

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Contactor TeSys Deca 3P 115 A AC-3 220V AC 50/60Hz

LC1D115M7

### 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-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Número de Polos	3P
[Ue] tensión de funcionamiento nominal	Circuito de alimentación <= 1000 V Ac 25...400 Hz Circuito de alimentación <= 300 V CC
[Ie] intensidad de funcionamiento nominal	200 A (at <60 °C) at <= 440 V Ac AC-1 for circuito de alimentación 115 A (at <60 °C) at <= 440 V Ac AC-3 for circuito de alimentación 115 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	30 kW at 220...230 V Ac 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 380...400 V Ac 50/60 Hz (AC-3) 59 kW at 415...440 V Ac 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 500 V Ac 50/60 Hz (AC-3) 80 kW at 660...690 V Ac 50/60 Hz (AC-3) 65 kW at 1000 V Ac 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 400 V Ac 50/60 Hz (AC-4) 30 kW at 220...230 V Ac 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW at 380...400 V Ac 50/60 Hz (AC-3e) 59 kW at 415...440 V Ac 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 500 V Ac 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW at 660...690 V Ac 50/60 Hz (AC-3e) 65 kW at 1000 V Ac 50/60 Hz (AC-3e)
potencia del motor en HP	30 hp at 200/208 V Ac 50/60 Hz for 3 fases motors 40 hp at 230/240 V Ac 50/60 Hz for 3 fases motors 75 hp at 460/480 V Ac 50/60 Hz for 3 fases motors 100 hp at 575/600 V Ac 50/60 Hz for 3 fases motors
Código De Compatibilidad	LC1D
composición del polo 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 Ac for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A CC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1

<b>Poder de corte asignado</b>	1100 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
<b>[Icw] Corriente temporal admisible</b>	250 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 550 A 40 °C - 1 mn 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
<b>fusible asociado</b>	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
<b>impedancia media</b>	0,6 MOhm - Ith 200 A 50 Hz for circuito de alimentación
<b>potencia disipada por polo</b>	24 W AC-1 7,9 W AC-3 7,9 W AC-3e
<b>[Ui] Tensión nominal de aislamiento</b>	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
<b>Categoría De Sobretensión</b>	III
<b>Grado De Contaminación</b>	3
<b>[Uimp] Resistencia a picos de tensión</b>	8 kV conforme a IEC 60947
<b>nivel de fiabilidad de seguridad</b>	B10d = 684932 Ciclos contactor con carga nominal conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 Ciclos contactor con carga mecánica conforme a EN/ISO 13849-1
<b>Durabilidad Mecánica</b>	8 Mciclos
<b>Durabilidad eléctrica</b>	0,8 Mciclos 200 A AC-1 <= 440 V 0,95 Mciclos 115 A AC-3 <= 440 V 0,95 Mciclos 115 A AC-3e <= 440 V
<b>tipo de circuito de control</b>	AC a 50/60 Hz estándar
<b>característica de la bobina</b>	Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado
<b>límites de tensión del circuito de control</b>	0.3...0.5 Uc (-40...70 °C):caída Ac 50/60 Hz 0.8...1.15 Uc (-40...55 °C):operativa Ac 50/60 Hz 1...1.15 Uc (55...70 °C):operativa Ac 50/60 Hz
<b>Consumo a la llamada en VA</b>	280...350 VA 60 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C)
<b>consumo de mantenimiento en VA</b>	2...18 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
<b>disipación de calor</b>	3...8 W at 50/60 Hz
<b>duración de maniobra</b>	6...20 ms apertura 20...50 ms cierre
<b>velocidad máxima de funcionamiento</b>	2400 cyc/h at 60 °C

