

# Hoja de características del producto

## Características

# LC1D95P7

Contactor Tesys D - 3P(3 NA) - AC-3 - <= 440 V  
95 A - 230 V CA 50/60 Hz bobina



### Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys D
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre corto del dispositivo	LC1D
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	Circuito de alimentación, estado 1 1000 V CA 25...400 Hz
[Ie] Corriente nominal de empleo	95 A 60 °C) en <= 440 V AC-3 para circuito de alimentación 125 A 60 °C) en <= 690 V AC-1 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	25 kW en 220...230 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 45 kW en 380...400 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 45 kW en 415...440 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 55 kW en 500 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 45 kW en 660...690 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 45 kW en 1000 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	7,5 hp en 115 V CA 60 Hz para 1 fase motor 15 hp en 230/240 V CA 60 Hz para 1 fase motor 25 hp en 200/208 V CA 60 Hz para 3 fases motor 30 hp en 230/240 V CA 60 Hz para 3 fases motor 60 hp en 460/480 V CA 60 Hz para 3 fases motor 60 hp en 575/600 V CA 60 Hz para 3 fases motor
Tipo de circuito de control	CA en 50/60 Hz
[Uc] tensión de circuito de control	230 V CA 50/60 Hz
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	8 kV acorde a IEC 60947

Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	10 A en <60 °C para circuito de señalización 125 A en <60 °C para circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	1100 A en 440 V CA para circuito de alimentación acorde a IEC 60947 140 A CA para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1
Poder de corte asignado	1100 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	1100 A en <40 °C - 1 s para circuito de alimentación 800 A en <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 400 A en <40 °C - 1 min para circuito de alimentación 135 A en <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 140 A - 100 ms para circuito de señalización 120 A - 500 ms para circuito de señalización 100 A - 1 s para circuito de señalización
Fusible asociado	10 A gG para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 200 A gG en <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 160 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz para circuito de alimentación
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 1000 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certificd Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certificd Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-1 Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certificd Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certificd
Durabilidad eléctrica	1,2 Mciclos 95 A AC-3 1,3 Mciclos 125 A AC-1
Potencia disipada por polo	12,5 W AC-1 7,2 W AC-3
Front cover	Con
Soporte de montaje	Placa Carril
Normas	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4
Certificaciones de producto	IECEE CB Scheme UL CSA CCC EAC LROS (Lloyds Register of Shipping) RINA BV DNV-GL
Tipo de conexión	Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> Flexible con Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Flexible sin Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Flexible sin Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> solid without cable end Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Sólido sin Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> solid without cable end Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Sólido sin Circuito de alimentación, estado 1 conector 1 cable(s) 4...50 mm <sup>2</sup> Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conector 2 cable(s) 4...25 mm <sup>2</sup> Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conector 1 cable(s) 4...50 mm <sup>2</sup> Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 conector 2 cable(s) 4...16 mm <sup>2</sup> Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 conector 1 cable(s) 4...50 mm <sup>2</sup> sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conector 2 cable(s) 4...25 mm <sup>2</sup> sólido sin extremidad de cable
Par de apriete	Circuito de control, estado 1 1,2 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1,2 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación, estado 1 12 N.m - en conector - con destornillador plano Ø 6 a Ø 8 Circuito de alimentación, estado 1 12 N.m - en conector hexagonal 4 mm
Duración de maniobra	20...35 ms cierre 6...20 ms apertura
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1,3 Mciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1 B10d = 20 Mciclos contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1

Durabilidad mecánica	4 Mciclos
Rango de operación	3600 cyc/h en <60 °C

## Complementario

Característica de la bobina	Sin filtro antiparasitario de serie
Límites de tensión del circuito de control	0.8...1.1 Uc -40...55 °C operativa CA 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40...55 °C operativa CA 60 Hz 0.3...0.6 Uc -40...70 °C desconexión CA 50/60 Hz 1...1.1 Uc 55...70 °C operativa CA 50/60 Hz
Consumo a la llamada en VA	245 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 245 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	26 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 26 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Disipación de calor	6...10 W en 50/60 Hz
Tipo de contactos auxiliares	tipo unido mecánicamente 1 NA + 1 NC acorde a IEC 60947-5-1 tipo contacto espejo 1 NC acorde a IEC 60947-4-1
Frecuencia del circuito de señalización	25...400 Hz
Corriente mínima de conmutación	5 mA para circuito de señalización
Tensión mínima de conmutación	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
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm para circuito de señalización

## Entorno

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 funcionamiento	-40...60 °C 60...70 °C con restricciones
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 °C
Altitud máxima de funcionamiento	0...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 Impactos contactor abierto, estado 1 8 Gn para 11 ms Vibraciones conector cerrado, estado 1 3 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor closed: 10 Gn for 11 ms
Altura	127 mm
Anchura	85 mm
Profundidad	130 mm
Peso del producto	1,61 kg

## Packing Units

Tipo de unidad del paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Peso del empaque (Lbs)	1,565 kg
Paquete 1 Altura	1,580 dm
Paquete 1 ancho	1,350 dm
Paquete 1 Longitud	0,950 dm
Tipo de unidad del paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	5
Peso del paquete 2	8,295 kg
Paquete 2 Altura	15 cm
Ancho del paquete 2	30 cm

Longitud del paquete 2	40 cm
Tipo de unidad del paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	80
Paquete 3 Peso	140,98 kg
Paquete 3 Altura	80 cm
Ancho del paquete 3	80 cm
Paquete 3 Longitud	60 cm

### Offer Sustainability

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Conforme con REACH sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Conforme <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	<a href="#">Sí</a>
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a> Declaración proactiva de RoHS China (fuera del alcance legal de RoHS China)
Comunicación ambiental	<a href="#">Perfil ambiental del producto</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	Sí

### Información Logística

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

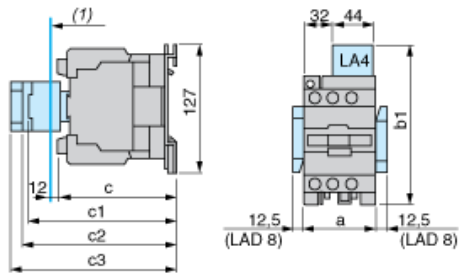
### Garantía contractual

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

# Hoja de características del producto LC1D95P7

## Dimensions Drawings

### Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D80	D95
a		85	85
b1	with LA4 D•2	135	135
	with LA4 DB3 or LAD 4BB3	135	–
	with LA4 DF, DT	142	142
	with LA4 DM, DW, DL	150	150
c	without cover or add-on blocks	125	125
	with cover, without add-on blocks	130	130
c1	with LAD N (1 contact)	150	150
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	158	158
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	170	170
c3	with LAD T, R, S	178	178
	with LAD T, R, S and sealing cover	182	182

# Hoja de características del producto LC1D95P7

## Connections and Schema



### Wiring



# Hoja de características del producto LC1D95P7

## Motor Starter BOM

### Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power 45 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
45	36	 GV7RE100	 LC1D95P7

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.