

# Hoja de datos del producto LC1F500F7

## Características



### Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys F
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre corto del dispositivo	LC1F
Aplicación del contactor	Carga resistiva Control del motor
Categoría de empleo	AC-1 AC-3 AC-4
Número de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] Tensión nominal de empleo	$\leq 1000$ V CA 50/60 Hz $\leq 460$ V CC
[Ie] Corriente nominal de empleo	700 A 40 °C en $\leq 440$ V CA AC-1 500 A 55 °C en $\leq 440$ V CA AC-3
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)
[Uc] tensión de circuito de control	110 V CA 40...400 Hz

### Complementario

[Uimp] Resistencia a picos de tensión	8 kV
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	700 A en $\leq 40$ °C
Poder de corte asignado	4000 A acorde a IEC 60947-4-1
[Icw] Corriente temporal admisible	4200 A en $\leq 40$ °C - 10 s 3200 A en $\leq 40$ °C - 30 s 2400 A en $\leq 40$ °C - 1 min 1500 A en $\leq 40$ °C - 3 min 1200 A en $\leq 40$ °C - 10 min
Fusible asociado	500 A aM en $\leq 440$ V 800 A gG en $\leq 440$ V
Impedancia media	0,18 mOhm - Ith 700 A 50 Hz
[Ui] Tensión nominal 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
Soporte de montaje	Placa

Normas	IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-1 EN 60947-4-1
Certificaciones de producto	UL CSA ABS DNV LROS (Lloyds Register of Shipping) RMROS RINA CB BV
Tipo de conexión	Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm²Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²Flexible con Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm²Flexible con Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm²sólido 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 mm² 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
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)
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)
Disipación de calor	18 W
Duración de maniobra	40...65 ms cierre 100...170 ms apertura
Durabilidad mecánica	10 Mciclos
Rango de operación	2400 cyc/h en <55 °C
Código de compatibilidad	LC1F
Motor power range	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	110 V CA Estándar

## 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
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m sin desclasificación
Altura	238 mm
Anchura	233 mm
Profundidad	232 mm
Peso del producto	11,35 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	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	<a href="#">Sí</a>
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
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.

## Garantía contractual

Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------