

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Contactor TeSys D 3P AC-3 440V 150A Bobina 220 VAC

LC1D150M7

### Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys D
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre corto del dispositivo	LC1D
Aplicación del contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-3 AC-4 AC-1
Número de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] tensión asignada de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 $\leq$ 1000 V CA 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 $\leq$ 300 V DC
[Ie] corriente asignada de empleo	200 A 60 °C) en $\leq$ 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación 150 A 60 °C) en $\leq$ 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	40 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 75 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 80 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 90 kW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 100 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 75 kW en 1000 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 22 kW en 400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	40 hp en 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 50 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 100 hp en 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 125 hp en 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor
Tipo de circuito de control	CA en 50/60 Hz
[Uc] tensión del circuito de control	220 V CA 50/60 Hz
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	8 kV acorde a IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] corriente térmica convencional	200 A en $\leq$ 60 °C para circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	140 A CA para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 250 A DC para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 1660 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947

<b>Poder asignado de corte</b>	1400 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
<b>[Icw] Corriente temporal admisible</b>	250 A en <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 580 A en <40 °C - 1 min para circuito de alimentación 1200 A en <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 1400 A en <40 °C - 1 s para circuito de alimentación 100 A - 1 s para circuito de señalización 120 A - 500 ms para circuito de señalización 140 A - 100 ms para circuito de señalización
<b>Fusible asociado</b>	10 A gG para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 315 A gG en <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 250 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
<b>Impedancia media</b>	0.6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz para circuito de alimentación
<b>[Ui] tensión asignada de aislamiento</b>	Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certificd Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certificd Circuito de alimentación, estado 1 1000 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En> 40 A Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certificd Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certificd
<b>Durabilidad eléctrica</b>	0.85 Mciclos 150 A AC-3 en Ue <= 440 V 1 Mciclos 200 A AC-1 en Ue <= 440 V
<b>Potencia disipada por polo</b>	24 W AC-1 13.5 W AC-3
<b>Front cover</b>	Con
<b>Tipo de montaje</b>	Carril Placa
<b>Normas</b>	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
<b>Certificaciones de producto</b>	CCC LROS (Lloyds Register of Shipping) GL GOST RINA CSA BV UL DNV UKCA
<b>Conexiones - terminales</b>	Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> Flexible con Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> Flexible con Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> sólido sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conector 1 cable(s) 10...120 mm <sup>2</sup> Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conector 2 cable(s) 10...50 mm <sup>2</sup> Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conector 1 cable(s) 10...120 mm <sup>2</sup> Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 conector 2 cable(s) 10...50 mm <sup>2</sup> Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 conector 1 cable(s) 10...120 mm <sup>2</sup> sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conector 2 cable(s) 10...50 mm <sup>2</sup> sólido sin extremidad de cable
<b>Par de apriete</b>	Circuito de control, estado 1 1.2 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1.2 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación, estado 1 12 N.m - en conector hexagonal 4 mm
<b>Duración de maniobra</b>	20...35 ms cierre 40...75 ms apertura
<b>Nivel de fiabilidad de seguridad</b>	B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1
<b>Endurancia mecánica</b>	8 Mciclos
<b>Rango de operación</b>	1200 cyc/h en <60 °C

## Complementario

<b>Característica de la bobina</b>	Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado
------------------------------------	--

<b>Límites de tensión del circuito de control</b>	0.3...0.5 Uc -40...70 °C desconexión CA 50/60 Hz 0.8...1.15 Uc -40...55 °C operativa CA 50/60 Hz 1...1.15 Uc 55...70 °C operativa CA 50/60 Hz
<b>Consumo a la llamada en VA</b>	280...350 VA 60 Hz 0.9 20 °C) 280...350 VA 50 Hz 0.9 20 °C)
<b>Consumo de mantenimiento en VA</b>	2...18 VA 60 Hz 0.9 20 °C) 2...18 VA 50 Hz 0.9 20 °C)
<b>Disipación de calor</b>	3...4.5 W en 50/60 Hz
<b>Tipo de contactos auxiliares</b>	tipo unido mecánicamente 1 NA + 1 NC acorde a IEC 60947-5-1 tipo contacto espejo 1 NC acorde a IEC 60947-4-1
<b>Frecuencia del circuito de señalización</b>	25...400 Hz
<b>Corriente mínima de conmutación</b>	5 mA para circuito de señalización
<b>Tensión mínima de conmutación</b>	17 V para circuito de señalización
<b>Tiempo de no superposición</b>	1.5 ms en desexcitación entre contacto NA y NC 1.5 ms en excitación entre contacto NA y NC
<b>Resistencia de aislamiento</b>	> 10 MOhm para circuito de señalización

## Entorno

<b>Grado de protección IP</b>	IP20 frontal acorde a Activar / desactivar Ig
<b>Tratamiento de protección</b>	TH acorde a IEC 60068-2-30
<b>Grado de contaminación</b>	3
<b>Temperatura ambiente de funcionamiento</b>	-40...60 °C 60...70 °C con restricciones
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-60...80 °C
<b>Altitud máxima de funcionamiento</b>	0...3000 m
<b>Resistencia al fuego</b>	850 °C acorde a IEC 60695-2-1
<b>Resistencia a las llamas</b>	V1 acorde a UL 94
<b>Resistencia mecánica</b>	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
<b>Altura</b>	158 mm
<b>Anchura</b>	120 mm
<b>Profundidad</b>	136 mm
<b>Peso del producto</b>	2.5 kg

## Unidades de embalaje

<b>Tipo de Unidad de Paquete 1</b>	PCE
<b>Número de Unidades en el Paquete 1</b>	1
<b>Paquete 1 Peso</b>	2.5 kg
<b>Paquete 1 Altura</b>	17 cm
<b>Paquete 1 ancho</b>	18.8 cm
<b>Paquete 1 Largo</b>	21 cm
<b>Tipo de Unidad de Paquete 2</b>	P06
<b>Número de Unidades en el Paquete 2</b>	27
<b>Paquete 2 Peso</b>	79.82 kg

Paquete 2 Altura	73.5 cm
Paquete 2 Ancho	60 cm
Paquete 2 Largo	80 cm
Paquete 3 Altura	80 cm

## 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	Sí
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a> Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias
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	Sí

## Garantía contractual

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