

## Ficha de producto

### Características

# LC1D80B7

TeSys D - Contactor - 3P AC-3 -  $\leq 440$  V 80 A -  
bobina 24 V CA 50/60 Hz



### Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys D
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre corto del dispositivo	LC1D
Aplicación de contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-1 AC-3
Número de polos	3P
Composición de polos de contacto	3 NA
[Ue] tensión de funcionamiento nominal	$\leq 690$ V CA for circuito de alimentación $\leq 300$ V CC 25...400 Hz para circuito de alimentación
[Ie] intensidad de funcionamiento nominal	125 A ( $\leq 60$ °C) en $\leq 440$ V CA AC-1 para circuito de alimentación 80 A ( $\leq 60$ °C) en $\leq 440$ V CA AC-3 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	22 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz 37 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz 45 kW en 1000 V CA 50/60 Hz 45 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz 55 kW en 500 V CA 50/60 Hz 45 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz
Potencia del motor en HP	20 hp en 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores 7.5 hp en 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motores 15 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motores 25 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores 60 hp en 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores 60 hp en 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores
Tipo de circuito de control	CA 50/60 Hz
Tensión del circuito de control	24 V CA 50/60 Hz
Composición de contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] tensión nominal soportada al impulso	De acuerdo con IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] intensidad térmica convencional	125 A en $\leq 60$ °C para circuito de alimentación 10 A en $\leq 60$ °C para circuito de señalización
Escuadra universal,	1100 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947 140 A CA para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1
Capacidad corte nominal	1100 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947
[Icw] Intensidad de resistencia	135 A $\leq 40$ °C 10 min circuito de alimentación

nominal de corta duración	100 A 1 s circuito de señalización 120 A 500 ms circuito de señalización 140 A 100 ms circuito de señalización 640 A <= 40 °C 10 s circuito de alimentación 990 A <= 40 °C 1 s circuito de alimentación 320 A <= 40 °C 1 min circuito de alimentación
Clasificación de fusible asociado	160 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación 200 A gG en <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 10 A gG para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1
Impedancia media	0.8 mOhm en 50 Hz - Ith 125 A para circuito de alimentación
[Ui] tensión nominal de aislamiento	1000 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947-4-1 600 V para circuito de alimentación certificaciones CSA 600 V para circuito de alimentación certificaciones UL 690 V para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-1 600 V para circuito de señalización certificaciones CSA 600 V para circuito de señalización certificaciones UL
Durabilidad eléctrica	0.8 Mciclos 125 A AC-1 en Ue <= 440 V 1.5 Mciclos 80 A AC-3 en Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	5.1 W AC-3 12.5 W AC-1
Cubierta protectora	Con
Soporte de montaje	Placa Carril
Normas	UL 508 CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Certificaciones	BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL LROS
Conexiones - terminales	Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: Flexible - con extremo de cable Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: Flexible - sin extremo de cable Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: Flexible - sin extremo de cable Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: sólido - sin extremo de cable Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: sólido - sin extremo de cable Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: Flexible - con extremo de cable Circuito de alimentación : conector 1 cable(s) 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable: Flexible - sin extremo de cable Circuito de alimentación : conector 2 cable(s) 4...25 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable: Flexible - sin extremo de cable Circuito de alimentación : conector 1 cable(s) 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable: Flexible - con extremo de cable Circuito de alimentación : conector 2 cable(s)

	4...16 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable: Flexible - con extremo de cable Circuito de alimentación : conector 1 cable(s) 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable: sólido - sin extremo de cable Circuito de alimentación : conector 2 cable(s) 4...25 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable: sólido - sin extremo de cable
Par de apriete	Circuito de alimentación : 9 N.m - sobre conector - con destornillador plano Ø 6 a Ø 8 Circuito de alimentación : 9 N.m - sobre conector hexagonal 4 mm Circuito de control : 1.2 N.m - sobre terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control : 1.2 N.m - sobre terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2
Horas de funcionamiento	20...35 ms cierre 6...20 ms apertura
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal de acuerdo con EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica de acuerdo con EN/ISO 13849-1
Endurancia mecánica	4 Mciclos
Cadencia máxima	3600 cyc/h en <= 60 °C

## Complementario

Tecnología de bobina	Modulo supresor no incorporado
Límites de tensión del circuito de control	0.85...1.1 Uc operativa en 55 °C, CA 60 Hz 0.3...0.6 Uc desconexión en 55 °C, CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc operativa en 55 °C, CA 50 Hz
Compatibilidad con adaptadores	245 VA en 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 245 VA en 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Trunking flexibles	26 VA en 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 26 VA en 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Disipación de calor	6...10 W en 50/60 Hz
Tipo de contactos auxiliares	Tipo enlazado mecánicamente (1 NA + 1 NC) de acuerdo con IEC 60947-5-1 Tipo contacto de espejo (1 NC) de acuerdo con IEC 60947-4-1
Frecuencia del circuito de señalización	25...400 Hz
Corriente de conmutación mínima	5 mA para circuito de señalización
Tensión de conmutación mínima	17 V para circuito de señalización
Tiempo de no superposición	1.5 ms en desexcitación (entre o contacto a y NC) 1.5 ms en excitación (entre o contacto a y NC)
De la resistencia de aislamiento	> 10 MOhm para circuito de señalización

## Medioambiente

grado de protección IP	410 cara frontal de acuerdo con IEC 60529
tratamiento	TH de acuerdo con IEC 60068-2-30
grado de contaminación	3
temperatura ambiente de trabajo	-5...60 °C
temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 °C
temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-40...70 °C a Uc
altitud máxima de funcionamiento	3000 m sin reducción temperatura
resistencia al fuego	850 °C de acuerdo con IEC 60695-2-1
resistencia al fuego	V1 de acuerdo con UL 94
resistencia mecánica	Vibraciones contactor abierto 2 Gn, 5...300 Hz Impactos contactor abierto 8 Gn for 11 ms Vibraciones conector cerrado 3 Gn, 5...300 Hz Impactos conector cerrado 10 Gn para 11 ms
altura	127 mm
anchura	85 mm
profundidad	130 mm
peso del producto	1.59 kg

## Sostenibilidad de la oferta

estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
RoHS (código de fecha: AASS)	Compliant - since 0701 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	La referencia no contiene SVHC
perfil ambiental del producto	Disponible
instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto	No requiere de operaciones específicas para reciclaje