

# Hoja de características del producto

Especificaciones



## Contactor TeSys D - 3P(3 NA) - AC-3 - $\leq 440$ V 65 A - 230 V CA 50/60 Hz bobina

LC1D65AP7

### Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Gama De Producto	Relé de control TeSys D
Tipo De Producto O Componente	Conector
Nombre Abreviado Del Equipo	LC1D
Aplicación Del Contactor	Carga resistiva Control del motor
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 $\leq 690$ V AC 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 $\leq 300$ V corriente continua
[Ie] Corriente Nominal De Empleo	80 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for circuito de alimentación 65 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3 for circuito de alimentación 65 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-4 for circuito de alimentación
[Uc] Control Circuit Voltage	230 V AC 50/60 Hz

### Complementario

Potencia Del Motor En Kw	11 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 30 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 37 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 37 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Potencia Del Motor En Hp	40 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 5 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 10 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 20 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 20 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 50 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 80 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 corriente continua for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 1000 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947

<b>Poder De Corte Asignado</b>	1000 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
<b>[Icw] Corriente Temporal Admisible</b>	640 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 900 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 110 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 260 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
<b>Fusible Asociado</b>	10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 125 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 125 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
<b>Impedancia Media</b>	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuito de alimentación
<b>Potencia Disipada Por Polo</b>	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3 6,3 W AC-4
<b>[Ui] Tensión Nominal De Aislamiento</b>	Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certifiad Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certifiad Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En> 40 A Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certifiad Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certifiad Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1
<b>Categoría De Sobretensión</b>	III
<b>Grado De Contaminación</b>	3
<b>[Uimp] Resistencia A Picos De Tensión</b>	6 kV acorde a IEC 60947
<b>Nivel De Fiabilidad De Seguridad</b>	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
<b>Durabilidad Mecánica</b>	6 Mciclos
<b>Durabilidad Eléctrica</b>	1,4 Mciclos 80 A AC-1 en Ue <= 440 V 1,45 Mciclos 65 A AC-3 en Ue <= 440 V 1,45 Mciclos 65 A AC-4 en Ue <= 440 V
<b>Tipo De Circuito De Control</b>	CA en 50/60 Hz Estándar
<b>Característica De La Bobina</b>	Sin filtro antiparasitario de serie
<b>Límites De Tensión Del Circuito De Control</b>	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
<b>Consumo A La Llamada En Va</b>	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
<b>Consumo De Mantenimiento En Va</b>	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
<b>Disipación De Calor</b>	4...5 W at 50/60 Hz
<b>Duración De Maniobra</b>	4...19 ms apertura 12...26 ms cierre
<b>Rango De Operación</b>	3600 cyc/h en <60 °C

<b>Conexiones - Terminales</b>	<p>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal</p> <p>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal</p> <p>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal</p> <p>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal</p> <p>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal</p> <p>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: conexión de tornillo 1 1...35 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: conexión de tornillo 2 1...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: conexión de tornillo 1 1...35 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal</p> <p>Circuito de alimentación: conexión de tornillo 2 1...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal</p> <p>Circuito de alimentación: conexión de tornillo 1 1...35 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: conexión de tornillo 2 1...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal</p>
<b>Par De Apriete</b>	<p>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador plano Ø 6</p> <p>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador Philips nº 2</p> <p>Circuito de alimentación, estado 1 8 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 25...35 mm<sup>2</sup> hexagonal 4 mm</p> <p>Circuito de alimentación, estado 1 5 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 1...25 mm<sup>2</sup> hexagonal 4 mm</p> <p>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador pozidriv No 2</p> <p>Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador pozidriv No 2</p>
<b>Opciones De Los Contactos Auxiliares</b>	1 NA + 1 NC
<b>Tipo De Contactos Auxiliares</b>	<p>tipo unido mecánicamente 1 NA + 1 NC acorde a IEC 60947-5-1</p> <p>tipo contacto espejo 1 NC acorde a IEC 60947-4-1</p>
<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>	<p>1,5 ms en desexcitación entre contacto NA y NC</p> <p>1,5 ms en excitación entre contacto NA y NC</p>
<b>SopORTE De Montaje</b>	<p>Carril</p> <p>Placa</p>

