

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Contactor TeSys D 3P AC-3 440V 40A Bobina 220 VAC

LC1D40AM7

### Principal

|                                      |                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                 | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                              |
| Gama de producto                     | TeSys Deca                                                                                                                                                                                       |
| Tipo de Producto o Componente        | Conector                                                                                                                                                                                         |
| Nombre Corto del Dispositivo         | LC1D                                                                                                                                                                                             |
| Aplicación del contactor             | Carga resistiva<br>Control del motor                                                                                                                                                             |
| Categoría de empleo                  | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                                    |
| Número de Polos                      | 3P                                                                                                                                                                                               |
| [Ue] tensión asignada de empleo      | Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V CA 25...400 Hz<br>Circuito de alimentación, estado 1 <= 300 V DC                                                                                     |
| [Ie] corriente asignada de empleo    | 60 A 60 °C) en <= 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación<br>40 A 60 °C) en <= 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación<br>40 A 60 °C) en <= 440 V CA AC-3e para circuito de alimentación |
| Tensión del circuito de control [Uc] | 220 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                |

### Complementario

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potencia del motor en kW             | 18.5 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3)<br>11 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3)<br>22 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3)<br>22 kW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3)<br>30 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3)<br>9 kW en 400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4)<br>18.5 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e)<br>11 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e)<br>22 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e)<br>22 kW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e)<br>30 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e) |
| Potencia del motor en HP             | 5 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor<br>10 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor<br>30 hp en 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor<br>10 hp en 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor<br>3 hp en 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor<br>30 hp en 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Código de compatibilidad             | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Composición de los polos de contacto | 3 NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Compatibilidad de contacto           | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cubierta protectora                                  | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Ith] corriente térmica convencional                 | 10 A en <60 °C para circuito de señalización<br>60 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 DC para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1<br>800 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poder asignado de corte                              | 800 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Icw] Corriente temporal admisible                   | 320 A en <40 °C - 10 s para circuito de alimentación<br>720 A en <40 °C - 1 s para circuito de alimentación<br>72 A en <40 °C - 10 min para circuito de alimentación<br>165 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>80 A gG en <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación<br>80 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Impedancia media                                     | 1.5 mOhm - Ith 60 A 50 Hz para circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Potencia disipada por polo                           | 2.4 W AC-3<br>5.4 W AC-1<br>2.4 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Ui] tensión asignada de aislamiento                 | Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certificd<br>Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certificd<br>Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-1<br>Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certificd<br>Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certificd<br>Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Categoría de sobretensión                            | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Grado de contaminación                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Endurancia mecánica                                  | 6 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Durabilidad eléctrica                                | 1.4 Mcycles 60 A AC-1 en Ue <= 440 V<br>1.5 Mcycles 40 A AC-3 en Ue <= 440 V<br>1.5 Mcycles 40 A AC-3e 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 CA 50/60 Hz<br>0.8...1.1 Uc -40...60 °C operativa CA 50 Hz<br>0.85...1.1 Uc -40...60 °C operativa CA 60 Hz<br>1...1.1 Uc 60...70 °C operativa CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Duración de maniobra                                 | 4...19 ms apertura<br>12...26 ms cierre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Índice de funcionamiento máximo                      | 3600 cyc/h en <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conexiones - terminales                              | Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm² - rigidez del cable Flexible<br>Con terminal<br>Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - rigidez del cable Flexible<br>Sin terminal<br>Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² - rigidez del cable Flexible<br>Sin terminal<br>Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - rigidez del cable Flexible<br>Con terminal<br>Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - rigidez del cable sólido Sin terminal<br>Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² - rigidez del cable sólido Sin terminal<br>Circuito de alimentación, estado 1 conectores de tornillo EverLink BTR 1 1...35 mm² - rigidez del cable Flexible Sin terminal |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | Circuito de alimentación, estado 1 conectores de tornillo EverLink BTR 2 1...25 mm² - rigidez del cable Flexible Sin terminal<br>Circuito de alimentación, estado 1 conectores de tornillo EverLink BTR 1 1...35 mm² - rigidez del cable Flexible Con terminal<br>Circuito de alimentación, estado 1 conectores de tornillo EverLink BTR 2 1...25 mm² - rigidez del cable Flexible Con terminal<br>Circuito de alimentación, estado 1 conectores de tornillo EverLink BTR 1 1...35 mm² - rigidez del cable sólido Sin terminal<br>Circuito de alimentación, estado 1 conectores de tornillo EverLink BTR 2 1...25 mm² - rigidez del cable sólido Sin terminal                                                                   |
| Par de apriete                          | Circuito de control, estado 1 1.7 N.m - en Terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6<br>Circuito de control, estado 1 1.7 N.m - en Terminales de fijación por 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<br>Circuito de control, estado 1 1.7 N.m - en Terminales de fijación por tornillo - con destornillador pozidriv No 2<br>Circuito de alimentación, estado 1 2.5 N.m - en Terminales de fijación por tornillo - con destornillador pozidriv No 2 |
| Composición 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 para circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Corriente mínima de conmutación         | 5 mA para circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Resistencia de aislamiento              | > 10 MOhm 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo 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                              | CCC<br>GOST<br>UL<br>CSA                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Anchura                                                  | 55 mm                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Profundidad       | 120 mm  |
| Peso del producto | 0.85 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                 | 15.2 cm  |
| Paquete 1 Peso                     | 915.0 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                     | 9.776 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                     | 164.9 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<br><a href="#">Declaración RoHS UE</a>                                                                                                                             |
| Sin metales pesados tóxicos          | Sí                                                                                                                                                                          |
| Sin mercurio                         | Sí                                                                                                                                                                          |
| Normativa de RoHS China              | <a href="#">Declaración RoHS China</a><br>Declaración proactiva de RoHS China (fuera del alcance legal de RoHS China)                                                       |
| 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                                                                                                                                                                          |

### Garantía contractual

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

Reemplazo(s) recomendado(s)