

# Hoja de características del producto

## Características

# LC2D096BL

## TeSys D - Contactor inversor - 9A 24V BC antiparasitado terminales cerrados



### Principal

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                    | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nombre del producto                     | TeSys D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipo de producto o componente           | Contactor de inversión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nombre corto del dispositivo            | LC2D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Aplicación del contactor                | Control del motor<br>Carga resistiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Categoría de empleo                     | AC-1<br>AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Presentación del dispositivo            | Premontada con barra de bus inversora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Número de polos                         | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Composición de los polos de contacto    | 3 NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Ue] Tensión nominal de empleo          | $\leq 300$ V CC para circuito de alimentación<br>$\leq 690$ V AC 25...400 Hz para circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Ie] Corriente nominal de empleo        | 25 A ( $\leq 60$ °C) en Ue $\leq 440$ V CA AC-1 para código de fecha de fabricación circuito de alimentación<br>9 A ( $\leq 60$ °C) en Ue $\leq 440$ V CA AC-3 para código de fecha de fabricación circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Potencia del motor en kW                | 4 kW en 380...400 V AC 50/60 Hz<br>2,2 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz<br>5,5 kW en 500 V CA 50/60 Hz<br>5,5 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz<br>4 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Potencia del motor en HP                | 0,5 hp en 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor<br>1 hp en Ue 230/240 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 1 fase motor cable maxi<br>2 hp en Ue 200/208 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 3 fases motor cable maxi<br>2 hp en Ue 230/240 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 3 fases motor cable maxi<br>5 hp en Ue 460/480 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 3 fases motor cable maxi<br>7,5 hp en 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor |
| Tipo de circuito de control             | DC bajo consumo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Uc] tensión de circuito de control     | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Composición de los contactos auxiliares | 1 NA + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Uimp] Resistencia a picos de tensión   | 6 kV coordinación IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categoría de sobretensión            | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Ith] Corriente térmica convencional | 25 A en $\leq 60^{\circ}\text{C}$ para circuito de alimentación<br>10 A en $\leq 60^{\circ}\text{C}$ para circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Irms poder de conexión nominal       | 250 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947<br>140 A CA para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1<br>250 A CC para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poder de corte asignado              | 250 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Icw] Corriente temporal admisible   | 105 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 10 s circuito de alimentación<br>210 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 1 s circuito de alimentación<br>30 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 10 min circuito de alimentación<br>61 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 1 min circuito de alimentación<br>100 A 1 s circuito de señalización<br>120 A 500 ms circuito de señalización<br>140 A 100 ms circuito de señalización                                                                                                                                                 |
| Fusible asociado                     | 20 A gG en $\leq 690\text{ V}$ coordinación tipo 2 para circuito de alimentación<br>25 A gG en $\leq 690\text{ V}$ coordinación tipo 1 para circuito de alimentación<br>10 A gG para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Impedancia media                     | 2.5 MOhm en 50 Hz - Ith 25 A para circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento  | 600 V para circuito de alimentación certificaciones CSA<br>600 V para circuito de alimentación certificaciones UL<br>690 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947-4-1<br>690 V para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-1<br>600 V para circuito de señalización certificaciones CSA<br>600 V para circuito de señalización certificaciones UL                                                                                                                                                             |
| Durabilidad eléctrica                | 0.6 Mciclos 25 A AC-1 en $U_e \leq 440\text{ V}$<br>2 Mciclos 9 A AC-3 en $U_e \leq 440\text{ V}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Potencia disipada por polo           | 0.2 W AC-3<br>1.56 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cubierta protectora                  | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo de enclavamiento                | Mecánico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Soporte de montaje                   | Placa<br>Carril                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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          | BV<br>CCC<br>CSA<br>DNV<br>GL<br>GOST<br>LROS (Lloyds Register of Shipping)<br>RINA<br>UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Conexiones - terminales              | Circuito de control : orejetas terminales de anillo - diámetro externo: 8 mm<br>Circuito de alimentación : orejetas terminales de anillo - diámetro externo: 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Par de apriete                       | Circuito de control (pedido por separado) 1,7 Nm - en terminales cerrados - con destornillador plano<br>Ø 6 tornillo : M3.5<br>Circuito de control (pedido por separado) 1,7 Nm - en terminales cerrados - con destornillador Philips<br>nº 2 tornillo : M3.5<br>Circuito de alimentación (pedido por separado) 1,7 Nm - en terminales cerrados - con destornillador<br>plano Ø 8 tornillo : M3.5<br>Circuito de alimentación (pedido por separado) 1,7 Nm - en terminales cerrados - con destornillador<br>Philips nº 2 tornillo : M3.5 |
| Duración de maniobra                 | 65.45...88.55 ms cierre<br>20...30 ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nivel de fiabilidad de seguridad     | B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal de acuerdo con EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica de acuerdo con EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Durabilidad mecánica                 | 30 Mciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rango de operación                   | 3600 cyc/h en $\leq 60^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Complementario

