

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Contactor TeSys F 3P(3NA) AC-3 440V 115A Bobina 440VAC

LC1F115R7

### 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-4<br>AC-1<br>AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Número de polos                      | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Power pole contact composition       | 3 NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ie] corriente asignada de empleo    | 200 A 40 °C) en <= 440 V AC-1<br>115 A 55 °C) en <= 440 V AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Potencia del motor en kW             | 55 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3)<br>59 kW en 415 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3)<br>59 kW en 440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3)<br>75 kW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3)<br>80 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3)<br>30 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3)<br>18.5 kW en 400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) |
| [Uc] tensión del circuito de control | 440 V CA 40...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### Complementario

|                                                      |                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques | 8 kV                                                                                                                                |
| Categoría de sobretensión                            | III                                                                                                                                 |
| [Ith] corriente térmica convencional                 | 200 A en <40 °C                                                                                                                     |
| Poder asignado de corte                              | 920 A acorde a IEC 60947-4-1                                                                                                        |
| [Icw] Corriente temporal admisible                   | 1100 A en <40 °C - 10 s<br>640 A en <40 °C - 30 s<br>520 A en <40 °C - 1 min<br>400 A en <40 °C - 3 min<br>320 A en <40 °C - 10 min |
| Fusible asociado                                     | 125 A aM en <= 440 V<br>200 A gG en <= 440 V                                                                                        |
| Impedancia media                                     | 0.37 mOhm - Ith 200 A 50 Hz                                                                                                         |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ui] tensión asignada de aislamiento       | 1000 V acorde a IEC 60947-4-1<br>1500 V acorde a VDE 0110 gr C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Potencia disipada por polo                 | 15 W AC-1<br>5 W AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo de montaje                            | Placa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Normas                                     | EN 60947-1<br>En> 40 A<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Certificaciones de producto                | RINA<br>BV<br>ABS<br>RMROS<br>CCC<br>UL<br>CB<br>DNV<br>LROS (Lloyds Register of Shipping)<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Conexiones - terminales                    | Circuito de alimentación, estado 1 Barra 2 cable(s) - sección barra colectora: 20 x 3 mm<br>Circuito de alimentación, estado 1 terminales cerrados 1 cable(s) 95 mm²<br>Circuito de alimentación, estado 1 conector 1 cable(s) 95 mm²<br>Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²Flexible sin extremidad de cable<br>Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm²Flexible sin extremidad de cable<br>Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²Flexible con<br>Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...2.5 mm²Flexible con<br>Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²sólido sin extremidad de cable<br>Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm²sólido sin extremidad de cable<br>Circuito de alimentación, estado 1 conexión atornillada |
| Par de apriete                             | Circuito de alimentación, estado 1 10 N.m<br>Circuito de control, estado 1 1.2 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Límites de tensión del circuito de control | Operativa, estado 1 0.85...1.1 Uc 40...400 Hz 55 °C)<br>Desconexión, estado 1 0,35...0,55 Uc 40...400 Hz 55 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Consumo a la llamada en VA                 | 770 VA 40...400 Hz 0.9 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Consumo de mantenimiento en VA             | 8.1 VA 40...400 Hz 0.9 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Disipación de calor                        | 5.9...7.2 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Duración de maniobra                       | 35 ms cierre - tipo de cable: a Uc)<br>130 ms apertura - tipo de cable: a Uc)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Endurancia mecánica                        | 10 Mciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rango de operación                         | 2400 cyc/h en <55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Código de compatibilidad                   | LC1F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Entorno

|                                                          |                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado de protección IP                                   | 410 frontal con cubiertas acorde a Activar / desactivar Ig<br>410 frontal con cubiertas acorde a VDE 0106 |
| Tratamiento de protección                                | TH                                                                                                        |
| Temperatura ambiente de funcionamiento                   | -40...60 °C                                                                                               |
| Temperatura ambiente de almacenamiento                   | -60...80 °C                                                                                               |
| Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo | 60...70 °C a Uc                                                                                           |
| Altitud máxima de funcionamiento                         | 3000 m sin reducción de la potencia nominal                                                               |
| Altura                                                   | 162 mm                                                                                                    |
| Anchura                                                  | 163.3 mm                                                                                                  |

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Profundidad       | 171 mm  |
| Peso del producto | 3.43 kg |

### Unidades de embalaje

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Tipo de Unidad de Paquete 1        | PCE      |
| Número de Unidades en el Paquete 1 | 1        |
| Paquete 1 Peso                     | 4.122 kg |
| Paquete 1 Altura                   | 21.5 cm  |
| Paquete 1 ancho                    | 20 cm    |
| Paquete 1 Largo                    | 24 cm    |

### Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                                                                                                                                                      |
| Reglamento REACH                     | <a href="#">Declaración de REACH</a>                                                                                                                                        |
| Directiva RoHS UE                    | Conforme<br><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><br>Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias                                                    |
| 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 |
|---------------------|-----------|