

# Hoja de características del producto

## Características

# LC2D25EHE

TeSys D Contactor inversor - 3P -  $\leq 440$  V - 25 A AC-3 - 48...130 V AC/DC



## Principal

|                                         |                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                    | TeSys                                                                                                                                                                                                                        |
| Nombre del producto                     | TeSys D Green                                                                                                                                                                                                                |
| Tipo de producto o componente           | Contactador 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          | $\leq 690$ 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-3 para código de fecha de fabricación circuito de alimentación<br>40 A ( $\leq 60$ °C) en Ue $\leq 440$ V CA AC-1 para código de fecha de fabricación circuito de alimentación |
| Potencia del motor en kW                | 11 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz<br>15 kW en 500 V AC 50/60 Hz<br>15 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz<br>5,5 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz<br>11 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz                                                  |
| Tipo de circuito de control             | AC 50/60 Hz AC/DC electronic<br>DC AC/DC electronic                                                                                                                                                                          |
| [Uc] tensión de circuito de control     | 48...130 V DC<br>48...130 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                      |
| 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    | 40 A en $\leq 60$ °C para circuito de alimentación<br>10 A en $\leq 60$ °C para circuito de señalización                                                                                                                     |
| Irms poder de conexión nominal          | 450 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947                                                                                                                                                        |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | 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             | 450 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Icw] Corriente temporal admisible  | 120 A <= 40 °C 1 min circuito de alimentación<br>240 A <= 40 °C 10 s circuito de alimentación<br>380 A <= 40 °C 1 s circuito de alimentación<br>50 A <= 40 °C 10 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                    | 40 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación<br>63 A gG en <= 690 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 MOhm en 50 Hz - Ith 40 A para circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Durabilidad eléctrica               | 23000 cycles AC-4 <= 440 V (date code >= 17221)<br>650000 cycles 40 A AC-1 <= 440 V (date code >= 17221)<br>2 Mciclos 25 A AC-3 <= 440 V (date code >= 17221)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Potencia disipada por polo          | 3.2 W AC-1<br>1.25 W AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Cubierta protectora                 | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo de enclavamiento               | Mecánico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Soporte de montaje                  | Placa<br>Carril                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Normas                              | EN/IEC 60947-4-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Certificaciones de producto         | UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>KC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Conexiones - terminales             | Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm² - rigidez del cable Flexible - con terminal<br>Circuito de alimentación (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1.5...10 mm² - rigidez del cable sólido - sin terminal<br>Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable Flexible - sin terminal<br>Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable Flexible - sin terminal<br>Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable Flexible - con terminal<br>Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable sólido - sin terminal<br>Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable sólido - sin terminal<br>Circuito de alimentación (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 2,5...10 mm² - rigidez del cable Flexible - sin terminal<br>Circuito de alimentación (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 2,5...10 mm² - rigidez del cable Flexible - sin terminal<br>Circuito de alimentación (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...10 mm² - rigidez del cable Flexible - con terminal<br>Circuito de alimentación (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1.5...6 mm² - rigidez del cable Flexible - con terminal<br>Circuito de alimentación (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 2,5...10 mm² - rigidez del cable sólido - sin terminal |
| Par de apriete                      | Circuito de control (pedido por separado) 1,7 Nm - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6<br>Circuito de control (pedido por separado) 1,7 Nm - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2<br>Circuito de alimentación (pedido por separado) 2,5 Nm - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6<br>Circuito de alimentación (pedido por separado) 2,5 Nm - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Duración de maniobra                | 45...55 ms cierre<br>20...90 ms apertura (date code >= 17221)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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 | 15 Mciclos (date code >= 17221) |
| Rango de operación   | 3600 cyc/h en <= 60 °C          |

## Complementario

|                                            |                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Característica de la bobina                | Limitador de picos bidireccional integrado                                                                          |
| Límites de tensión del circuito de control | <= 0.1 Uc desconexión en 60 °C<br>0.85...1.1 Uc operativa en 60 °C                                                  |
| Consumo a la llamada en VA                 | 25 VA en 20 °C 50/60 Hz                                                                                             |
| Consumo a la llamada en W                  | 24 W en 20 °C                                                                                                       |
| Consumo de mantenimiento en VA             | 1.3 VA en 20 °C 50/60 Hz                                                                                            |
| Consumo de mantenimiento en W              | 0.8 W en 20 °C                                                                                                      |
| Disipación de calor                        | 0.8 W en 50/60 Hz                                                                                                   |
| Tipo de contactos auxiliares               | Tipo unido mecánicamente (1 NA + 1 NC) acorde a IEC 60947-5-1<br>Tipo contacto espejo (1 NC) acorde a IEC 60947-4-1 |
| Frecuencia del circuito de señalización    | 25...400 Hz                                                                                                         |
| Corriente mínima de conmutación            | 5 mA para circuito de señalización                                                                                  |
| Tensión mínima de conmutación              | 17 V para circuito de señalización                                                                                  |
| Tiempo de no superposición                 | 1.5 ms en desexcitación (entre 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                   | -25...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 conector cerrado 15 Gn para 11 ms<br>Impactos contactor abierto 8 Gn for 11 ms |
| Altura                                                   | 85 mm                                                                                                                                                                                      |
| Anchura                                                  | 90 mm                                                                                                                                                                                      |
| Profundidad                                              | 92 mm                                                                                                                                                                                      |
| Peso del producto                                        | 0.913 kg                                                                                                                                                                                   |
| Color                                                    | Gris SE GREY 6<br>Verde SE GREEN 2                                                                                                                                                         |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                                          |                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de la oferta sostenible                           | Producto Green Premium                                                                                                                       |
| RoHS (código de fecha: AASS)                             | Conforme - desde 1640 - Declaración de conformidad de Schneider Electric<br><a href="#">Declaración de conformidad de Schneider Electric</a> |
| REACH                                                    | La referencia contiene SVHC sobre el umbral - Go to CaP for more details<br><a href="#">Go to CaP for more details</a>                       |
| Perfil ambiental del producto                            | Disponible<br><a href="#">Perfil medioambiental</a>                                                                                          |
| Instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto | DISPONIBLE                                                                                                                                   |