|                                            |                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Característica de la bobina                | Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado                                                              |
| Límites de tensión del circuito de control | 0.1...0.3 Uc desconexión en 60 °C, CC<br>0,8-1,25 Uc operativa en 60 °C, CC                                         |
| Constante de tiempo                        | 40 ms                                                                                                               |
| Consumo a la llamada en W                  | 2.4 W en 20 °C                                                                                                      |
| Consumo de mantenimiento en W              | 2.4 W en 20 °C                                                                                                      |
| 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 Circuito de señalización                                                                                       |
| Tiempo de no superposición                 | 1.5 ms en desexcitación (entre o contacto a y NC)<br>1.5 ms en excitación (entre o contacto a y NC)                 |
| Resistencia de aislamiento                 | > 10 MOhm para circuito de señalización                                                                             |

## Entorno

|                                                          |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado de protección IP                                   | IP20 cara frontal coordinación IEC 60529                                                                                                                                                     |
| Tratamiento de protección                                | TH de acuerdo con IEC 60068-2-30                                                                                                                                                             |
| Grado de contaminación                                   | 3                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura ambiente de funcionamiento                   | -20...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 reducción temperatura                                                                                                                                                             |
| Resistencia al fuego                                     | 850 °C de acuerdo con IEC 60695-2-1                                                                                                                                                          |
| Resistencia a las llamas                                 | V1 de acuerdo con UL 94                                                                                                                                                                      |
| Resistencia mecánica                                     | Vibraciones contactor abierto 2 Gn, 5...300 Hz<br>Vibraciones conector cerrado 4 Gn, 5...300 Hz<br>Impactos contactor abierto 10 Gn para 11 ms<br>Impactos conector cerrado 15 Gn para 11 ms |
| Altura                                                   | 77 mm                                                                                                                                                                                        |
| Anchura                                                  | 90 mm                                                                                                                                                                                        |
| Profundidad                                              | 95 mm                                                                                                                                                                                        |
| Peso del producto                                        | 1.017 kg                                                                                                                                                                                     |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                                          |                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de la oferta sostenible                           | Producto Green Premium                                                                                                                       |
| RoHS (código de fecha: AASS)                             | Conforme - desde 0719 - Declaración de conformidad de Schneider Electric<br><a href="#">Declaración de conformidad de Schneider Electric</a> |
| REACH                                                    | La referencia no contiene SVHC<br><a href="#">La referencia no contiene SVHC</a>                                                             |
| Perfil ambiental del producto                            | Disponible<br><a href="#">Perfil medioambiental</a>                                                                                          |
| Instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto | DISPONIBLE<br><a href="#">Manual de gestión residuos</a>                                                                                     |

## Información Logística

|                |         |
|----------------|---------|
| País de Origen | Francia |
|----------------|---------|

Garantía contractual

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Warranty period | 18 months |
|-----------------|-----------|