

Ficha técnica del producto

Especificaciones



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

LC1F500M7

! Discontinuado el: 17 mayo 2022

! Fuera de servicio próximamente el: 31 diciembre 2023

! 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 AC 50/60 Hz ≤ 460 V DC
[Uc] tensión del circuito de control	220 V AC 40...400 Hz
[Ie] corriente asignada de empleo	700 A 40 °C) en ≤ 440 V AC AC-1 500 A 55 °C) en ≤ 440 V AC 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 AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 280 kW en 415 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 295 kW en 440 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 355 kW en 500 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 335 kW en 660...690 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 335 kW en 1000 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 147 kW en 220...230 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 80 kW en 400 V AC 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
Tension de la bobina del contactor	220 V AC 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	AC 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	Si
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias
Información sobre exenciones de RoHS	Si
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 Meses
---------------------	----------

Reemplazo(s) recomendado(s)