

### Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Gama de producto	TeSys Deca
Tipo de Producto o Componente	Conector
Nombre Corto del Dispositivo	LC1D
Aplicación de contactor	Carga resistiva Control del motor
Categoría de empleo	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Número de Polos	3P
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 40 A 60 °C) a $\leq 440$ V CA AC-3e para circuito de alimentación
Tensión del circuito de control [Uc]	24 V CC

### Complementario

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) 18,5 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Potencia del motor en CV	5 Hp a 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motores 10 Hp a 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores 30 Hp a 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores 10 Hp a 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores 3 Hp a 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motores 30 hp a 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores
Código de compatibilidad	LC1D
Comp. contacto polo	3 NO
Cubierta protectora	Con
[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 corta curación 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
Potencia disipada por polo	2,4 W AC-3 5,4 W AC-1 2,4 W AC-3e
Tensión asignada de aislamiento	Circuito de alimentación: 600 V CSA certificado[RETURN]Circuito de alimentación: 600 V UL certificado[RETURN]Circuito de señalización: 690 V conforme a IEC 60947-1[RETURN]Circuito de señalización: 600 V CSA certificado[RETURN]Circuito de señalización: 600 V UL certificado[RETURN]Circuito de alimentación: 690 V conforme a IEC 60947-4-1
Categoría de sobretensión	III
Grado de contaminación	3
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	6 kV conforme a IEC 60947
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	10 Mcycles
Endurancia eléctrica	0,7 Mcycles 60 A AC-1 a $U_e \leq 440$ V 1,5 Mcycles 40 A AC-3 a $U_e \leq 440$ V 1,5 Mcycles 40 A AC-3e a $U_e \leq 440$ V
Tipo de circuito de control	CC Estándar
Tecnología de bobina	Supresor de diodo limitador de picos bidireccional integrado
Límites tensión del circuito de control	0.1...0.3 $U_c$ -40...70 °C desconexión CC 0.75...1.25 $U_c$ -40...60 °C operativa CC 1...1.25 $U_c$ 60...70 °C operativa CC
Alimentación de entrada en W	19 W 20 °C)
Potencia de retención en W	7,4 W a 20 °C
Horas de funcionamiento	50 $\pm$ 15 % ms cierre 20 $\pm$ 20 % ms apertura
Constante de tiempo	34 ms
Velocidad máxima de funcionamiento	3600 cyc/h at 60 °C
Conexiones - terminales	Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable Circuito de alimentación: conexión de tornillo 1 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de alimentación: conexión de tornillo 2 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de alimentación: conexión de tornillo 1 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de alimentación: conexión de tornillo 2 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de alimentación: conexión de tornillo 1 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable Circuito de alimentación: conexión de tornillo 2 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: sólido sin extremo 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
Composición contacto auxiliar	1 NA + 1 NC

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
Tensión de conmutación mínima	17 V para circuito de señalización
Corriente mínima de conmutación	5 mA para circuito de señalización
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm 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
Soporte de montaje	Perfil Placa

## Entorno

Normas	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1:Clause 30.2
Certificaciones de Producto	CCC[RETURN]UL[RETURN]Esquema CB[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]Marina[RETURN]EAC
Grado de protección IP	IP20 cara frontal conforme a IEC 60529
Tratamiento de protección	TH conforme a IEC 60068-2-30
Resistencia climática	Conforme a IACS E10 exposición al calor húmedo Conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D exposición al calor húmedo
Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-40...60 °C 60...70 °C con disminución
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	0,925 kg

## Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	6,200 cm
Paquete 1 Ancho	13,700 cm
Paquete 1 Longitud	15,200 cm
Paquete 1 Peso	979,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	10
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	10,080 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	160
Paquete 3 Altura	75,000 cm
Paquete 3 Ancho	60,000 cm
Paquete 3 Longitud	80,000 cm
Paquete 3 Peso	179,280 kg

## Sostenibilidad de la oferta

Embalaje sin plástico	Sí
Paquete con tarjeta de reciclaje	Sí
Regulación REACh	<a href="#">Declaración De REACh</a>
REACh libre de SVHC	Sí
Directiva RoHS de la UE	Cumple <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Sin mercurio	Sí
Embalaje sostenible	Sí
Información de exención de RoHS	<a href="#">Sí</a>
Regulación de RoHS de China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
Divulgación ambiental	<a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>
Perfil de circularidad	<a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a>
RAEE	El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.
Sin PVC	Sí
Recuperación	No
Huella de carbono (kg CO2 eq.)	65

## Garantía contractual

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