

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Contactor TeSys F 3P(3NA) AC-3 440V 25A Bobina 110VAC

LC1F225F7

! 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-3 AC-4 AC-1
Número de polos	3P
[Ue] tensión asignada de empleo	≤ 460 V DC ≤ 690 V AC 50/60 Hz
[Uc] tensión del circuito de control	110 V AC 40...400 Hz
[Ie] corriente asignada de empleo	315 A 40 °C) en ≤ 440 V AC-1 225 A 55 °C) en ≤ 440 V AC-3

Complementario

[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	8 kV
[Ith] corriente térmica convencional	315 A en <40 °C
Poder asignado de corte	1800 A acorde a IEC 60947-4-1
[Icw] Corriente temporal admisible	1800 A en <40 °C - 10 s 1000 A en <40 °C - 30 s 850 A en <40 °C - 1 min 560 A en <40 °C - 3 min 440 A en <40 °C - 10 min
Fusible asociado	315 A gG en ≤ 440 V 250 A aM en ≤ 440 V
Impedancia media	0,32 mOhm - Ith 315 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	32 W AC-1 16 W AC-3
Categoría de sobretensión	III

Composición de los contactos del polo de potencia	3 NA
Potencia del motor en kW	110 kW en 380...400 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 110 kW en 415 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 110 kW en 440 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 129 kW en 500 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 129 kW en 660...690 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 63 kW en 220...230 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 40 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 0.2...0.55 Uc 40...400 Hz 55 °C)
Durabilidad mecánica	10 Mcycles
Consumo a la llamada en VA	1070 VA, 40...400 Hz 0,9 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	9,9 VA, 40...400 Hz 0,9 20 °C)
Índice de funcionamiento máximo	2400 cyc/h en <55 °C
Duración de maniobra	35 ms cierre - tipo de cable: a Uc) 130 ms apertura - tipo de cable: a Uc)
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: 32 x 4 mm Circuito de alimentación, estado 1 terminales cerrados 1 cable(s) 185 mm ² Circuito de alimentación, estado 1 Conector 1 cable(s) 185 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	8...9,8 W
Rango de potencia del motor	55...100 kW en 200...240 V 3 fases 110...220 kW en 480...500 V 3 fases 110...220 kW en 380...440 V 3 fases
Tipo de arranque motor	Contactador directo
Tensión de la bobina del contactor	110 V AC Estándar
Normas	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-4-1
Certificaciones de producto	CB RINA ABS CSA RMRoS LROS (Lloyds registro de envío) UL 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	197 mm
Ancho	168,5 mm
Profundidad	181 mm
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m sin reducción de la potencia nominal
Peso del producto	4,75 kg

Unidades de embalaje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	20,9 cm
Package 1 Width	23,1 cm
Package 1 Length	21,8 cm
Package 1 Weight	5,265 kg
Unit Type of Package 2	S04
Number of Units in Package 2	2
Package 2 Height	30,0 cm
Package 2 Width	40,0 cm
Package 2 Length	60,0 cm
Package 2 Weight	11,29 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.
Sin PVC	Si

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------

Reemplazo(s) recomendado(s)

LC1F225F7 se reemplaza por el siguiente grupo de productos:

1x



Contactor de alta potencia TeSys Giga 3P (3 NA) AC-3 440V 225A bobina electrónica
AC / DC 100 - 250V
LC1G225KUEN