativa Ac 50 Hz 1...1.1 Uc 55...70 °C operativa Ac 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
Índice De Funcionamiento Máximo	3600 cyc/h a <60 °C

Conexiones - Terminales	<p>Circuito de control: Screw clamp terminals 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Flexible con extremidad de cable</p> <p>Circuito de control: Screw clamp terminals 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: Flexible con extremidad de cable</p> <p>Circuito de control: Screw clamp terminals 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de control: Screw clamp terminals 2 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de control: Screw clamp terminals 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de control: Screw clamp terminals 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de alimentación: Conector 1 4...50 mm² - cable stiffness: Flexible sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de alimentación: Conector 2 4...25 mm² - cable stiffness: Flexible sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de alimentación: Conector 1 4...50 mm² - cable stiffness: Flexible con extremidad de cable</p> <p>Circuito de alimentación: Conector 2 4...16 mm² - cable stiffness: Flexible con extremidad de cable</p> <p>Circuito de alimentación: Conector 1 4...50 mm² - cable stiffness: sólido sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de alimentación: Conector 2 4...25 mm² - cable stiffness: sólido sin extremidad de cable</p>
--------------------------------	---

Par De Apriete	<p>Circuito de control 1,2 N.m Screw clamp terminals plano Ø 6</p> <p>Circuito de control 1,2 N.m Screw clamp terminals Philips nº 2</p> <p>Circuito de alimentación 12 N.m Conector plano Ø 6 a Ø 8</p> <p>Circuito de alimentación 12 N.m Conector hexagonal 4 mm</p> <p>Circuito de control 1,2 N.m Screw clamp terminals pozidriv No 2</p>
-----------------------	--

Composición De Los Contactos Auxiliares	1 NA + 1 NC
--	-------------

Tipo De Contactos Auxiliares	Unido mecánicamente 1 NA + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1 Contacto espejo 1 NF conforme 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	Placa Rail
---------------------------	---------------

Ambiente

Normas	<p>CSA C22.2 No 14</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-5-1</p> <p>UL 508</p>
---------------	--

Certificaciones De Producto	<p>GOST</p> <p>RINA</p> <p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>BV</p> <p>DNV</p> <p>GL</p> <p>LROS (Lloyds registro de envío)</p> <p>UL</p>
------------------------------------	---

Grado De Protección Ip	Ip20 Frontal conforme a IEC 60529
-------------------------------	-----------------------------------

Tratamiento De Protección	TH conforme a IEC 60068-2-30
----------------------------------	------------------------------

Resistencia Climática	conforme a 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 conforme a IEC 60695-2-1
Resistencia A Las Llamas	V1 conforme a 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
Ancho	85 mm
Profundidad	130 mm
Peso Del Producto	1,59 kg

Unidades de embalaje

Tipo De Unidad De Paquete 1	PCE
Número De Unidades En El Paquete 1	1
Paquete 1 Altura	14,000 cm
Paquete 1 Ancho	13,500 cm
Paquete 1 Longitud	10,000 cm
Paquete 1 Peso	1,560 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
----------------------------	-----------

Sostenibilidad

La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO₂.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >](#)



Transparencia RoHS/REACH

Desempeño basándose en el bienestar

✓ Conforme Con Reach Sin Svhc

✓ Sin Metales Pesados Tóxicos

✓ Sin Mercurio

✓ Información Sobre Exenciones De RoHS [Sí](#)

✓ Sin Pvc

Certificaciones y estándares

Reglamento Reach

[Declaración de REACH](#)

Directiva Rohs Ue

Conforme

[Declaración RoHS UE](#)

Normativa De Rohs China

[Declaración RoHS China](#)

Declaración proactiva de RoHS China (fuera del alcance legal de RoHS China)

Comunicación Ambiental

[Perfil ambiental del producto](#)

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.

Perfil De Circularidad

No se necesitan operaciones de reciclaje específicas