

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## "Contactor Tesys D 3 polos - AC3 38A - bobina 220V AC - NANC"

LC1D38M7

### Principal

|                                           |                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                      | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                          |
| Gama de producto                          | TeSys D<br>Relé de control 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-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-4                                                                                                                                                                 |
| Descripción de los polos                  | 3P                                                                                                                                                                                           |
| [Ue] tensión de funcionamiento nominal    | Circuito de alimentación <= 690 V AC 25...400 Hz<br>Circuito de alimentación <= 300 V CC                                                                                                     |
| [Ie] intensidad de funcionamiento nominal | 50 A 60 °C) a <= 440 V AC AC-1 para circuito de alimentación<br>38 A 60 °C) a <= 440 V AC AC-3 para circuito de alimentación<br>38 A 60 °C) a <= 440 V AC AC-4 para circuito de alimentación |

### Complementos

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potencia del motor en kW         | 18,5 kW a 500 V AC 50/60 Hz AC-3)<br>18,5 kW a 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3)<br>7,5 kW a 400 V AC 50/60 Hz AC-4)<br>18,5 kW a 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3)<br>9 kW a 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3)<br>18,5 kW a 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3)<br>18,5 kW a 500 V AC 50/60 Hz AC-4)<br>18,5 kW a 660...690 V AC 50/60 Hz AC-4)<br>18,5 kW a 380...400 V AC 50/60 Hz AC-4)<br>9 kW a 220...230 V AC 50/60 Hz AC-4)<br>18,5 kW a 415...440 V AC 50/60 Hz AC-4) |
| Potencia del motor en HP         | 10 hp a 230/240 V AC 50/60 Hz para 3 fases<br>10 hp a 200/208 V AC 50/60 Hz para 3 fases<br>5 hp a 240 V AC 50/60 Hz para 1 fase<br>20 hp a 480 V AC 50/60 Hz para 3 fases<br>25 hp a 600 V AC 50/60 Hz para 3 fases                                                                                                                                                                                                                                         |
| Composición del polo de contacto | 3 NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Compatibilidad de contacto       | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Cubierta protectora              | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo de contactos auxiliares     | Unido mecánicamente 1 NA + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1<br>Contacto espejo 1 NF conforme a IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composición de los contactos auxiliares    | 1 NA + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento        | Circuito de alimentación 600 V CSA<br>Circuito de alimentación 600 V UL<br>Circuito de señalización 690 V conforme a En> 40 A<br>Circuito de señalización 600 V CSA<br>Circuito de señalización 600 V UL<br>Circuito de alimentación 690 V conforme a IEC 60947-4-1                                                                                                                                                 |
| [Uimp] Resistencia a picos de tensión      | 6 kV conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Categoría de sobretensión                  | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Ith] Corriente térmica convencional       | 10 A a <60 °C para circuito de señalización<br>50 A a <60 °C para circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Irms poder de conexión nominal             | 140 A AC para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1<br>250 A CC para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1<br>550 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                              |
| Poder de corte asignado                    | 550 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fusible asociado                           | 10 A gG para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1<br>63 A gG a <= 690 V tipo 1 para circuito de alimentación<br>63 A gG a <= 690 V tipo 2 para circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipo de circuito de control                | AC a 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Característica de la bobina                | Sin filtro antiparasitario de serie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Límites de tensión del circuito de control | 0.3...0.6 Uc -40...70 °C caída AC 50/60 Hz<br>0.8...1.1 Uc -40...60 °C operativa AC 50 Hz<br>0.85...1.1 Uc -40...60 °C operativa AC 60 Hz<br>1...1.1 Uc 60...70 °C operativa AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                            |
| Impedancia media                           | 2 MOhm - Ith 50 A 50 Hz para circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Potencia disipada por polo                 | 5 W AC-1<br>3 W AC-3<br>3 W AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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 contacto NA y NC<br>1,5 ms en excitación entre contacto NA y NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rango de operación                         | 3600 cyc/h a <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Consumo a la llamada en VA                 | 70 VA 60 Hz 0,75 20 °C)<br>70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Consumo de mantenimiento en VA             | 7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C)<br>7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Resistencia de aislamiento                 | > 10 MOhm para circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Par de apriete                             | Circuito de control 1,7 N.m Screw clamp terminals plano Ø 6<br>Circuito de control 1,7 N.m Screw clamp terminals Philips nº 2<br>Circuito de alimentación 2,5 N.m Screw clamp terminals plano Ø 6<br>Circuito de alimentación 2,5 N.m Screw clamp terminals Philips nº 2<br>Circuito de control 1,7 N.m Screw clamp terminals pozidriv No 2<br>Circuito de alimentación 2,5 N.m Screw clamp terminals pozidriv No 2 |
| Soporte de montaje                         | Raíl<br>Placa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Durabilidad eléctrica                      | 1,4 Mciclos 50 A AC-1 <= 440 V<br>1,4 Mciclos 38 A AC-3 <= 440 V<br>1,4 Mciclos 38 A AC-4 <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Durabilidad mecánica                       | 15 Mciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nivel de fiabilidad de seguridad           | B10d = 1369863 Ciclos contactor con carga nominal conforme a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 Ciclos contactor con carga mecánica conforme a EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Altitud máxima de funcionamiento           | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Código de compatibilidad                   | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Certificaciones de producto                | LROS (Lloyds registro de envío)<br>BV<br>GL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

