



## 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-3<br>AC-1<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Descripción de los polos                  | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Power pole contact composition            | 3 NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ue] tensión de funcionamiento nominal    | $\leq 1000$ V AC 50/60 Hz<br>$\leq 460$ V CC                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ie] intensidad de funcionamiento nominal | 1000 A 40 °C) a $\leq 440$ V AC AC-1<br>630 A 55 °C) a $\leq 440$ V AC AC-3                                                                                                                                                                                                                                     |
| Potencia del motor en kW                  | 335 kW a 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3)<br>375 kW a 415 V AC 50/60 Hz AC-3)<br>400 kW a 440 V AC 50/60 Hz AC-3)<br>400 kW a 500 V AC 50/60 Hz AC-3)<br>450 kW a 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3)<br>450 kW a 1000 V AC 50/60 Hz AC-3)<br>200 kW a 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3)<br>100 kW a 400 V AC 50/60 Hz AC-4) |
| [Uc] tensión del circuito de control      | 220 V AC 40...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Complementos

|                                       |                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| [Uimp] Resistencia a picos de tensión | 8 kV                                                 |
| Categoría de sobretensión             | III                                                  |
| [Ith] Corriente térmica convencional  | 1000 A a $<40$ °C<br>1250 A                          |
| Poder de corte asignado               | 5040 A conforme a IEC 60947-4-1                      |
| [Icw] Corriente temporal admisible    | 5050 A a $<40$ °C - 10 s<br>4400 A a $<40$ °C - 30 s |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | 3400 A a <40 °C - 1 mn<br>2200 A a <40 °C - 3 min<br>1600 A a <40 °C - 10 min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fusible asociado                           | 1000 A gG a <= 440 V<br>630 A aM a <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Impedancia media                           | 0,12 mOhm - lth 1000 A 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento        | 1000 V conforme a IEC 60947-4-1<br>1500 V conforme a VDE 0110 gr C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Potencia disipada por polo                 | 120 W AC-1<br>48 W AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Soporte de montaje                         | Placa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Normas                                     | EN 60947-1<br>IEC 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1<br>IEC 60947-1<br>EN 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Certificaciones de producto                | LROS (Lloyds Register of Shipping)<br>CB<br>UL<br>RMROS<br>CSA<br>ABS<br>BV<br>DNV<br>RINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conexiones - terminales                    | Circuito de control Screw clamp terminals 1 1...4 mm²Flexible sem<br>Circuito de control Screw clamp terminals 2 1...4 mm²Flexible sem<br>Circuito de control Screw clamp terminals 1 1...4 mm²Flexible con extremidad de cable<br>Circuito de control Screw clamp terminals 2 1...2,5 mm²Flexible con extremidad de cable<br>Circuito de control Screw clamp terminals 1 1...4 mm²sólido sem<br>Circuito de control Screw clamp terminals 2 1...4 mm²sólido sem<br>Circuito de alimentación Barra 2 60 x 5 mm<br>Circuito de alimentación conexión atornillada |
| Par de apriete                             | Circuito de control 1,2 N.m<br>Circuito de alimentación 58 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Límites de tensión del circuito de control | Operativa 0,85...1,1 Uc 40...400 Hz 55 °C)<br>Caída 0,25...0,5 Uc 40...400 Hz 55 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Consumo a la llamada en VA                 | 1650 VA 40...400 Hz 0,9 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Consumo de mantenimiento en VA             | 22 VA 40...400 Hz 0,9 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Disipación de calor                        | 20 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Duración de maniobra                       | 40...80 ms cierre<br>100...200 ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Durabilidad mecánica                       | 5 Mciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rango de operación                         | 1200 cyc/h a <55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Código de compatibilidad                   | LC1F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Motor power range                          | 250...500 kW a 380...440 V 3 fases<br>110...220 kW a 200...240 V 3 fases<br>250...500 kW a 480...500 V 3 fases                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo de arranque motor                     | Contactador directo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tension de la bobina del contactor         | 220 V AC estándar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Ambiente

|                                                          |                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado de protección IP                                   | IP20 frontal con cubiertas conforme a IEC 60529<br>IP20 frontal con cubiertas conforme a VDE 0106 |
| Tratamiento de protección                                | TH                                                                                                |
| Temperatura ambiente de trabajo                          | -5...55 °C                                                                                        |
| Temperatura ambiente de almacenamiento                   | -60...80 °C                                                                                       |
| Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo | -40...70 °C                                                                                       |
| Altitud máxima de funcionamiento                         | 3000 m sem                                                                                        |
| Alto                                                     | 304 mm                                                                                            |

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Ancho             | 309 mm  |
| Profundidad       | 255 mm  |
| Peso del producto | 18,6 kg |

### Oferta sustentable

|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|---------------------|-----------|