

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Contactor TeSys D 3P AC-3 440V 40A Bobina 48 VAC

LC1D40AE7

### Principal

|   |  |
|---|--|
| <b>Gama</b>   | TeSys<br>TeSys Deca  |
| <b>Nombre del producto</b>                                  | TeSys D<br>TeSys DF  |
| <b>Tipo de producto o componente</b>                        | Conector   |
| <b>Nombre corto del dispositivo</b>                         | LC1D   |
| <b>Aplicación del contactor</b>                             | Carga resistiva<br>Control del motor   |
| <b>Categoría de empleo</b>                                  | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-4   |
| <b>Número de polos</b>                                      | 3P   |
| <b>Power pole contact composition</b>                       | 3 NA   |
| <b>[Ue] tensión asignada de empleo</b>                      | Circuito de alimentación, estado 1 $\leq$ 690 V CA 25...400 Hz<br>Circuito de alimentación, estado 1 $\leq$ 300 V DC   |
| <b>[Ie] corriente asignada de empleo</b>                    | 60 A 60 °C) en $\leq$ 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación<br>40 A 60 °C) en $\leq$ 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación<br>40 A 60 °C) en $\leq$ 440 V CA AC-4 para circuito de alimentación  |
| <b>Potencia del motor en kW</b>                             | 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-4)<br>11 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4)<br>22 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4)<br>22 kW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4)<br>30 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) |
| <b>Motor power HP (UL / CSA)</b>                            | 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   |
| <b>Tipo de circuito de control</b>                          | CA en 50/60 Hz   |
| <b>[Uc] tensión del circuito de control</b>                 | 48 V CA 50/60 Hz   |
| <b>Composición de los contactos auxiliares</b>              | 1 NA + 1 NC  |
| <b>[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques</b> | 6 kV acorde a IEC 60947  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Categoría de sobretensión</b>            | III  |
| <b>[Ith] corriente térmica convencional</b> | 10 A en <60 °C para circuito de señalización<br>60 A en <60 °C para circuito de alimentación   |
| <b>Irms poder de conexión nominal</b>       | 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  |
| <b>Poder asignado de corte</b>              | 800 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947  |
| <b>[Icw] Corriente temporal admisible</b>   | 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   |
| <b>Fusible asociado</b>                     | 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   |
| <b>Impedancia media</b>                     | 1.5 mOhm - Ith 60 A 50 Hz para circuito de alimentación  |
| <b>[Ui] tensión asignada de aislamiento</b> | 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 En> 40 A<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  |
| <b>Durabilidad eléctrica</b>                | 1.4 Mciclos 60 A AC-1 en Ue <= 440 V<br>1.5 Mciclos 40 A AC-3 en Ue <= 440 V<br>1.5 Mciclos 40 A AC-4 en Ue <= 440 V   |
| <b>Potencia disipada por polo</b>           | 2.4 W AC-3<br>5.4 W AC-1<br>2.4 W AC-4   |
| <b>Front cover</b>                          | Con  |
| <b>Tipo de montaje</b>                      | Carril<br>Placa  |
| <b>Normas</b>                               | 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   |
| <b>Certificaciones de producto</b>          | GOST<br>CSA<br>UL<br>CCC   |
| <b>Conexiones - terminales</b>              | Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> Flexible con<br>Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Flexible sin<br>extremidad de cable<br>Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Flexible sin<br>extremidad de cable<br>Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Flexible con<br>Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> sólido sin<br>extremidad de cable<br>Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> sólido sin<br>extremidad de cable<br>Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> Flexible sin extremidad de<br>cable<br>Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> Flexible sin extremidad de<br>cable<br>Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> Flexible con<br>Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> Flexible con<br>Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> sólido sin extremidad de<br>cable<br>Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> sólido sin extremidad de<br>cable |
| <b>Par de apriete</b>                       | Circuito de control, estado 1 1.7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø<br>6<br>Circuito de control, estado 1 1.7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips<br>nº 2<br>Circuito de alimentación, estado 1 8 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 25...35 mm <sup>2</sup><br>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><br>hexagonal 4 mm<br>Circuito de control, estado 1 1.7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador pozidriv<br>No 2   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Duración de maniobra</b>             | 4...19 ms apertura<br>12...26 ms cierre  |
| <b>Nivel de fiabilidad de seguridad</b> | 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 |
| <b>Endurancia mecánica</b>              | 6 Mciclos  |
| <b>Rango de operación</b>               | 3600 cyc/h en <60 °C   |

