Ficha técnica del producto

Especificaciones



Contactor TeSys D 3P AC-3 440V 18A Bobina 110 VAC

LC1D18F7

Principal

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-1 AC-4 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	18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for circuito de alimentación 32 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación 18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for circuito de alimentación
Tensión del circuito de control [Uc]	110 V AC 50/60 Hz

Complementario

potencia del motor en kW	4 kW at 220…230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 4 kW at 220…230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
potencia del motor en HP	1 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 3 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 5 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 5 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 10 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 15 hp at 575/600 V AC 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 32 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 DC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 300 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947

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

poder asignado de corte	300 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	145 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 240 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 40 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 84 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 50 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 35 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
impedancia media	2,5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz for circuito de alimentación
potencia disipada por polo	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e
[Ui] tensión asignada de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1 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
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	1,65 Mcycles 18 A AC-3 en Ue <= 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 en Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 18 A AC-3e en Ue <= 440 V
tipo de circuito de control	AC en 50/60 Hz Estándar
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 operactiva AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40…60 °C operactiva AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60…70 °C operactiva 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	12...22 ms cierre 4...19 ms apertura
índice de funcionamiento máximo	3600 cyc/h en <60 °C
velocidad máxima de funcionamiento	3600 cyc/h at 60 °C

conexiones - terminales	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 2 1…2,5 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 1,5…6 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 2 1,5…6 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 1 1…6 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 2 1…4 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 1 1,5…6 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 2 1,5…6 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal
par de apriete	Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de alimentación, estado 1 1,7 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 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 control, estado 1 1,7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador pozidriv No 2 Circuito de alimentación, estado 1 1,7 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	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 de Producto	UL CCC CSA Marine UKCA EAC Esquema CB

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 contactor abierto - tipo de cable: 10 Gn para 11 ms) Impactos conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms)
Altura	77 mm
Ancho	45 mm
Profundidad	86 mm
peso del producto	0,33 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	5,2 cm
Paquete 1 Ancho	9,2 cm
Paquete 1 Longitud	11,2 cm
Paquete 1 Peso	356,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	20
Paquete 2 Altura	15,0 cm
Paquete 2 Ancho	30,0 cm
Paquete 2 Longitud	40,0 cm
Paquete 2 Peso	7,52 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	320
Paquete 3 Altura	80,0 cm
Paquete 3 Ancho	80,0 cm
Paquete 3 Longitud	60,0 cm
Paquete 3 Peso	129,3 kg

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses

Environmental Data

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de 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 del producto y la capacidad de reciclaje.

Cómo esta información le ayuda

Huella ambiental

Huella de carbono (kg.eq.CO2)	21
Divulgación ambiental	Perfil ambiental del producto

Use Better

Materiales y embalaje

Directiva RoHS de la UE	Cumple
Regulación REACh	Declaración de REACh
Regulación de RoHS de China	Declaración RoHS China
Sin PVC	Sí

Use Again

Nueva empaque y refabricación

Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
RAEE	El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.

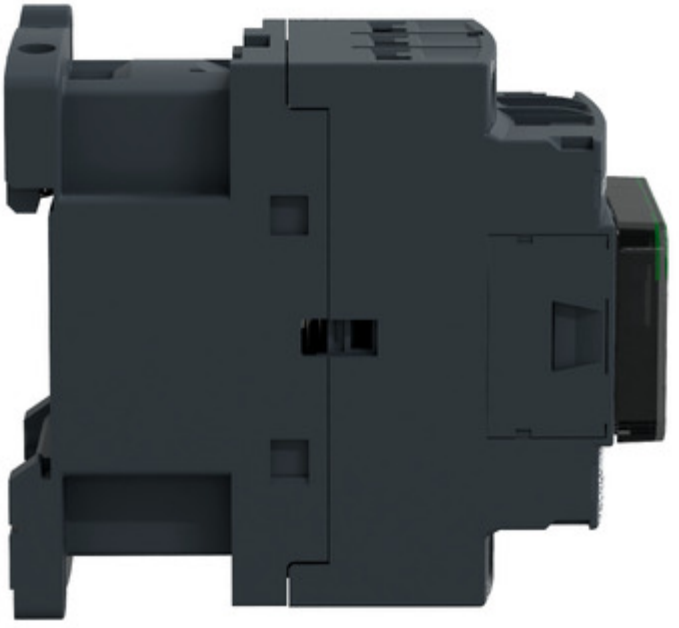
Image of product / Alternate images

Alternative

Ficha técnica del producto

LC1D18F7





Ficha técnica del producto

LC1D18F7

