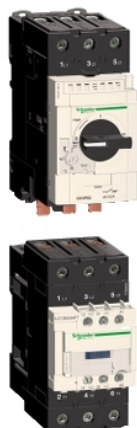


# Hoja de datos del producto LC1D65AP7

## Características



### Principal

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                    | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nombre del producto                     | TeSys D                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo de producto o componente           | Conector                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nombre corto del dispositivo            | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Aplicación del contactor                | Carga resistiva<br>Control del motor                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Categoría de empleo                     | AC-3<br>AC-1<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Número de polos                         | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Power pole contact composition          | 3 NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ue] Tensión nominal de empleo          | Circuito de alimentación, estado 1 ≤ 690 V CA<br>25...400 Hz<br>Circuito de alimentación, estado 1 ≤ 300 V CC                                                                                                                                                                                                       |
| [Ie] Corriente nominal de empleo        | 80 A 60 °C en ≤ 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación<br>65 A 60 °C en ≤ 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación                                                                                                                                                                                          |
| Potencia del motor en kW                | 11 kW en 400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4)<br>18,5 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3)<br>30 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3)<br>37 kW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3)<br>37 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3)                           |
| Motor power HP (UL / CSA)               | 40 Hp en 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor<br>5 Hp en 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor<br>10 Hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor<br>20 Hp en 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor<br>20 Hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor<br>50 hp en 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor |
| Tipo de circuito de control             | CA en 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Uc] tensión de circuito de control     | 230 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Composición de los contactos auxiliares | 1 NA + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Uimp] Resistencia a picos de tensión   | 6 kV acorde a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Categoría de sobretensión               | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Ith] Corriente térmica convencional    | 10 A en <60 °C para circuito de señalización<br>80 A en <60 °C para circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                        |
| Irms poder de conexión nominal          | 140 A CA para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1<br>250 A CC para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1<br>1000 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947                                                                                                                  |
| Poder de corte asignado                 | 1000 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                    |

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Icw] Corriente temporal admisible  | 520 A en <40 °C - 10 s para circuito de alimentación<br>900 A en <40 °C - 1 s para circuito de alimentación<br>110 A en <40 °C - 10 min para circuito de alimentación<br>260 A en <40 °C - 1 min para circuito de alimentación<br>100 A - 1 s para circuito de señalización<br>120 A - 500 ms para circuito de señalización<br>140 A - 100 ms para circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fusible asociado                    | 10 A gG para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1<br>125 A gG en <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación<br>125 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Impedancia media                    | 1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz para circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento | Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certificado<br>Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certificado<br>Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-1<br>Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certificado<br>Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certificado<br>Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Durabilidad eléctrica               | 1,4 Mciclos 80 A AC-1 en Ue <= 440 V<br>1,45 Mciclos 65 A AC-3 en Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Potencia disipada por polo          | 9,6 W AC-1<br>6,3 W AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Safety cover                        | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Soporte de montaje                  | Carril<br>Placa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Normas                              | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Certificaciones de producto         | UL<br>GOST<br>CSA<br>CCC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo de conexión                    | Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm²Flexible con<br>Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²Flexible sin extremidad de cable<br>Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm²Flexible sin extremidad de cable<br>Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²Flexible con<br>Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²sólido sin extremidad de cable<br>Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm²sólido sin extremidad de cable<br>Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 1 cable(s) 1...35 mm²Flexible sin extremidad de cable<br>Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 2 cable(s) 1...25 mm²Flexible sin extremidad de cable<br>Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 1 cable(s) 1...35 mm²Flexible con<br>Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 2 cable(s) 1...25 mm²Flexible con<br>Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 1 cable(s) 1...35 mm²sólido sin extremidad de cable<br>Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 2 cable(s) 1...25 mm²sólido sin extremidad de cable |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Par de apriete                   | Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6<br>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2<br>Circuito de alimentación, estado 1 8 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 25...35 mm² hexagonal 4 mm<br>Circuito de alimentación, estado 1 5 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 1...25 mm² hexagonal 4 mm |
| Duración de maniobra             | 4...19 ms apertura<br>12...26 ms cierre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nivel de fiabilidad de seguridad | B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Durabilidad mecánica             | 6 Mciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rango de operación               | 3600 cyc/h en <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Complementario

