

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Contactor TeSys F 3P(3NA) AC-3 440V 185A Bobina 110VAC

LC1F185F7

! 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-3
Número de polos	3P
[Ue] tensión asignada de empleo	$\leq 460$ V DC $\leq 690$ V AC 50/60 Hz
[Uc] tensión del circuito de control	110 V AC 40...400 Hz
[Ie] corriente asignada de empleo	275 A 40 °C) en $\leq 440$ V AC-1 185 A 55 °C) en $\leq 440$ V AC-3

### Complementario

[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	8 kV
[Ith] corriente térmica convencional	275 A en $<40$ °C
Poder asignado de corte	1480 A acorde a IEC 60947-4-1
[Icw] Corriente temporal admisible	1500 A en $<40$ °C - 10 s 920 A en $<40$ °C - 30 s 740 A en $<40$ °C - 1 min 500 A en $<40$ °C - 3 min 400 A en $<40$ °C - 10 min
Fusible asociado	200 A aM en $\leq 440$ V 315 A gG en $\leq 440$ V
Impedancia media	0,33 mOhm - Ith 275 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	12 W AC-3 25 W AC-1
Categoría de sobretensión	III

<b>Composición de los contactos del polo de potencia</b>	3 NA
<b>Potencia del motor en kW</b>	90 kW en 380...400 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 100 kW en 415 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 100 kW en 440 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 110 kW en 500 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 110 kW en 660...690 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 55 kW en 220...230 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 33 kW en 400 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4)
<b>Límites de tensión del circuito de control</b>	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)
<b>Durabilidad mecánica</b>	10 Mcycles
<b>Consumo a la llamada en VA</b>	1070 VA, 40...400 Hz 0,9 20 °C)
<b>Consumo de mantenimiento en VA</b>	9,9 VA, 40...400 Hz 0,9 20 °C)
<b>Índice de funcionamiento máximo</b>	2400 cyc/h en <55 °C
<b>Duración de maniobra</b>	35 ms cierre - tipo de cable: a Uc) 130 ms apertura - tipo de cable: a Uc)
<b>Conexiones - terminales</b>	Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Flexible con extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> Flexible con extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> sólido sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 barra 2 cable(s) - sección barra colectora: 25 x 3 mm Circuito de alimentación, estado 1 terminales cerrados 1 cable(s) 150 mm <sup>2</sup> Circuito de alimentación, estado 1 Conector 1 cable(s) 150 mm <sup>2</sup> Circuito de alimentación, estado 1 conexión atornillada
<b>Par de apriete</b>	Circuito de control, estado 1 1,2 N.m Circuito de alimentación, estado 1 18 N.m
<b>Tipo de montaje</b>	Placa
<b>Disipación de calor</b>	8...9,8 W
<b>Rango de potencia del motor</b>	30...50 kW en 200...240 V 3 fases 55...100 kW en 200...240 V 3 fases 55...100 kW en 380...440 V 3 fases 55...100 kW en 480...500 V 3 fases 110...220 kW en 480...500 V 3 fases
<b>Tipo de arranque motor</b>	Contactador directo
<b>Tensión de la bobina del contactor</b>	110 V AC Estándar
<b>Normas</b>	EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-1 JIS C8201-4-1
<b>Certificaciones de producto</b>	UL CSA ABS LROS (Lloyds registro de envío) CB DNV RINA RMRoS BV UKCA
<b>Código de compatibilidad</b>	LC1F
<b>Tipo de circuito de control</b>	AC en 40...400 Hz

## Entorno

<b>Grado de protección IP</b>	410 frontal con cubiertas acorde a IEC 60529 410 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	174 mm
Ancho	168,5 mm
Profundidad	181 mm
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m sin reducción de la potencia nominal
Peso del producto	4,65 kg

## Unidades de embalaje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	23,900 cm
Package 1 Width	24,000 cm
Package 1 Length	25,500 cm
Package 1 Weight	4,898 kg
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	12
Package 2 Height	75,000 cm
Package 2 Width	60,000 cm
Package 2 Length	80,000 cm
Package 2 Weight	67,276 kg

## Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración de REACH</a>
Directiva RoHS UE	Conforme <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Sin mercurio	Si
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a> Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias
Información sobre exenciones de RoHS	Si
Comunicación ambiental	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>
Perfil de circularidad	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
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)

LC1F185F7 se reemplaza por el siguiente grupo de productos:

1x



Contactor de alta potencia TeSys Giga 3P (3 NA) AC-3 440V 185A bobina electrónica  
AC / DC 100 - 250V

LC1G185KUEN