

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Contactor TeSys F 3P(3NA) AC-3 440V 400A Bobina 220VAC

LC1F400M7

! 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	500 A 40 °C) en ≤ 440 V AC AC-1 400 A 55 °C) en ≤ 440 V AC AC-3

Complementario

[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	8 kV
[Ith] corriente térmica convencional	500 A en <40 °C
Poder asignado de corte	3200 A acorde a IEC 60947-4-1
[Icw] Corriente temporal admisible	3600 A en <40 °C - 10 s 2400 A en <40 °C - 30 s 1700 A en <40 °C - 1 min 1200 A en <40 °C - 3 min 1000 A en <40 °C - 10 min
Fusible asociado	400 A aM en ≤ 440 V 500 A gG en ≤ 440 V
Impedancia media	0,26 mOhm - Ith 500 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	65 W AC-1 42 W AC-3
Categoría de sobretensión	III

Composición de los contactos del polo de potencia	3 NA
Potencia del motor en kW	75 kW en 400 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 200 kW en 380...400 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 220 kW en 415 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 250 kW en 440 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 257 kW en 500 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 280 kW en 660...690 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 185 kW en 1000 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 110 kW en 220...230 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3)
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	1075 VA, 40...400 Hz 0,9 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	15 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: 30 x 5 mm Circuito de alimentación, estado 1 terminales cerrados 2 cable(s) 150 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	14 W
Rango de potencia del motor	110...220 kW en 480...500 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 AC Estándar
Normas	IEC 60947-1 EN 60947-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Certificaciones de producto	RMRoS CB RINA DNV LROS (Lloyds registro de envío) CSA UL ABS BV 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	206 mm
Ancho	213 mm
Profundidad	219 mm
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m sin reducción de la potencia nominal
Peso del producto	9,1 kg

Unidades de embalaje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	25,000 cm
Package 1 Width	25,500 cm
Package 1 Length	30,000 cm
Package 1 Weight	9,093 kg
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	75,000 cm
Package 2 Width	80,000 cm
Package 2 Length	60,000 cm
Package 2 Weight	98,930 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)

LC1F400M7 se reemplaza por el siguiente grupo de productos:

1x



Contactor de alta potencia TeSys Giga 3P (3 NA) AC-3 440V 400A bobina electrónica
AC / DC 100 - 250V
LC1G400KUEN

1x



Contactor de alta potencia TeSys Giga 3P (3NO) AC-3 440V 400A bobina electrónica
AC / DC 200 - 500V
LC1G400LSEA