

# Hoja de características del producto

## Características

# LC1D18BNE

TeSys D Contactor - 3P -  $\leq 440$  V - 18 A AC-3 - 24...60 V AC/DC



### Principal

|   |  |
|---|--|
| Gama                                    | TeSys  |
| Nombre del producto                     | TeSys D Green  |
| 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   |
| Número de polos                         | 3P   |
| Composición del polo de potencia        | 3 NA   |
| [Ue] Tensión nominal de empleo          | $\leq 690$ V AC 25...400 Hz para circuito de alimentación  |
| [Ie] Corriente nominal de empleo        | 18 A ( $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC-3 for power circuit<br>32 A ( $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC-1 for power circuit   |
| Potencia del motor en kW                | 7.5 kW at 380...400 V AC 50 Hz AC-3<br>10 kW at 500 V AC 50 Hz AC-3<br>10 kW at 660...690 V AC 50 Hz AC-3<br>4 kW at 220...230 V AC 50 Hz AC-3<br>9 kW at 415 V AC 50 Hz AC-3<br>9 kW at 440 V AC 50 Hz AC-3   |
| Potencia de motor HP (UL/CSA)           | 1 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 phase motors<br>3 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 phase motors<br>5 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 phases motors<br>5 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 phases motors<br>10 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 phases motors<br>15 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 phases motors |
| [Uc] tensión de circuito de control     | 24...60 V CA 50/60 Hz<br>24...60 V DC  |
| Tipo de la bobina                       | Electrónica AC/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  |

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

|   |  |
|---|--|
| [I <sub>th</sub> ] Corriente térmica convencional | 32 A en ≤ 60 °C para circuito de alimentación<br>10 A en ≤ 60 °C para circuito de señalización   |
| I <sub>rms</sub> poder de conexión nominal        | 300 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                           | 300 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947  |
| [I <sub>cw</sub> ] Corriente temporal admisible   | 145 A ≤ 40 °C 10 s circuito de alimentación<br>240 A ≤ 40 °C 1 s circuito de alimentación<br>40 A ≤ 40 °C 10 min circuito de alimentación<br>84 A ≤ 40 °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                                  | 35 A gG en ≤ 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación<br>50 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                                  | 2.5 MOhm en 50 Hz - I <sub>th</sub> 32 A para circuito de alimentación   |
| [U <sub>i</sub> ] 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                             | 2.2 Mcycles 15 A AC-3 at U <sub>e</sub> ≤ 440 V<br>0.9 Mcycles 32 A AC-1 at U <sub>e</sub> ≤ 440 V   |
| Potencia disipada por polo                        | 0.8 W AC-3<br>2.5 W AC-1   |
| Cubierta de seguridad                             | Con  |
| 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<br>LROS (Lloyds Register of Shipping)<br>DNV-GL  |
| Conexiones - terminales                           | Control circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid<br>Control circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid<br>Power circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid<br>Power circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid<br>Control circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with<br>Power circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 1...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with<br>Control circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without<br>Control circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without<br>Control circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with<br>Power circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without<br>Power circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without<br>Power circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with |
| Par de apriete                                    | Circuito de alimentación (pedido por separado) 1,7 Nm - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6<br>Circuito de alimentación (pedido por separado) 1,7 Nm - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2<br>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   |
| Duración de maniobra                              | 45...55 ms cierre<br>20...90 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                              | 15 Mciclos   |
| Rango de operación                                | ≤ 3600 cyc/h at ≤ 60 °C  |

## Complementario

|  |   |
|--|---|
| Característica de la bobina                | Limitador de picos bidireccional integrado  |
| Límites de tensión del circuito de control | ≤ 0.1 U <sub>c</sub> desconexión en 60 °C<br>0.85...1.1 U <sub>c</sub> operativa en 60 °C, CA |

|   |   |
|---|---|
|   | 0.8...1.2 Uc operativa en 60 °C, DC   |
| Consumo a la llamada en VA              | 15 VA en 20 °C 50/60 Hz   |
| Consumo a la llamada en W               | 14 W en 20 °C   |
| Consumo de mantenimiento en VA          | 0.9 VA en 20 °C 50/60 Hz  |
| Consumo de mantenimiento en W           | 0.6 W en 20 °C  |
| Disipación de calor                     | 0.6 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 contactor abierto 10 Gn para 11 ms<br>Impactos conector cerrado 15 Gn para 11 ms |
| Altura   | 77 mm  |
| Anchura  | 45 mm  |
| Profundidad  | 86 mm  |
| Peso del producto  | 0.378 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 ambiental del producto</a>  |
| Instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto | DISPONIBLE<br><a href="#">Información de fin de vida útil</a>  |