

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Contactor TeSys F 3P(3NA) AC-3 440V 500A Bobina 220VAC

LC1F500M7

⚠ Discontinuado el: 15 jun. 2023

⚠ Discontinuado

### Principal

|                                      |                                                                                |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                 | TeSys                                                                          |
| Gama de producto                     | TeSys F                                                                        |
| Tipo de Producto o Componente        | Conector                                                                       |
| Nombre Corto del Dispositivo         | LC1F                                                                           |
| aplicación del contactor             | Control del motor<br>Carga resistiva                                           |
| Categoría de empleo                  | AC-1<br>AC-4<br>AC-3                                                           |
| Número de Polos                      | 3P                                                                             |
| [Ue] tensión asignada de empleo      | <= 1000 V CA 50/60 Hz<br><= 460 V DC                                           |
| [Uc] tensión del circuito de control | 220 V CA 40...400 Hz                                                           |
| [Ie] corriente asignada de empleo    | 700 A (at <40 °C) at <= 440 V CA AC-1<br>500 A (at <55 °C) at <= 440 V CA AC-3 |

### Complementario

|                                                      |                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques | 8 kV                                                                                                                |
| [Ith] corriente térmica convencional                 | 700 A (at 40 °C)                                                                                                    |
| poder asignado de corte                              | 4000 A conforming to IEC 60947-4-1                                                                                  |
| [Icw] Corriente temporal admisible                   | 4200 A 40 °C - 10 s<br>3200 A 40 °C - 30 s<br>2400 A 40 °C - 1 min<br>1500 A 40 °C - 3 min<br>1200 A 40 °C - 10 min |
| fusible asociado                                     | 500 A aM at <= 440 V<br>800 A gG at <= 440 V                                                                        |
| impedancia media                                     | 0.18 mOhm - Ith 700 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                           | 88 W AC-1<br>45 W AC-3                                                                                              |
| Categoría de sobretensión                            | III                                                                                                                 |
| composición de los contactos del polo de potencia    | 3 NA                                                                                                                |

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| potencia del motor en kW                   | 250 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>280 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>295 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>355 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>335 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>335 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>147 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>80 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| límites de tensión del circuito de control | Operativa, estado 1 0.85...1.1 Uc 40...400 Hz 55 °C)<br>Desconexión, estado 1 0.3...0.5 Uc 40...400 Hz 55 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| durabilidad mecánica                       | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Consumo a la llamada en VA                 | 1100 VA, 40...400 Hz 0.9 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| consumo de mantenimiento en VA             | 18 VA, 40...400 Hz 0.9 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| índice de funcionamiento máximo            | 2400 cyc/h en <55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| duración de maniobra                       | 40...65 ms cierre<br>100...170 ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| conexiones - terminales                    | 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 Barra 2 cable(s) - sección barra colectora: 40 x 5 mm<br>Circuito de alimentación, estado 1 terminales cerrados 2 cable(s) 240 mm²<br>Circuito de alimentación, estado 1 conexión atornillada |
| par de apriete                             | Circuito de control, estado 1 1.2 N.m<br>Circuito de alimentación, estado 1 35 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo de montaje                            | Placa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| disipación de calor                        | 18 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| rango de potencia del motor                | 250...500 kW en 380...440 V 3 fases<br>110...220 kW en 380...440 V 3 fases<br>110...220 kW en 200...240 V 3 fases<br>250...500 kW en 480...500 V 3 fases                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| tipo de arranque motor                     | Contactor directo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| tension de la bobina del contactor         | 220 V CA Estándar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Normas                                     | EN 60947-4-1<br>IEC 60947-1<br>EN 60947-1<br>JIS C8201-4-1<br>IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Certificaciones de Producto                | CSA<br>CB<br>RMRoS<br>ABS<br>LROS (Lloyds registro de envío)<br>UL<br>RINA<br>BV<br>DNV<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Código de compatibilidad                   | LC1F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| tipo de circuito de control                | CA en 40...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Entorno

|                                                          |                                                                                               |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado de protección IP                                   | IP20 frontal con cubiertas acorde a IEC 60529<br>IP20 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                                                                                   |
| altura                                                   | 238 mm                                                                                        |
| anchura                                                  | 233 mm                                                                                        |
| profundidad                                              | 232 mm                                                                                        |
| altitud máxima de funcionamiento                         | 3000 m sin reducción de la potencia nominal                                                   |
| Peso del producto                                        | 11.35 kg                                                                                      |

## Unidades de embalaje

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE        |
| Número de unidades en empaque      | 1          |
| Paquete 1 Altura                   | 27.000 cm  |
| Paquete 1 Ancho                    | 29.000 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 33.500 cm  |
| Peso del empaque (Lbs)             | 11.646 kg  |
| Tipo de unidad de paquete 2        | P06        |
| Número de unidades en el paquete 2 | 4          |
| Paquete 2 Altura                   | 75.000 cm  |
| Paquete 2 Ancho                    | 60.000 cm  |
| Paquete 2 Longitud                 | 80.000 cm  |
| Paquete 2 Peso                     | 103.188 kg |

## Garantía contractual

|                     |    |
|---------------------|----|
| Garantía (en meses) | 18 |
|---------------------|----|

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data](#) >

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos](#) >

|  <b>Huella ambiental</b> |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Ciclo de vida total Huella de carbono                                                                     | 4 052 kg CO2 eq.                              |
| Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]                                                     | 69 kg CO2 eq.                                 |
| Huella de carbono de la fase de distribución [A4]                                                         | 4 kg CO2 eq.                                  |
| Huella de carbono de la fase de instalación [A5]                                                          | 0 kg CO2 eq.                                  |
| Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6]                                                      | 3 957 kg CO2 eq.                              |
| Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]                                                     | 22 kg CO2 eq.                                 |
| Perfil Ambiental del Producto (PEP)                                                                       | <a href="#">Perfil ambiental del producto</a> |

Use Better

|  <b>Materiales y embalaje</b> |                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Paquete con tarjeta de reciclaje                                                                                 | Sí                                                          |
| Embalaje sin plástico                                                                                            | No                                                          |
| Número SCIP                                                                                                      | 975ba4d0-bc82-40e2-8faa-6f6819f63b0c                        |
| Directiva RoHS de la UE                                                                                          | <a href="#">Cumple Con La Exención</a>                      |
| Reglamento REACH                                                                                                 | <a href="#">La referencia contiene SVHC sobre el umbral</a> |

Use Again

|  <b>Nueva empaque y refabricación</b> |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potencial de reciclado, en %                                                                                             | 95                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Perfil de circularidad                                                                                                   | <a href="#">Información de fin de vida útil</a>                                                                                                                                                                                                    |
| Recuperación                                                                                                             | NA                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Etiqueta RAEE                                                                                                            |  El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura. |