

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Contactor TeSys D 3P AC-3 440V 80A Bobina 440 VAC

LC1D80R7

### Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys D TeSys DF
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre corto del dispositivo	LC1D
Aplicación del contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-1 AC-4 AC-3 AC-4
Número de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] tensión asignada de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 $\leq$ 300 V DC 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 $\leq$ 690 V CA
[Ie] corriente asignada de empleo	125 A 60 °C) en $\leq$ 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación 80 A 60 °C) en $\leq$ 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 80 A 60 °C) en $\leq$ 440 V CA AC-4 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	22 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 37 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 45 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 55 kW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 45 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 45 kW en 1000 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 15 kW en 400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	7.5 hp en 120 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor 15 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor 30 hp en 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 30 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 60 hp en 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 60 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	440 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	10 A en $\leq$ 60 °C para circuito de señalización 125 A en $\leq$ 60 °C para circuito de alimentación

<b>Irms poder de conexión nominal</b>	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 1100 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
<b>Poder asignado de corte</b>	1100 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
<b>[Icw] Corriente temporal admisible</b>	640 A en <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 990 A en <40 °C - 1 s para circuito de alimentación 135 A en <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 320 A en <40 °C - 1 min 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 60947-5-1 200 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
<b>Impedancia media</b>	0.8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz para circuito de alimentación
<b>[Ui] tensión asignada de aislamiento</b>	Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certifiad Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certifiad 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 certifiad Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certifiad
<b>Durabilidad eléctrica</b>	0.8 Mciclos 125 A AC-1 en Ue <= 440 V 1.5 Mciclos 80 A AC-3 en Ue <= 440 V 1.5 Mciclos 80 A AC-4 en Ue <= 440 V
<b>Potencia disipada por polo</b>	5.1 W AC-3 12.5 W AC-1 5.1 W AC-4
<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>	GOST LROS (Lloyds Register of Shipping) DNV BV RINA CSA CCC UL GL
<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...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> 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 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
<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 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 - con destornillador plano Ø 6 a Ø 8 Circuito de alimentación, estado 1 12 N.m - en conector hexagonal 4 mm Circuito de control, estado 1 1.2 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador pozidriv No 2
<b>Duración de maniobra</b>	20...35 ms cierre 6...20 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>	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	0.85...1.1 Uc -40...55 °C operativa CA 60 Hz 0.3...0.6 Uc -40...70 °C desconexión CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc -40...55 °C operativa CA 50 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
Resistencia climática	acorde a IACS E10
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 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 Impactos conector cerrado, estado 1 10 Gn para 11 ms
Altura	127 mm
Anchura	85 mm
Profundidad	130 mm
Peso del producto	1.59 kg

## Unidades de embalaje

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	1.548 kg
Paquete 1 Altura	9.5 cm
Paquete 1 ancho	13.3 cm

Paquete 1 Largo	13.8 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S02
Número de Unidades en el Paquete 2	6
Paquete 2 Peso	9.638 kg
Paquete 2 Altura	15 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Largo	40 cm

## Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración de REACH</a>
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	Sí
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

## Garantía contractual

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