

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Contactor TeSys D 3P AC-3 440V 38A Bobina 220 VAC

LC1D38M7

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-4 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 Circuito de alimentación, estado 1 <= 300 V DC
[Ie] Corriente Asignada De Empleo	50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación 38 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for circuito de alimentación 38 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

Complementario

Potencia Del Motor En Kw	18,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Potencia Del Motor En Hp	10 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 10 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 5 hp at 240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 20 hp at 480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 25 hp at 600 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors
Código De Compatibilidad	LC1D
Composición De Los Polos De Contacto	3 NA
Compatibilidad De Contacto	M2
Cubierta Protectora	Con
[Ith] Corriente Térmica Convencional	10 A (at 60 °C) for circuito de señalización 50 A (at 60 °C) for circuito de alimentación

Tasas arancelarias de enero del 2016

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 AC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 550 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
Poder Asignado De Corte	550 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente Temporal Admisible	60 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 430 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 150 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación 310 A 40 °C - 10 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	10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 63 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
Impedancia Media	2 mOhm - Ith 50 A 50 Hz for circuito de alimentación
Potencia Disipada Por Polo	5 W AC-1 3 W AC-3 3 W AC-3e
[Ui] Tensión Asignada De Aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certifiCd Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certifiCd Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-1 Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certifiCd Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certifiCd Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1
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	15 Mcycles
Durabilidad Eléctrica	1,4 Mcycles 50 A AC-1 en Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 38 A AC-3 en Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 38 A AC-3e en Ue <= 440 V
Tipo De Circuito De Control	AC en 50/60 Hz
Característica De La Bobina	Sin filtro antiparasitario de serie
Límites De Tensión Del Circuito De Control	0.3...0.6 Uc -40...70 °C desconexión AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc -40...60 °C operativa AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40...60 °C operativa AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C operativa AC 50/60 Hz
Consumo A La Llamada En Va	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consumo De Mantenimiento En Va	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Disipación De Calor	2...3 W at 50/60 Hz
Duración De Maniobra	4...19 ms apertura 12...22 ms cierre
Índice De Funcionamiento Máximo	3600 cyc/h en <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...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 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: terminales de fijación por tornillo 1 2,5...10 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 1 1...10 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 1 1,5...10 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal
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 2,5 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador pozidriv No 2 Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en terminales de fijación por tornillo - 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 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

Entorno

Normas	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Certificaciones De Producto	LROS (Lloyds registro de envío) BV GL DNV RINA CCC GOST UL CSA
Grado De Protección Ip	IP20 frontal acorde a IEC 60529

Tratamiento De Protección	TH acorde a IEC 60068-2-30
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 conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms) Impactos contactor abierto - tipo de cable: 8 Gn para 11 ms)
Altura	85 mm
Ancho	45 mm
Profundidad	92 mm
Peso Del Producto	0,38 kg

Unidades de embalaje

Tipo De Unidad De Paquete 1	PCE
Número De Unidades En El Paquete 1	1
Paquete 1 Altura	5 cm
Paquete 1 Ancho	9,3 cm
Paquete 1 Longitud	11,5 cm
Paquete 1 Peso	413 g
Tipo De Unidad De Paquete 2	S02
Número De Unidades En El Paquete 2	20
Paquete 2 Altura	15 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Longitud	40 cm
Paquete 2 Peso	8,576 kg
Tipo De Unidad De Paquete 3	P06
Número De Unidades En El Paquete 3	160
Paquete 3 Altura	45 cm
Paquete 3 Ancho	60 cm
Paquete 3 Longitud	80 cm
Paquete 3 Peso	76,608 kg

Garantía contractual

Periodo De Garantía	18 Meses
---------------------	----------

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 Si
✓	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	Información de fin de vida útil