DNV  
RINA  
CCC  
GOST  
UL  
CSA

Ambiente

|                                        |                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistencia climática                  | conforme a IACS E10<br>conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D                                                                                                                        |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -60...80 °C                                                                                                                                                                             |
| Resistencia al fuego                   | 850 °C conforme a IEC 60695-2-1                                                                                                                                                         |
| Resistencia mecánica                   | Vibraciones contactor abierto2 Gn, 5...300 Hz<br>Vibraciones conector cerrado4 Gn, 5...300 Hz<br>Impactos conector cerrado15 Gn para 11 ms<br>Impactos contactor abierto8 Gn para 11 ms |
| Alto                                   | 85 mm                                                                                                                                                                                   |
| Ancho                                  | 45 mm                                                                                                                                                                                   |
| Profundidad                            | 92 mm                                                                                                                                                                                   |
| Peso del producto                      | 0,38 kg                                                                                                                                                                                 |

Unidades de embalaje

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Package 1 Length             | 11,5 cm   |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 3 Width              | 60 cm     |
| Package 3 Weight             | 76,608 kg |
| Package 2 Width              | 30 cm     |
| Package 2 Height             | 15 cm     |
| Package 2 Weight             | 8,576 kg  |
| Number of Units in Package 3 | 160       |
| Unit Type of Package 3       | P06       |
| Package 3 Height             | 45 cm     |
| Package 3 Length             | 80 cm     |
| Package 1 Width              | 9,3 cm    |
| Package 1 Height             | 5 cm      |
| Package 1 Weight             | 413 g     |
| Number of Units in Package 2 | 20        |
| Unit Type of Package 2       | S02       |
| Package 2 Length             | 40 cm     |

Oferta sustentable

|                             |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible | Producto Green Premium                          |
| Reglamento REACH            | <a href="#">Declaración de REACH</a>            |
| Conforme con REACH sin SVHC | Sí                                              |
| Directiva RoHS UE           | Conforme<br><a href="#">Declaración RoHS UE</a> |
| Sin metales pesados tóxicos | Sí                                              |
| Sin mercurio                | Sí                                              |

|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Información sobre exenciones de RoHS | Sí                                                                                                                                                                          |
| Normativa de RoHS China              | <a href="#">Declaración RoHS China</a><br>Declaración proactiva de RoHS China (fuera del alcance legal de RoHS China)                                                       |
| Comunicación ambiental               | <a href="#">Perfil ambiental del producto</a>                                                                                                                               |
| Perfil de circularidad               | <a href="#">Información de fin de vida útil</a>                                                                                                                             |
| RAEE                                 | En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura. |
| Sin PVC                              | Sí                                                                                                                                                                          |

### Garantía contractual

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|