## Complementario

|   |  |
|---|--|
| <b>Característica de la bobina</b>                | Sin filtro antiparasitario de serie  |
| <b>Límites de tensión del circuito de control</b> | 0.3...0.6 Uc -40...70 °C desconexión 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 |
| <b>Consumo a la llamada en VA</b>                 | 140 VA 60 Hz 0.75 20 °C)<br>160 VA 50 Hz 0.75 20 °C)   |
| <b>Consumo de mantenimiento en VA</b>             | 13 VA 60 Hz 0.3 20 °C)<br>15 VA 50 Hz 0.3 20 °C)   |
| <b>Disipación de calor</b>                        | 4...5 W en 50/60 Hz  |
| <b>Tipo de contactos auxiliares</b>               | 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  |
| <b>Frecuencia del circuito de señalización</b>    | 25...400 Hz  |
| <b>Corriente mínima de conmutación</b>            | 5 mA para circuito de señalización   |
| <b>Tensión mínima de conmutación</b>              | 17 V para circuito de señalización   |
| <b>Tiempo de no superposición</b>                 | 1.5 ms en desexcitación entre contacto NA y NC<br>1.5 ms en excitación entre contacto NA y NC  |
| <b>Resistencia de aislamiento</b>                 | > 10 MOhm para circuito de señalización  |

## Entorno

|   |  |
|---|--|
| <b>Grado de protección IP</b>                 | IP20 frontal acorde a IEC 60529  |
| <b>Resistencia climática</b>                  | acorde a IACS E10<br>acorde a IEC 60947-1 Annex Q category D   |
| <b>Tratamiento de protección</b>              | TH acorde a IEC 60068-2-30   |
| <b>Grado de contaminación</b>                 | 3  |
| <b>Temperatura ambiente de funcionamiento</b> | -40...60 °C<br>60...70 °C con restricciones  |
| <b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b> | -60...80 °C  |
| <b>Altitud máxima de funcionamiento</b>       | 0...3000 m   |
| <b>Resistencia al fuego</b>                   | 850 °C acorde a IEC 60695-2-1  |
| <b>Resistencia mecánica</b>                   | 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 |
| <b>Altura</b>                                 | 122 mm   |
| <b>Anchura</b>                                | 55 mm  |
| <b>Profundidad</b>                            | 120 mm   |
| <b>Peso del producto</b>                      | 0.85 kg  |

## Unidades de embalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de Unidad de Paquete 1        | PCE       |
| Número de Unidades en el Paquete 1 | 1         |
| Paquete 1 Peso                     | 922.0 g   |
| Paquete 1 Altura                   | 6.2 cm    |
| Paquete 1 ancho                    | 13.5 cm   |
| Paquete 1 Largo                    | 15.2 cm   |
| Tipo de Unidad de Paquete 2        | S02       |
| Número de Unidades en el Paquete 2 | 10        |
| Paquete 2 Peso                     | 9.975 kg  |
| Paquete 2 Altura                   | 15.0 cm   |
| Paquete 2 Ancho                    | 30.0 cm   |
| Paquete 2 Largo                    | 40.0 cm   |
| Tipo de Unidad de Paquete 3        | P06       |
| Número de Unidades en el Paquete 3 | 160       |
| Paquete 3 Peso                     | 167.86 kg |
| Paquete 3 Altura                   | 77.0 cm   |
| Paquete 3 Ancho                    | 80.0 cm   |
| Paquete 3 Largo                    | 60.0 cm   |

## 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  |
| Información sobre exenciones de RoHS | <a href="#">Sí</a>  |
| Normativa de RoHS China              | <a href="#">Declaración RoHS China</a><br>Declaración proactiva de RoHS China (fuera del alcance legal de RoHS China)   |
| 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 |
|---------------------|-----------|