

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys DF
Tipo de producto o componente	Arrancador estrella triangulo
Nombre abreviado del equipo	LC3D
Aplicación del contactor	Control del motor
Categoría de empleo	AC-3
Presentación del dispositivo	Precableado
Descripción de los polos	3 3P
Power pole contact composition	3 3 NA
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V AC 25...400 Hz
[Ie] Corriente nominal de empleo	115 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	110 KW en 380/400 V AC 50/60 Hz 110 KW en 415 V AC 50/60 Hz 110 KW en 440 V AC 50/60 Hz 63 kW en 220/230 V AC 50/60 Hz
Tipo de circuito de control	CA en 50/60 Hz
[Uc] tensión de circuito de control	230 V AC 50/60 Hz
Composición de los contactos auxiliares	1 NC para KM2 contactor de línea 1 NA para KM3 contactor delta
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	8 kV acorde a IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certificado Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certificado Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certificado Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certificado Circuito de alimentación, estado 1 1000 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de señalización, estado 1 1000 V acorde a En> 40 A
Durabilidad eléctrica	0,95 Mciclos 115 A AC-3 en Ue <= 440 V
Soporte de montaje	Placa
Normas	UL 508 EN 60947-5-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 CSA C22.2 No 14
Certificaciones de producto	GOST[RETURN]RINA[RETURN]BV[RETURN]DNV[RETURN]LR (Lloyds Register of Shipping)[RETURN]CCC

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y probar los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Schneider Electric Industrial SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

Complementario

Conexiones - terminales	Circuito de alimentación: conector 1 10...120 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: conector 2 10...50 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: conector 1 10...120 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: conector 2 10...50 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: conector 1 10...120 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: conector 2 10...50 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de control: conector 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: conector 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: conector 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: conector 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: conector 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de control: conector 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal
Par de apriete	Circuito de alimentación, estado 1 12 N.m - en conector - con destornillador plano Ø 6...8 mm Circuito de control, estado 1 1,2 N.m - en conector - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1,2 N.m - en conector - con destornillador Philips nº 2
Durabilidad mecánica	8 Mciclos
Rango de operación	30 cyc/h en <60 °C
Tiempo de inicio	30 s
Característica de la bobina	Sin filtro antiparasitario de serie
Límites de tensión del circuito de control	Desconexión: 0.3...0.5 Uc at 50/60 Hz (at <55 °C) Operativa: 0.8...1.15 Uc at 50/60 Hz (at <55 °C)
Consumo a la llamada en VA	280...350 VA 60 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	2...18 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Disipación de calor	3...8 W en 50/60 Hz
Tipo de contactos auxiliares	Unido mecánicamente acorde a IEC 60947-5-1 3 1 NA + 1 NC Contacto espejo acorde a IEC 60947-4-1 3 1 NC
Frecuencia del circuito de señalización	25...400 Hz
Corriente mínima de conmutación	5 mA for circuito de señalización
Minimum switching voltage	17 V para circuito de señalización
Tiempo de no superposición	1,5 Ms en desexcitación entre contacto NA y NC 1,5 ms en excitación entre contacto NA y NC
Ancho	450 mm
Altura	555 mm
Profundidad	205 mm
Peso del producto	11,8 kg

Entorno

Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm for circuito de señalización
Grado de protección IP	IP20 frontal acorde a IEC 60529
Tratamiento de protección	TH acorde a IEC 60068-2-30
Grado de contaminación	3
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 °C
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40...60 °C 60...70 °C con restricciones
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m
Resistencia al fuego	850 °C acorde a IEC 60695-2-1
Resistencia a las llamas	V1 acorde a UL 94
Resistencia mecánica	Vibraciones contactor abierto, estado 1 2 Gn, 5...300 Hz Vibraciones conector cerrado, estado 1 4 Gn, 5...300 Hz Impactos conector cerrado, estado 1 15 Gn para 11 ms Impactos contactor abierto, estado 1 6 Gn para 11 ms

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	35,0 cm
Paquete 1 Ancho	67,0 cm
Paquete 1 Longitud	77,0 cm
Paquete 1 Peso	11,8 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Compatible con las excepciones
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
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	Sí

