Hoja de características del producto

Especificaciones

Contactor Tesys D - 3P(3 NA) - AC-3 - <= 440 V 38 A - 48 V CA 50/60 Hz bobina

LC1D38E7

Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Gama del producto	Relé de control TeSys D
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre abreviado del dispositivo	LC1D
aplicación del contactor	Control del motor Carga resistiva
categoría de empleo	AC-4 AC-1 AC-3 AC-4
Número de polos	3P
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V CA 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 <= 300 V CC
[Ie] Corriente nominal de empleo	50 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for Circuito de alimentación 38 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for Circuito de alimentación 38 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-4 for Circuito de alimentación
[Uc] control circuit voltage	48 V CA 50/60 Hz

Complementario

potencia del motor en kW	18,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 9 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 9 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-4)
potencia del motor en HP	10 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 10 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 5 hp at 240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 20 hp at 480 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 25 hp at 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 50 A (at 60 °C) for Circuito de alimentación

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

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 60947-5-1 550 A at 440 V for Circuito de alimentación conforming to IEC 60947
Poder de corte asignado	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-4
[Ui] Tensión nominal 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 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	15 Mciclos
Durabilidad eléctrica	1,4 Mciclos 50 A AC-1 en Ue <= 440 V 1,4 Mciclos 38 A AC-3 en Ue <= 440 V 1,4 Mciclos 38 A AC-4 en Ue <= 440 V
tipo de circuito de control	CA 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 CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40…60 °C):operactiva CA 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40…60 °C):operactiva CA 60 Hz 1...1.1 Uc (60…70 °C):operactiva CA 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
rango de operación	3600 cyc/h at 60 °C

Conexiones - terminales	Circuito de control: Bornas tornillo 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: flexible Con extremo de cable 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 extremo de cable Circuito de control: Bornas tornillo 1 1…4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1…4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 2,5…10 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 2,5…10 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1…10 mm² - cable stiffness: flexible Con extremo de cable Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1,5…6 mm² - cable stiffness: flexible Con extremo de cable Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1,5…10 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 2,5…10 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal
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 2,5 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2 Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2
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	Placa Carril

Entorno

normas	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ CSA C22.2 No 60947-4-1
Certificaciones del producto	UL CCC CSA Marino UKCA EAC Esquema CB
Grado de protección IP	IP20 Cara 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 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 conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms) Impactos contactor abierto - tipo de cable: 8 Gn para 11 ms)
Altura	85 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	92 mm
Peso neto	0,38 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	5,500 cm
Paquete 1 Ancho	10,000 cm
Paquete 1 Longitud	12,000 cm
Peso del empaque (Lbs)	425,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	16
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	7,063 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	256
Paquete 3 Altura	75,000 cm
Paquete 3 Ancho	60,000 cm
Paquete 3 Longitud	80,000 cm
Paquete 3 Peso	121,508 kg

Información Logística

País de Origen	FR

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	**174**

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	**Sí**
Embalaje sin plástico	**Sí**
Directiva RoHS UE	**Conforme**
Reglamento REACh	**Declaración de REACh**
Sin PVC	**Sí**

Use Again

Reempaquetar y refabricar

Perfil de circularidad	**Información de fin de vida útil**
Devolución	**NA**
Etiqueta 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.**

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Offer Marketing Illustration

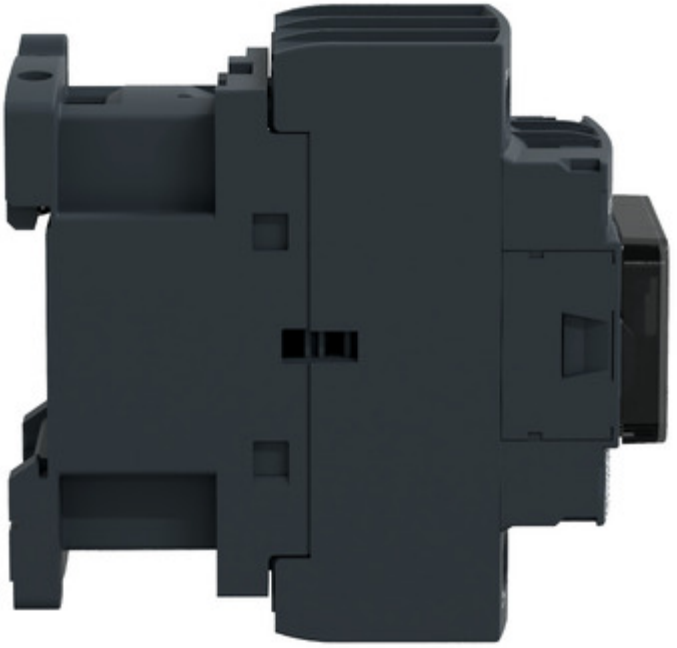
Product benefits / Features

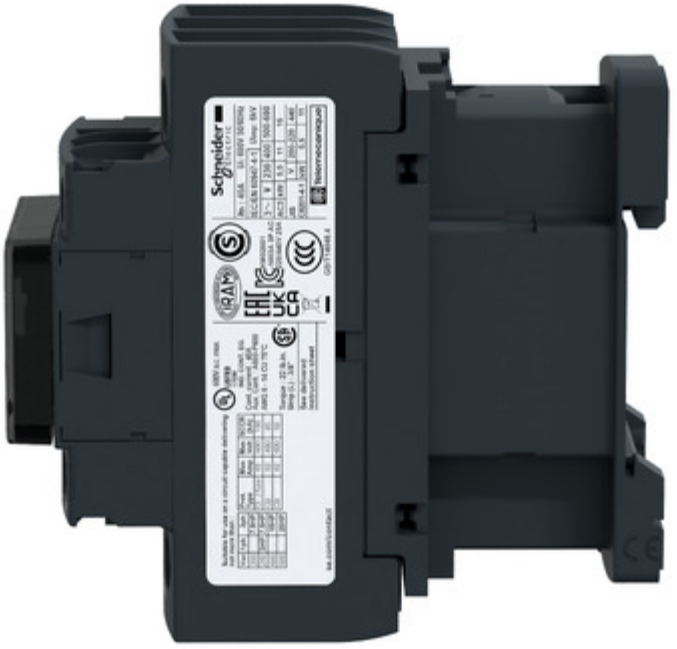
Image of product / Alternate images

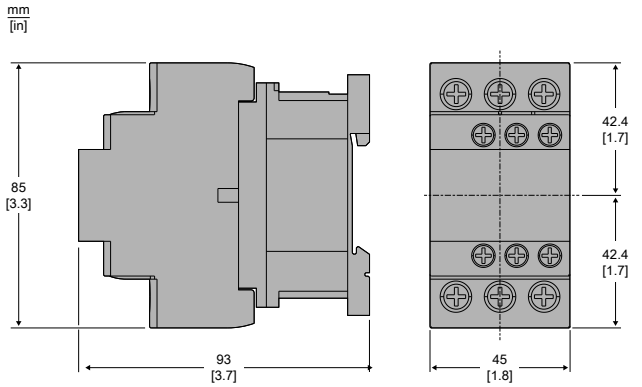
Alternative

Hoja de características del producto

LC1D38E7





Technical Illustration

Assembly's dimensions