

Ficha técnica del producto

Especificaciones



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

LC1F500M7

! Discontinuado el: 17 mayo 2022

! Pronto a discontinuarse

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 Carga resistiva |
| Categoría de empleo | AC-1 AC-4 AC-3 |
| Número de polos | 3P |
| [Ue] tensión asignada de empleo | ≤ 1000 V CA 50/60 Hz ≤ 460 V DC |
| [Uc] tensión del circuito de control | 220 V CA 40...400 Hz |
| [Ie] corriente asignada de empleo | 700 A 40 °C) en ≤ 440 V CA AC-1 500 A 55 °C) en ≤ 440 V CA AC-3 |

Complementario

| | |
|--|---|
| [Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques | 8 kV |
| [Ith] corriente térmica convencional | 700 A en <40 °C |
| Poder asignado de corte | 4000 A acorde a IEC 60947-4-1 |
| [Icw] Corriente temporal admisible | 4200 A en <40 °C - 10 s 3200 A en <40 °C - 30 s 2400 A en <40 °C - 1 min 1500 A en <40 °C - 3 min 1200 A en <40 °C - 10 min |
| Fusible asociado | 500 A aM en ≤ 440 V 800 A gG en ≤ 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 1500 V acorde a VDE 0110 gr C |
| Potencia disipada por polo | 88 W AC-1 45 W AC-3 |
| Categoría de sobretensión | III |

| | |
|--|--|
| Composición de los contactos del polo de potencia | 3 NA |
| Potencia del motor en kW | 250 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 280 kW en 415 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 295 kW en 440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 355 kW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 335 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 335 kW en 1000 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 147 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 80 kW en 400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) |
| Límites de tensión del circuito de control | Operativa, estado 1 0.85...1.1 Uc 40...400 Hz 55 °C) 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 100...170 ms apertura |
| Conexiones - terminales | Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² Flexible con extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...2.5 mm ² Flexible con extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² sólido sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 Barra 2 cable(s) - sección barra colectora: 40 x 5 mm Circuito de alimentación, estado 1 terminales cerrados 2 cable(s) 240 mm ² Circuito de alimentación, estado 1 conexión atornillada |
| Par de apriete | Circuito de control, estado 1 1.2 N.m 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 110...220 kW en 380...440 V 3 fases 110...220 kW en 200...240 V 3 fases 250...500 kW en 480...500 V 3 fases |
| Tipo de arranque motor | Contactador directo |
| Tensión de la bobina del contactor | 220 V CA Estándar |
| Normas | EN 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-1 JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1 |
| Certificaciones de producto | CSA CB RMRoS ABS LROS (Lloyds registro de envío) UL RINA BV DNV 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 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 |
| Ancho | 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

| | |
|------------------------------|------------|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
| Number of Units in Package 1 | 1 |
| Package 1 Height | 27.5 cm |
| Package 1 Width | 30.0 cm |
| Package 1 Length | 30.0 cm |
| Package 1 Weight | 11.612 kg |
| Unit Type of Package 2 | P06 |
| Number of Units in Package 2 | 8 |
| Package 2 Height | 80.0 cm |
| Package 2 Width | 80.0 cm |
| Package 2 Length | 60.0 cm |
| Package 2 Weight | 101.412 kg |

Sostenibilidad de la oferta

| | |
|--------------------------------------|---|
| Estado de oferta sostenible | Producto Green Premium |
| Reglamento REACh | Declaración de REACh |
| Directiva RoHS UE | Conforme Declaración RoHS UE |
| Sin mercurio | Sí |
| Normativa de RoHS China | Declaración RoHS China Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias |
| Información sobre exenciones de RoHS | Sí |
| Comunicación ambiental | Perfil ambiental del producto |
| Perfil de circularidad | Información de fin de vida útil |
| 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 |
|---------------------|-----------|

Reemplazo(s) recomendado(s)