

# Hoja de características del producto

## Características

# LC1D256B7

TeSys D - Contactor - 3P AC-3 -  $\leq 440$  V 25 A - bobina 24 V CA - anillo



## Principal

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                    | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nombre del producto                     | TeSys D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo de producto o componente           | Conector                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nombre corto del dispositivo            | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Aplicación del contactor                | Control del motor<br>Carga resistiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Categoría de empleo                     | AC-1<br>AC-3<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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-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 AC-3<br>15 kW en 500 V CA 50/60 Hz AC-3<br>15 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3<br>5,5 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3<br>11 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3<br>5.5 kW en 400 V CA 50/60 Hz AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Potencia del motor en HP                | 2 hp en Ue 115 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 1 fase motor cable maxi<br>7,5 hp en 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor<br>3 hp en Ue 230/240 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 1 fase motor cable maxi<br>7,5 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor<br>15 hp en Ue 460/480 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 3 fases motor cable maxi<br>20 hp en Ue 575/600 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 3 fases motor cable maxi |
| Tipo de circuito de control             | CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Uc] tensión de circuito de control     | 24 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 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ para circuito de alimentación<br>10 A en $\leq 60^{\circ}\text{C}$ para circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Irms poder de conexión nominal        | 450 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               | 450 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Icw] Corriente temporal admisible    | 120 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 1 min circuito de alimentación<br>240 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 10 s circuito de alimentación<br>380 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 1 s circuito de alimentación<br>50 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 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 $\leq 690\text{ V}$ coordinación tipo 2 para circuito de alimentación<br>63 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 MOhm en 50 Hz - Ith 40 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                 | 1.65 Mciclos 25 A AC-3 en $U_e \leq 440\text{ V}$<br>1.4 Mciclos 40 A AC-1 en $U_e \leq 440\text{ V}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Potencia disipada por polo            | 3.2 W AC-1<br>1.25 W AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Cubierta protectora                   | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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: 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Par de apriete                        | Circuito de control (pedido por separado) 1,7 Nm - en terminales cerrados - con destornillador plano<br>$\varnothing 6$ 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) 2,5 Nm - en terminales cerrados - con destornillador<br>plano $\varnothing 8$ tornillo : M4<br>Circuito de alimentación (pedido por separado) 2,5 Nm - en terminales cerrados - con destornillador<br>Philips nº 2 tornillo : M4 |
| Duración de maniobra                  | 4...19 ms apertura<br>12...22 ms cierre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rango de operación                    | 3600 cyc/h en $\leq 60^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Complementario

|                                            |                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Característica de la bobina                | Sin filtro antiparasitario de serie                                                                                                       |
| Límites de tensión del circuito de control | 0.3...0.6 Uc desconexión en 60 °C, CA 50/60 Hz<br>0.8...1.1 Uc operativa en 60 °C, CA 50 Hz<br>0.85...1.1 Uc operativa en 60 °C, CA 60 Hz |
| Consumo a la llamada en VA                 | 70 VA en 20 °C (cos $\phi$ 0.75) 60 Hz<br>70 VA en 20 °C (cos $\phi$ 0.75) 50 Hz                                                          |
| Consumo de mantenimiento en VA             | 7.5 VA en 20 °C (cos $\phi$ 0.3) 60 Hz<br>7 VA en 20 °C (cos $\phi$ 0.3) 50 Hz                                                            |
| Disipación de calor                        | 2...3 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 excitación entre o contacto a y NC<br>1.5 ms en desexcitación 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                   | -5...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                                                  | 45 mm                                                                                                                                                                                      |
| Profundidad                                              | 92 mm                                                                                                                                                                                      |
| Peso del producto                                        | 0.37 kg                                                                                                                                                                                    |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                                          |                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de la oferta sostenible                           | Producto Green Premium                                                                                                                       |
| RoHS (código de fecha: AASS)                             | Conforme - desde 0638 - 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 |
|-----------------|-----------|