

Ficha técnica del producto

Especificaciones



TeSys D - Contactor - 3P AC-3 - <=440 V 115 A - bobina 110 V CA 50/60 Hz

LC1D115F7

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	Carga resistiva Control del motor
categoría de empleo	AC-3 AC-4 AC-1 AC-4
número de polos	3P
[Ue] tensión asignada de empleo	<= 1000 V CA 25...400 Hz circuito de alimentación <= 300 V DC circuito de alimentación
[Ie] corriente asignada de empleo	200 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuito de alimentación 115 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito de alimentación 115 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-4 for circuito de alimentación
[Uc] control circuit voltage	110 V CA 50/60 Hz

Opcionales

potencia del motor en kW	30 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 59 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 80 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 65 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18.5 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 30 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 55 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 59 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 75 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 80 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-4) 65 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-4)
potencia del motor en HP	30 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 40 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 75 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 100 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	200 A (at 60 °C) for circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	1260 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 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

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.

poder asignado de corte	1100 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	250 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 550 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación 950 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 1100 A 40 °C - 1 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	250 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 200 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación 10 A gG for circuito de señalización
impedancia media	0.6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for circuito de alimentación
potencia disipada por polo	24 W AC-1 7.9 W AC-3 7.9 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 684932 ciclos contactor con carga nominal EN/ISO 13849-1 B10d 10000000 ciclos contactor con carga mecánica EN/ISO 13849-1
endurancia mecánica	8 Mciclos
durabilidad eléctrica	0.8 Mciclos 200 A AC-1 <= 440 V 0.95 Mciclos 115 A AC-3 <= 440 V 0.95 Mciclos 115 A AC-4 <= 440 V
tipo de circuito de control	CA 50/60 Hz Estándar
característica de la bobina	Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado
límites de tensión del circuito de control	0.3...0.5 Uc (-40...70 °C):desconexión CA 50/60 Hz 0.8...1.15 Uc (-40...55 °C):operativa CA 50/60 Hz 1...1.15 Uc (55...70 °C):operativa CA 50/60 Hz
Consumo a la llamada en VA	280...350 VA 60 Hz cos phi 0.8 (at 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0.8 (at 20 °C)
consumo de mantenimiento en VA	2...18 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
disipación de calor	3...8 W at 50/60 Hz
duración de maniobra	6...20 ms apertura 20...50 ms cierre
rango de operación	2400 cyc/h at 60 °C

conexiones - terminales	Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm ² - cable stiffness: Flexible con terminal
	Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...2.5 mm ² - cable stiffness: Flexible con terminal
	Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...2.5 mm ² - cable stiffness: Flexible sin terminal
	Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm ² - cable stiffness: Flexible sin terminal
	Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...2.5 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal
	Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal
	Circuito de alimentación: conector 1 10...120 mm ² - cable stiffness: Flexible sin terminal
	Circuito de alimentación: conector 2 10...50 mm ² - cable stiffness: Flexible sin terminal
	Circuito de alimentación: conector 1 10...120 mm ² - cable stiffness: Flexible con terminal
	Circuito de alimentación: conector 2 10...50 mm ² - cable stiffness: Flexible con terminal
	Circuito de alimentación: conector 1 10...120 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal
	Circuito de alimentación: conector 2 10...50 mm ² - 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 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	Carril Placa
------------------------	-----------------

Ambiente

normas	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60335-1 Clause 30.2 IEC 60335-2-40 Annex JJ UL 60335-2-40 Annex JJ UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1
---------------	---

certificaciones de producto	UL CSA CCC UKCA CE EAC Marine
------------------------------------	---

grado de protección IP	IP20 frontal IEC 60529
-------------------------------	------------------------

tratamiento de protección	TH IEC 60068-2-30
----------------------------------	-------------------

resistencia climática	IACS E10 exposição ao calor úmido 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 IEC 60695-2-1
resistencia a las llamas	V1 UL 94
resistencia mecánica	Vibraciones contactor abierto 2 Gn, 5...300 Hz Vibraciones conector cerrado 4 Gn, 5...300 Hz Impactos conector cerrado 15 Gn para 11 ms Impactos contactor abierto 6 Gn para 11 ms
altura	158 mm
anchura	120 mm
profundidad	136 mm
peso del producto	2.5 kg

Unidades embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	19.500 cm
Paquete 1 Ancho	17.500 cm
Paquete 1 Longitud	21.500 cm
Peso del empaque (Lbs)	2.495 kg
Tipo de unidad de paquete 2	P06
Número de unidades en el paquete 2	27
Paquete 2 Altura	75.000 cm
Paquete 2 Ancho	60.000 cm
Paquete 2 Longitud	80.000 cm
Paquete 2 Peso	80.311 kg

Garantía contractual

Garantía (en meses)	18
----------------------------	----

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	109 kg CO2 eq.
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	Perfil ambiental del producto
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	22 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	0.8 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de instalación [A5]	0.3 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6]	82 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	4 kg CO2 eq.

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS de la UE	Cumple con las exenciones
Número SCIP	A530c666-91dd-4119-8d61-f1c22a361ecb
Regulación REACH	Declaración de REACH
Sin PVC	Sí

Use Longer

Extensión de vida útil

Repare	No
--------	----

Use Again

Reempaquetar y refabricar

Potencial de reciclado, en %	54
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Devolución	NA
Etiqueta 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