|                                            |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Característica de la bobina                | Sin filtro antiparasitario de serie                                                                                                                            |
| Límites de tensión del circuito de control | Desconexión, estado 1 0.3...0.6 Uc CA 50/60 Hz 60 °C)<br>Operativa, estado 1 0.8...1.1 Uc CA 50 Hz 60 °C)<br>Operativa, estado 1 0.85...1.1 Uc CA 60 Hz 60 °C) |
| Consumo a la llamada en VA                 | 140 VA 60 Hz 0,75 20 °C)<br>160 VA 50 Hz 0,75 20 °C)                                                                                                           |
| Consumo de mantenimiento en VA             | 13 VA 60 Hz 0,3 20 °C)<br>15 VA 50 Hz 0,3 20 °C)                                                                                                               |
| Disipación de calor                        | 4...5 W en 50/60 Hz                                                                                                                                            |
| Tipo de contactos auxiliares               | Tipo unido mecánicamente 1 NA + 1 NC acorde a IEC 60947-5-1<br>Tipo contacto espejo 1 NC acorde a IEC 60947-4-1                                                |
| Frecuencia del circuito de señalización    | 25...400 Hz                                                                                                                                                    |
| Corriente mínima de conmutación            | 5 mA para circuito de señalización                                                                                                                             |
| Tensión mínima de conmutación              | 17 V para circuito de señalización                                                                                                                             |
| Tiempo de no superposición                 | 1,5 Ms en desexcitación entre contacto NA y NC<br>1,5 ms en excitación entre contacto NA y NC                                                                  |
| Resistencia de aislamiento                 | > 10 MOhm para circuito de señalización                                                                                                                        |

## Entorno

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado de protección IP                                   | IP20 frontal acorde a IEC 60529                                                                                                                                                                                                      |
| Tratamiento de protección                                | TH acorde a IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                                                           |
| Grado de contaminación                                   | 3                                                                                                                                                                                                                                    |
| Temperatura ambiente de funcionamiento                   | -5...60 °C                                                                                                                                                                                                                           |
| Temperatura ambiente de almacenamiento                   | -60...80 °C                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo | -40...70 °C a Uc                                                                                                                                                                                                                     |
| Altitud máxima de funcionamiento                         | 3000 m sin desclasificación                                                                                                                                                                                                          |
| 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, estado 1 2 Gn, 5...300 Hz<br>Vibraciones conector cerrado, estado 1 4 Gn, 5...300 Hz<br>Impactos conector cerrado, estado 1 15 Gn para 11 ms<br>Impactos contactor abierto, estado 1 10 Gn para 11 ms |
| Altura                                                   | 122 mm                                                                                                                                                                                                                               |
| Anchura                                                  | 55 mm                                                                                                                                                                                                                                |
| Profundidad                                              | 120 mm                                                                                                                                                                                                                               |
| Peso del producto                                        | 0,86 kg                                                                                                                                                                                                                              |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                                                                                                                                                      |
| Reglamento REACH                     | <a href="#">Declaración De REACH</a>                                                                                                                                        |
| Directiva RoHS UE                    | Compliant <a href="#">Declaración RoHS UE</a>                                                                                                                               |
| Sin metales pesados tóxicos          | Sí                                                                                                                                                                          |
| Sin mercurio                         | Sí                                                                                                                                                                          |
| Información sobre exenciones de RoHS | <a href="#">Sí</a>                                                                                                                                                          |
| Normativa de RoHS China              | <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                                                                                                      |
| Comunicación ambiental               | <a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>                                                                                                                               |
| Perfil de circularidad               | <a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a>                                                                                                                             |
| 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. |

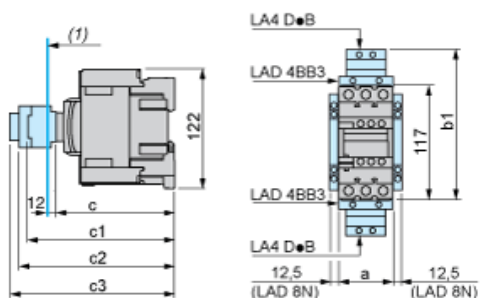
## Garantía contractual

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

# Hoja de datos del producto LC1D65AP7

## Dimensions Drawings

### Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

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

Hoja de datos del producto

LC1D65AP7

Connections and Schema

Wiring



# Hoja de datos 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       | <br>GV3P65 | <br>LC1D65AP7 |

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.