<b>Conexiones - terminales</b>	<p>Circuito de control: Screw clamp terminals 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible con extremidad de cable</p> <p>Circuito de control: Screw clamp terminals 1 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible con extremidad de cable</p> <p>Circuito de control: Screw clamp terminals 1 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de control: Screw clamp terminals 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de control: Screw clamp terminals 1 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de control: Screw clamp terminals 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de alimentación: Conector 1 10...120 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de alimentación: Conector 2 10...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de alimentación: Conector 1 10...120 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible con extremidad de cable</p> <p>Circuito de alimentación: Conector 2 10...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible con extremidad de cable</p> <p>Circuito de alimentación: Conector 1 10...120 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de alimentación: Conector 2 10...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin extremidad de cable</p>
<b>par de apriete</b>	<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 n° 2</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>
<b>composición de los contactos auxiliares</b>	1 NA + 1 NC
<b>tipo de contactos auxiliares</b>	Unido mecánicamente 1 NA + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1 Contacto espejo 1 NF conforme a IEC 60947-4-1
<b>frecuencia del circuito de señalización</b>	25...400 Hz
<b>tensión mínima de conmutación</b>	17 V for circuito de señalización
<b>corriente mínima de conmutación</b>	5 mA for circuito de señalización
<b>resistencia de aislamiento</b>	> 10 MOhm for circuito de señalización
<b>tiempo de no superposición</b>	1,5 ms en desexcitación entre contacto NA y NC 1,5 ms en excitación entre contacto NA y NC
<b>Soporte De Montaje</b>	Rail Placa
<b>Ambiente</b>	
<b>normas</b>	<p>CSA C22.2 No 14</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>IEC 60335-1:Clause 30.2</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>CSA C22.2 No 60947-4-1</p> <p>JIS C8201-4-1</p>
<b>Certificaciones de Producto</b>	<p>UL</p> <p>CSA</p> <p>CCC</p> <p>UKCA</p> <p>Ce</p> <p>EAC</p> <p>Marine</p>
<b>Grado de protección IP</b>	Ip20 Frontal conforme a Iec 60529
<b>tratamiento de protección</b>	TH conforme a IEC 60068-2-30
<b>resistencia climática</b>	<p>conforme a IACS E10 exposição ao calor úmido</p> <p>conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor úmido</p>
<b>temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo</b>	<p>-40...60 °C</p> <p>60...70 °C con restricciones</p>

<b>altitud máxima de funcionamiento</b>	0...3000 m
<b>resistencia al fuego</b>	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
<b>resistencia a las llamas</b>	V1 conforme a UL 94
<b>Resistencia mecánica</b>	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)
<b>Alto</b>	158 mm
<b>Ancho</b>	120 mm
<b>Profundidad</b>	136 mm
<b>Peso del producto</b>	2,5 kg

## Unidades de embalaje

<b>Tipo de unidad de paquete 1</b>	PCE
<b>Número de unidades en empaque</b>	1
<b>Paquete 1 Altura</b>	19,000 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	16,800 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	20,500 cm
<b>Peso del empaque (Lbs)</b>	2,499 kg
<b>Tipo de unidad de paquete 2</b>	S06
<b>Número de unidades en el paquete 2</b>	27
<b>Paquete 2 Altura</b>	75,000 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	60,000 cm
<b>Paquete 2 Longitud</b>	80,000 cm
<b>Paquete 2 Peso</b>	79,663 kg

## Garantía contractual

<b>Garantía (en meses)</b>	18
----------------------------	----

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.

[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.
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.
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>

### Use Better

#### Materiales y embalaje

Paquete con tarjeta de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Número SCIP	A530c666-91dd-4119-8d61-f1c22a361ecb
Directiva RoHS de la UE	<a href="#">Cumple Con La Exención</a>
Reglamento REACH	<a href="#">La referencia contiene sustancias de muy alta preocupación por encima del umbral</a>
Sin PVC	Sí

### Use Longer

#### Extensión de por vida

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

### Use Again

#### Nueva empaque y refabricación

Potencial de reciclado, en %	54
Perfil de circularidad	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
Recuperación	NA
Etiqueta 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.

Technical Illustration

## Assembly's dimensions

---