## Entorno

<b>Normas</b>	<p>CSA C22.2 No 14</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-5-1</p> <p>UL 508</p> <p>IEC 60335-1</p>
<b>Certificaciones De Producto</b>	<p>UL</p> <p>GOST</p> <p>CSA</p> <p>CCC</p>
<b>Grado De Protección Ip</b>	IP20 frontal acorde a IEC 60529
<b>Tratamiento De Protección</b>	TH acorde a IEC 60068-2-30
<b>Resistencia Climática</b>	<p>acorde a IACS E10 exposição ao calor úmido</p> <p>acorde 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 acorde a IEC 60695-2-1
<b>Resistencia A Las Llamas</b>	V1 acorde a UL 94
<b>Resistencia Mecánica</b>	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: 10 Gn para 11 ms)
<b>Altura</b>	122 mm
<b>Ancho</b>	55 mm
<b>Profundidad</b>	120 mm
<b>Peso Del Producto</b>	0,86 kg

## Unidades de embalaje

<b>Tipo De Unidad De Paquete 1</b>	PCE
<b>Número De Unidades En El Paquete 1</b>	1
<b>Paquete 1 Altura</b>	6,3 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	13,8 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	15,5 cm
<b>Paquete 1 Peso</b>	921,0 g
<b>Tipo De Unidad De Paquete 2</b>	S02
<b>Número De Unidades En El Paquete 2</b>	10
<b>Paquete 2 Altura</b>	15,0 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	30,0 cm
<b>Paquete 2 Longitud</b>	40,0 cm
<b>Paquete 2 Peso</b>	9,936 kg
<b>Tipo De Unidad De Paquete 3</b>	P06
<b>Número De Unidades En El Paquete 3</b>	160
<b>Paquete 3 Altura</b>	77,0 cm
<b>Paquete 3 Ancho</b>	80,0 cm
<b>Paquete 3 Longitud</b>	60,0 cm
<b>Paquete 3 Peso</b>	167,14 kg

## Información Logística

<b>País De Origen</b>	ES
-----------------------	----

## Garantía contractual

<b>Periodo De Garantía</b>	18 months
----------------------------	-----------

## 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 CO<sub>2</sub>.

**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.

[Obtenga más información sobre Green Premium >](#)

[Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >](#)



Transparencia RoHS/REACH

## Rendimiento de la sostenibilidad

✓ Conforme Con Reach Sin Svhc

✓ Sin Metales Pesados Tóxicos

✓ Sin Mercurio

✓ Información Sobre Exenciones De Rohs **Sí**

✓ 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.**

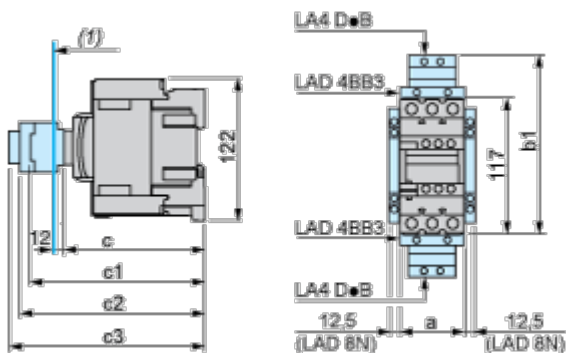
Perfil De Circularidad [Información de fin de vida útil](#)

# Hoja de características del producto

## LC1D65AP7

### Dimensions Drawings

#### Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D40A...D65A
a		55
b1	with LA4 D•2	–
	with LA4 DB3 or LAD 4BB3	136
	with LA4 DF, DT	157
	with LA4 DM, DW, DL	166
c	without cover or add-on blocks	118
	with cover, without add-on blocks	120
c1	with LAD N (1 contact)	–
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	163
c3	with LAD T, R, S	171
	with LAD T, R, S and sealing cover	175

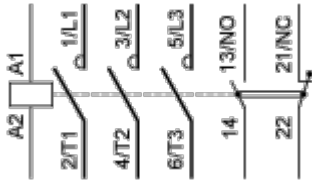
# Hoja de características del producto

## LC1D65AP7

Connections and Schema

### Wiring

---



# Hoja de características del producto

## LC1D65AP7

Motor Starter BOM

### Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power 30 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
30	50	 <a href="#">GV3P65</a>	 <a href="#">LC1D65AP7</a>

Non contractual pictures. Type 1 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must not be able to resume operation without repair or the replacement of parts.