Información Logística

País de Origen	ES
----------------	----

Garantía contractual

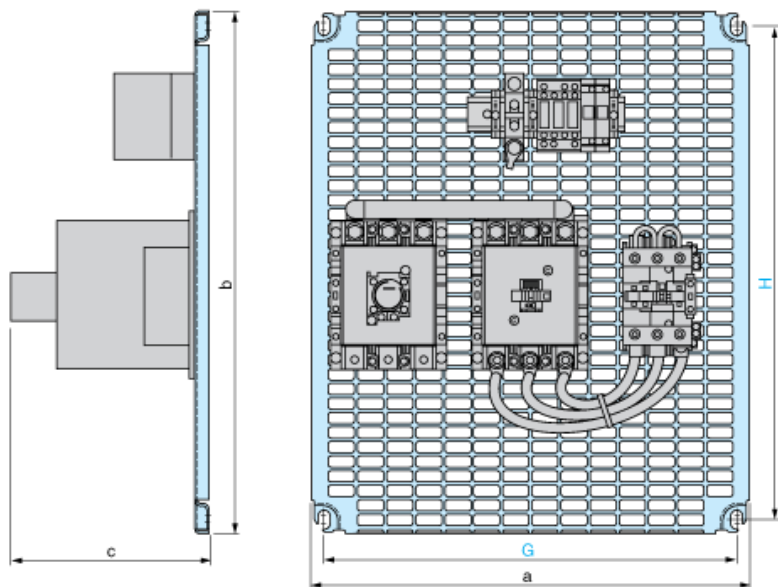
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

Hoja de datos del producto

LC3D115P7

Dimensions Drawings

Dimensions

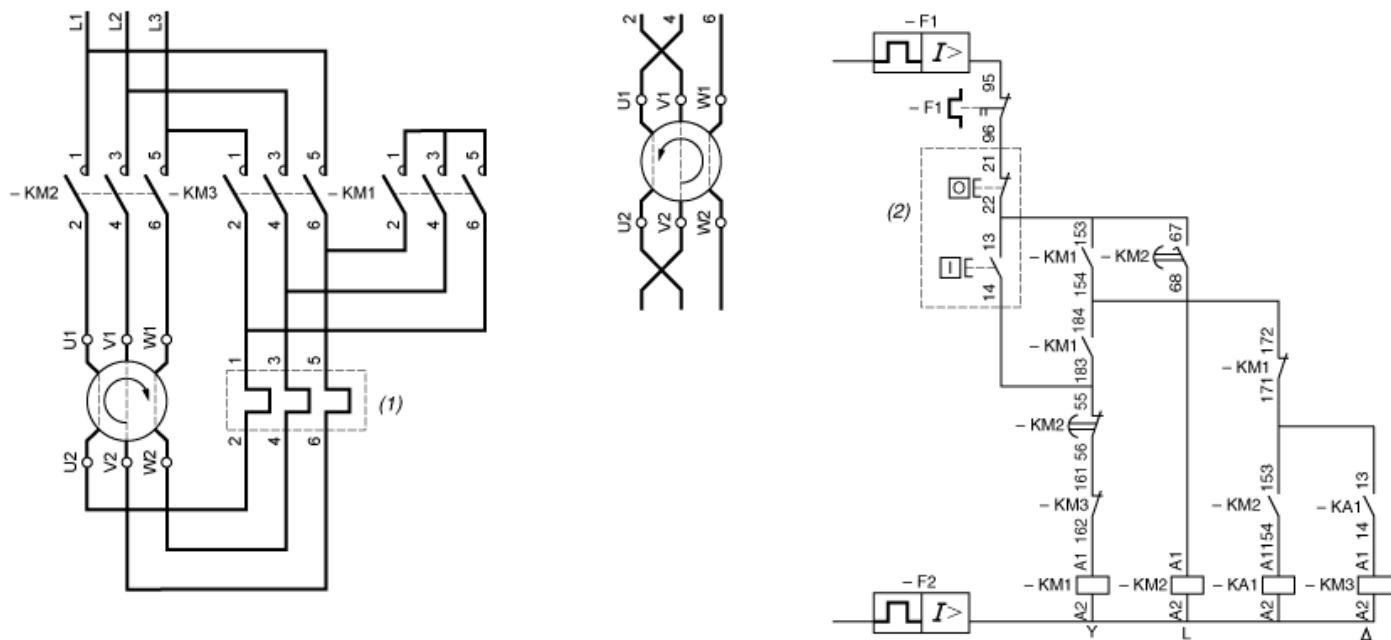


LC3 or 3 x LC1	a	b	c	G	H
LC3 D115 or 3 x LC1 D with components	450	555	205	425	525
LC3 D150 or 3 x LC1 D with components	450	555	205	425	525

Hoja de datos del producto LC3D115P7

Connections and Schema

Wiring



- (1) Recommended cabling for reversal of motor rotation (standard motor, viewed from shaft end).
- (2) Remote control.

Hoja de datos del producto

LC3D115P7

Motor Starter BOM

Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power from 90 to 110 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
90 to 110	35	 GV7RE220	 LC3D115P7

Non contractual pictures. Type 1 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must not be able to resume operation without repair or the replacement of parts.