

# Hoja de datos del producto

## Características

# LC1D40AM7

Contactador 40A 3P Evlk 440V Ac3 220Vca  
50/60Hz





## Principal

Distancia	TeSys TeSys Deca
Nombre del producto	TeSys D TeSys DF
Tipo de producto o componente	Conector
Modelo de dispositivo	LC1D
Aplicación de contactor	Carga resistiva Control del motor
Categoría de empleo	AC-1 AC-4 AC-3
Número de polos	3P
Power pole contact composition	3 NO
Tensión asignada de empleo	Circuito de alimentación: $\leq 690$ V CA 25...400 Hz Circuito de alimentación: $\leq 300$ V CC
Intensidad asignada de empleo (Ie)	60 A 60 °C) a $\leq 440$ V CA AC-1 para circuito de alimentación 40 A 60 °C) a $\leq 440$ V CA AC-3 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	18,5 KW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 KW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 KW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 KW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 KW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 9 kW a 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	5 Hp a 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motors 10 Hp a 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors 30 Hp a 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors 10 Hp a 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors 3 Hp a 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motors 30 hp a 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors
Tipo de circuito de control	CA a 50/60 Hz
Tensión de circuito de control	220 V CA 50/60 Hz
Composición contacto auxiliar	1 NA + 1 NC
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	6 kV conforme a IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Intensidad térmica convencional	10 A a $<60$ °C para circuito de señalización 60 A a $<60$ °C para circuito de alimentación
Capacidad de conexión nominal	140 A CA para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 800 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
Capacidad corte nominal	800 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
[Icw] Intensidad de cortadura admisible	320 A a $<40$ °C - 10 s para circuito de alimentación 720 A a $<40$ °C - 1 s para circuito de alimentación 72 A a $<40$ °C - 10 min para circuito de alimentación 165 A a $<40$ °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

Capacidad de fusible asociado	10 A gG para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 80 A gG a $\leq 690$ V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 80 A gG a $\leq 690$ V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	1,5 mOhm - lth 60 A 50 Hz para circuito de alimentación
Tensión asignada de aislamiento	Circuito de alimentación: 600 V CSA certificado Circuito de alimentación: 600 V UL certificado Circuito de señalización: 690 V conforme a IEC 60947-1 Circuito de señalización: 600 V CSA certificado Circuito de señalización: 600 V UL certificado Circuito de alimentación: 690 V conforme a IEC 60947-4-1
Endurancia eléctrica	1,4 Mciclos 60 A AC-1 a $U_e \leq 440$ V 1,5 Mciclos 40 A AC-3 a $U_e \leq 440$ V
Potencia disipada por polo	2,4 W AC-3 5,4 W AC-1
Front cover	Con
Soporte de montaje	Placa Perfil
Normas	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Certificados de producto	CCC GOST UL CSA
Conexiones - terminales	Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexible con Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible sin extremidad de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible sin extremidad de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible con Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> sólido sin extremidad de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> flexible con Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> flexible con Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> sólido sin extremidad de cable
Par de apriete	Circuito de control: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillo driver plano Ø 6 Circuito de control: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillo driver Philips nº 2 Circuito de alimentación: 8 N.m - on conectores de tornillo EverLink BTR - cable 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm Circuito de alimentación: 5 N.m - on conectores de tornillo EverLink BTR - cable 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm Circuito de control: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillo driver pozidriv No 2 Circuito de alimentación: 2,5 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillo driver pozidriv No 2

Horas de funcionamiento	4...19 ms apertura 12...26 ms cierre
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica conforme a EN/ISO 13849-1
Endurancia mecánica	6 Mciclos
Rango de operación	3600 cyc/h a <60 °C

## Complementario

Tecnología de bobina	Sin módulo supresor incorporado
Límites tensión del circuito de control	0.3...0.6 Uc -40...70 °C desconexión CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc -40...60 °C operativa CA 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40...60 °C operativa CA 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C operativa CA 50/60 Hz
Consumo a la llamada	140 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 160 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Consumo al mantenimiento	13 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Disipación de calor	4...5 W a 50/60 Hz
Tipo de contactos auxiliares	Tipo enlazado mecánicamente 1 NA + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1 Tipo contacto de espejo 1 NC conforme a IEC 60947-4-1
Frecuencia del circuito de señalización	25 ... 400 Hz
Corriente mínima de conmutación	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 contacto NC y NO 1,5 ms en excitación entre contacto NC y NO
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm para circuito de señalización

## Entorno

Grado de protección IP	IP20 cara frontal conforme a IEC 60529
Tratamiento de protección	TH conforme a IEC 60068-2-30
Grado de contaminación	3
Temperatura ambiente	-40...60 °C 60...70 °C con disminución
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 °C
Altitud máxima de funcionamiento	0...3000 m
Resistencia al fuego	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
Retardancia al fuego	V1 conforme a UL 94
Robustez mecánica	Vibraciones contactor abierto: 2 Gn, 5 ... 300 Hz Vibraciones conector cerrado: 4 Gn, 5 ... 300 Hz Impactos conector cerrado: 15 Gn por 11 ms Impactos contactor abierto: 10 Gn para 11 ms
Alto	122 mm
Ancho	55 mm
Profundidad	120 mm
Peso del producto	0,85 kg

## Packing Units

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	930 g
Paquete 1 Altura	6 cm
Paquete 1 ancho	13,5 cm
Paquete 1 Largo	15 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S02
Número de Unidades en el Paquete 2	10
Paquete 2 Peso	9,776 kg
Paquete 2 Altura	15 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm

Paquete 2 Largo	40 cm
Tipo de Unidad de Paquete 3	P06
Número de Unidades en el Paquete 3	160
Paquete 3 Peso	164,9 kg
Paquete 3 Altura	77 cm
Paquete 3 Ancho	80 cm
Paquete 3 Largo	60 cm

### Offer Sustainability

Estado de oferta sostenible	Producto verde 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	<a href="#">Sí</a>
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
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

### Contractual warranty

Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------