



## Principal

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Gama                             | TeSys<br>TeSys Deca   |
| Gama de producto                 | Relé de control TeSys D   |
| Tipo de producto o componente    | Conector  |
| Nombre abreviado del equipo      | LC1D  |
| Aplicación del contactor         | Control del motor<br>Carga resistiva  |
| Categoría de empleo              | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-4  |
| Número de polos                  | 3P  |
| [Ue] Tensión nominal de empleo   | Circuito de alimentación, estado 1 $\leq$ 690 V AC 25...400 Hz<br>Circuito de alimentación, estado 1 $\leq$ 300 V corriente continua  |
| [Ie] Corriente nominal de empleo | 50 A (at $<60$ °C) at $\leq$ 440 V AC AC-3 for circuito de alimentación<br>80 A (at $<60$ °C) at $\leq$ 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación<br>50 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             | 15 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>22 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>33 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>25 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>11 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>15 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>22 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>30 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>33 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>25 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>30 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Potencia del motor en HP             | 3 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors<br>7,5 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors<br>15 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>15 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>40 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>40 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<br>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<br>250 A corriente continua for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1<br>900 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947   |
| Poder de corte asignado              | 900 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to 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 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         | 400 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación<br>810 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación<br>84 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación<br>208 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación<br>100 A - 1 s for circuito de señalización<br>120 A - 500 ms for circuito de señalización<br>140 A - 100 ms for circuito de señalización  |
| Fusible asociado                           | 10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1<br>100 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación<br>100 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación   |
| Impedancia media                           | 1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuito de alimentación   |
| Potencia disipada por polo                 | 3,7 W AC-3<br>9,6 W AC-1<br>3,7 W AC-4   |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento        | Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certified<br>Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certified<br>Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En> 40 A<br>Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certified<br>Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certified<br>Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1  |
| Categoría de sobretensión                  | III  |
| Grado de contaminación                     | 3  |
| [Uimp] Resistencia a picos de tensión      | 6 kV acorde a IEC 60947  |
| 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  |
| Durabilidad eléctrica                      | 1,45 Mciclos 50 A AC-3 en Ue <= 440 V<br>1,1 Mciclos 80 A AC-1 en Ue <= 440 V<br>1,45 Mciclos 50 A AC-4 en Ue <= 440 V   |
| Tipo de circuito de control                | CA 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<br>0.8...1.1 Uc -40...60 °C operativa AC 50 Hz<br>0.85...1.1 Uc -40...60 °C operativa AC 60 Hz<br>1...1.1 Uc 60...70 °C operativa AC 50/60 Hz   |
| Consumo a la llamada en VA                 | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)   |
| Consumo de mantenimiento en VA             | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)   |
| Disipación de calor                        | 4...5 W at 50/60 Hz  |
| Duración de maniobra                       | 4...19 ms apertura<br>12...26 ms cierre  |
| Rango de operación                         | 3600 cyc/h en <60 °C   |
| Conexiones - terminales                    | Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de alimentación: conexión de tornillo 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de alimentación: conexión de tornillo 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de alimentación: conexión de tornillo 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de alimentación: conexión de tornillo 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de alimentación: conexión de tornillo 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de alimentación: conexión de tornillo 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal |

|   |   |
|---|---|
| Par de apriete                          | Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador plano Ø 6<br>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador Philips nº 2<br>Circuito de alimentación, estado 1 8 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm<br>Circuito de alimentación, estado 1 5 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm<br>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador pozidriv No 2<br>Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador pozidriv No 2 |
| Opciones 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<br>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<br>1,5 ms en excitación entre contacto NA y NC   |
| Soporte de montaje                      | Placa<br>Carril   |

## Entorno

|  |  |
|--|--|
| 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<br>IEC 60335-1   |
| Certificaciones de producto                              | GL[RETURN]BV[RETURN]GOST[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]UL[RETURN]RINA[RETURN]<br>(Lloyds Register of Shipping)[RETURN]DNV   |
| 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<br>Acorde a IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor úmido   |
| Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo | -40...60 °C<br>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)<br>Vibraciones conector cerrado - tipo de cable: 4 Gn, 5...300 Hz)<br>Impactos conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms)<br>Impactos contactor abierto - tipo de cable: 10 Gn para 11 ms) |
| Altura   | 122 mm   |
| Ancho  | 55 mm  |
| Profundidad  | 120 mm   |
| Peso del producto  | 0,855 kg   |

## Unidades de embalaje

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE     |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1       |
| Paquete 1 Altura                   | 6,2 cm  |
| Paquete 1 Ancho                    | 13,5 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 15,5 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 918,0 g |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S02     |
| Número de unidades en el paquete 2 | 10      |
| Paquete 2 Altura                   | 15,0 cm |
| Paquete 2 Ancho                    | 30,0 cm |

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Paquete 2 Longitud                 | 40,0 cm   |
| Paquete 2 Peso                     | 9,9 kg    |
| Tipo de unidad de paquete 3        | P06       |
| Número de unidades en el paquete 3 | 160       |
| Paquete 3 Altura                   | 77,0 cm   |
| Paquete 3 Ancho                    | 80,0 cm   |
| Paquete 3 Longitud                 | 60,0 cm   |
| Paquete 3 Peso                     | 165,06 kg |

### Sostenibilidad de la oferta

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium  |
| Reglamento REACH                     | <a href="#">Declaración De REACH</a>  |
| Conforme con REACH sin SVHC          | Sí  |
| Directiva RoHS UE                    | Conforme <a href="#">Declaración RoHS UE</a>  |
| Sin metales pesados tóxicos          | Sí  |
| Sin mercurio                         | Sí  |
| Normativa de RoHS China              | <a href="#">Declaración RoHS China</a>  |
| Información sobre exenciones de RoHS | <a href="#">Sí</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. |
| Sin PVC                              | Sí  |

### Información Logística

|                |    |
|----------------|----|
| País de Origen | ES |
|----------------|----|

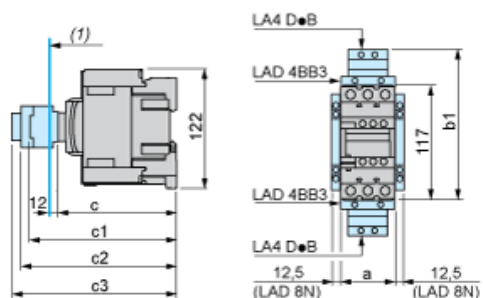
### Garantía contractual

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

# Hoja de datos del producto LC1D50AP7

## 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 LC1D50AP7

## Connections and Schema

### Wiring



# Hoja de datos del producto LC1D50AP7

## Motor Starter BOM

### Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power 22 kW and 415 VAC

| Motor Power (kW) | Icu (kA) | Breaker   | Contactor  |
|------------------|----------|---|--|
| 22               | 50       | <br>GV3P50 | <br>LC1D50AP7 |

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.