

# Hoja de datos del producto LC1F150

## Características



### Principal

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Gama                             | TeSys  |
| Nombre del producto              | TeSys F  |
| Tipo de producto o componente    | Conector   |
| Nombre corto del dispositivo     | LC1F   |
| Aplicación del contactor         | Carga resistiva<br>Control del motor   |
| Categoría de empleo              | AC-1<br>AC-4<br>AC-3   |
| Número de polos                  | 3P   |
| Power pole contact composition   | 3 NA   |
| [Ue] Tensión nominal de empleo   | <= 690 V CA 50/60 Hz   |
| [Ie] Corriente nominal de empleo | 250 A 40 °C) en <= 440 V AC-1<br>150 A 55 °C) en <= 440 V AC-3   |
| Potencia del motor en kW         | 75 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3)<br>80 kW en 415 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3)<br>80 kW en 440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3)<br>90 kW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3)<br>40 kW en 220...240 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3)<br>100 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3)<br>22 kW en 400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) |

### Complementario

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| [Uc] tensión de circuito de control   | 24...575 V CA 40...400 Hz with LX1/LX9 coil<br>24...460 V DC with LX4 coil<br>100...250 V CA 50/60 Hz with LXE coil<br>100...380 V DC with LXE coil |
| [Uimp] Resistencia a picos de tensión | 8 kV  |
| Categoría de sobretensión             | III   |
| [Ith] Corriente térmica convencional  | 250 A en <40 °C   |
| Irms poder de conexión nominal        | 1500 A acorde a IEC 60947-4-1   |
| Poder de corte asignado               | 1200 A acorde a IEC 60947-4-1   |
| [Icw] Corriente temporal admisible    | 1200 A en <40 °C - 10 s<br>700 A en <40 °C - 30 s<br>600 A en <40 °C - 1 min<br>450 A en <40 °C - 3 min<br>350 A en <40 °C - 10 min                 |
| Fusible asociado                      | 160 A aM en <= 440 V<br>250 A gG en <= 440 V  |
| Impedancia media                      | 0,35 mOhm - Ith 250 A 50 Hz   |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento   | 1000 V acorde a IEC 60947-4-1<br>1500 V acorde a VDE 0110 gr C  |
| Potencia disipada por polo            | 22 W AC-1<br>8 W AC-3   |

|  |  |
|--|--|
| Límites de tensión del circuito de control | Operativa, estado 1 0.85...1.1 Uc CA 40...400 Hz<br>Desconexión, estado 1 0.2...0.55 Uc CA 40...400 Hz<br>Operativa, estado 1 0.85...1.1 Uc CC<br>Desconexión, estado 1 0,15...0,2 Uc CC<br>Operativa, estado 1 85...275 V CA 50/60 Hz<br>Desconexión, estado 1 0...60 V CA 50/60 Hz<br>Operativa, estado 1 85...418 V CC<br>Desconexión, estado 1 0...45 V CC   |
| Disipación de calor                        | 5,9...7,2 W<br>2,2...2,5 W   |
| Duración de maniobra                       | 35 ms cierre para with LX1/LX9 coil<br>130 ms apertura para with LX1/LX9 coil<br>30...40 ms cierre para with LX4 coil<br>30...50 ms apertura para with LX4 coil<br>40...80 ms cierre para with LXE coil<br>6...54 ms apertura para with LXE coil   |
| Soporte de montaje                         | Placa  |
| Normas                                     | IEC 60947-4-1<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-1<br>EN 60947-1<br>JIS C8201-4-1  |
| Certificaciones de producto                | RINA<br>CSA<br>BV<br>RMROS<br>LROS (Lloyds Register of Shipping)<br>DNV<br>ABS<br>UL<br>CB   |
| Tipo de conexión                           | Circuito de alimentación, estado 1 terminales cerrados 1 cable(s) 120 mm <sup>2</sup> - sección barra colectora: 25 x 3 mm<br>Circuito de alimentación, estado 1 conector 1 cable(s) 120 mm <sup>2</sup><br>Circuito de alimentación, estado 1 Barra 2 cable(s)<br>Circuito de alimentación, estado 1 conexión atornillada<br>Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Flexible sin extremidad de cable<br>Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Flexible con<br>Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Flexible con<br>Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> sólido sin extremidad de cable<br>Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup><br>Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup><br>Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1,0 cable(s) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> Flexible sin extremidad de cable<br>Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1,0 cable(s) 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> Flexible con<br>Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1,0 cable(s) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> sólido sin extremidad de cable |
| Par de apriete                             | Circuito de alimentación, estado 1 18 N.m<br>Circuito de control, estado 1 1,2 N.m<br>Circuito de control, estado 1 0,6 N.m  |
| Durabilidad mecánica                       | 10 Mciclos   |
| Consumo a la llamada en VA                 | 690...855 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil<br>543...665 VA (at 20 °C)with LX4 coil<br>280...310 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil<br>270...320 VA (at 20 °C)with LXE coil  |
| Consumo de mantenimiento en VA             | 6,6...8,1 VA<br>3,94...4,83 VA<br>4,5...7,0 VA<br>2,5...4,0 VA   |
| Rango de operación                         | 2400 cyc/h en <55 °C   |
| Código de compatibilidad                   | LC1F   |

## Entorno

|  |   |
|--|---|
| Grado de protección IP                                   | 410 frontal con cubiertas acorde a IEC 60529<br>410 frontal con cubiertas acorde a VDE 0106   |
| Tratamiento de protección                                | TH  |
| Temperatura ambiente de funcionamiento                   | -5...55 °C  |
| Temperatura ambiente de almacenamiento                   | -60...80 °C   |
| Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo | -40...70 °C   |
| Resistencia mecánica                                     | Vibraciones contactor abierto, estado 1 2 Gn, 5...300 Hz<br>Vibraciones conector cerrado, estado 1 6 Gn, 5...300 Hz<br>Impactos contactor abierto, estado 1 9 Gn for 1/2 sine wave (11 ms)<br>Impactos conector cerrado, estado 1 15 Gn for 1/2 sine wave (11 ms) |
| Altura   | 170 mm  |
| Anchura  | 163,5 mm  |
| Profundidad  | 171 mm  |
| Peso del producto  | 3,83 kg   |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium  |
| Reglamento REACH                     | <a href="#">Declaración De REACH</a>  |
| Directiva RoHS UE                    | Conforme <a href="#">Declaración RoHS UE</a>  |
| Sin mercurio                         | Sí  |
| Información sobre exenciones de RoHS | <a href="#">Sí</a>  |
| Normativa de RoHS China              | <a href="#">Declaración RoHS China</a>  |
| 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. |

## Garantía contractual

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