

## Ficha de producto

### Características

# LC1D32BD

TeSys D - Contactor - 3P AC-3 -  $\leq 440$  V 32 A - bobina 24 VCD - Antip



### 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 25...400 Hz para circuito de alimentación $\leq 300$ V CC para circuito de alimentación
[Ie] intensidad de funcionamiento nominal	32 A ( $\leq 60$ °C) en $\leq 440$ V CA AC-3 para circuito de alimentación 50 A ( $\leq 60$ °C) en $\leq 440$ V CA AC-1 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	15 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz 7.5 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz 18.5 kW en 500 V CA 50/60 Hz 18.5 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz 15 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz
Potencia del motor en HP	2 hp en 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motores 5 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motores 7.5 hp en 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores 10 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores 20 hp en 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores 30 hp en 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores
Tipo de circuito de control	DC Estándar
Tensión del circuito de control	24 V DC
Composición de contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] tensión nominal soportada al impulso	6 kV de acuerdo con IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] intensidad térmica convencional	50 A en $\leq 60$ °C para circuito de alimentación 10 A en $\leq 60$ °C para circuito de señalización
Escuadra universal,	550 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	550 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947
[Icw] Intensidad de resistencia nominal de corta duración	138 A $\leq 40$ °C 1 min circuito de alimentación 260 A $\leq 40$ °C 10 s circuito de alimentación

	<p>430 A &lt;= 40 °C 1 s circuito de alimentación  60 A &lt;= 40 °C 10 min circuito de alimentación  100 A 1 s circuito de señalización  120 A 500 ms circuito de señalización  140 A 100 ms circuito de señalización</p>
Clasificación de fusible asociado	<p>63 A gG en &lt;= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación  63 A gG en &lt;= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación  10 A gG para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1</p>
Impedancia media	2 MOhm en 50 Hz - Ith 50 A para circuito de alimentación
[Ui] tensión nominal de aislamiento	<p>600 V para circuito de alimentación certificaciones CSA  600 V para circuito de alimentación certificaciones UL  690 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947-4-1  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</p>
Durabilidad eléctrica	<p>1.65 Mciclos 32 A AC-3 en Ue &lt;= 440 V  1.4 Mciclos 50 A AC-1 en Ue &lt;= 440 V</p>
Potencia disipada por polo	<p>2 W AC-3  5 W AC-1</p>
Cubierta protectora	Con
Soporte de montaje	Placa Carril
Normas	<p>UL 508  CSA C22.2 No 14  EN 60947-4-1  EN 60947-5-1  IEC 60947-4-1  IEC 60947-5-1</p>
Certificaciones	<p>BV  CCC  CSA  DNV  GL  GOST  RINA  UL  LROS</p>
Conexiones - terminales	<p>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 alimentación : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1.5...10 mm<sup>2</sup> - tipo de cable: sólido - sin 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: 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: 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 alimentación : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 2,5...10 mm<sup>2</sup> - tipo de cable: Flexible - sin extremo de cable  Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 2,5...10 mm<sup>2</sup> - tipo de cable: Flexible - sin extremo de cable  Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...10 mm<sup>2</sup> - tipo de cable:</p>

	Flexible - con extremo de cable Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1.5...6 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: Flexible - con extremo de cable Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 2,5...10 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: sólido - sin extremo de cable
Par de apriete	Circuito de control : 1.7 N.m - sobre terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control : 1.7 N.m - sobre terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación : 2.5 N.m - sobre terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de alimentación : 2.5 N.m - sobre terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2
Horas de funcionamiento	53.55...72.45 ms cierre 16...24 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	30 Mciclos
Cadencia máxima	3600 cyc/h en <= 60 °C

## Complementario

Tecnología de bobina	Supresor de diodo limitador de picos bidireccional integrado
Límites de tensión del circuito de control	0.1...0.25 Uc desconexión en 60 °C, CC 0.7...1.25 Uc operativa en 60 °C, CC
Constante de tiempo	28 ms
Placa de soporte glándula	5.4 W en 20 °C
Tapa de conexión frontal	5.4 W en 20 °C
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 excitación entre o contacto a y NC 1.5 ms en desexcitación 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	-20...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 Vibraciones conector cerrado 4 Gn, 5...300 Hz Impactos conector cerrado 15 Gn for 11 ms Impactos contactor abierto 8 Gn for 11 ms
altura	85 mm
anchura	45 mm
profundidad	101 mm
peso del producto	0.535 kg

## Sostenibilidad de la oferta

estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
RoHS (código de fecha: AASS)	Compliant - since 0627 - 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	DISPONIBLE