



Principal

Gama de producto	TeSys Deca
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 AC-4 AC-3e
Número de Polos	3P
Tensión asignada de empleo	Circuito de alimentación: ≤ 690 V CA 25...400 Hz Circuito de alimentación: ≤ 300 V CC
Intensidad asignada de empleo (Ie)	18 A 60 °C) a ≤ 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 32 A 60 °C) a ≤ 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación 18 A 60 °C) a ≤ 440 V CA AC-3e para circuito de alimentación
Tensión del circuito de control [Uc]	24 V CC

Complementario

Potencia del motor en kW	4 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 9 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 10 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 10 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 4 kW a 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 4 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Potencia del motor en CV	1 Hp a 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motores 3 Hp a 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motores 5 Hp a 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores 5 Hp a 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores 10 Hp a 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores 15 hp a 575/600 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 32 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 60947-5-1 300 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
Capacidad corte nominal	300 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
[Icw] Intensidad de corta curación admisible	145 A a <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 240 A a <40 °C - 1 s para circuito de alimentación 40 A a <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 84 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 50 A gG a ≤ 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 35 A gG a ≤ 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	2,5 MOhm - Ith 32 A 50 Hz para circuito de alimentación
Potencia disipada por polo	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e
Tensión asignada de aislamiento	Circuito de alimentación: 690 V conforme a IEC 60947-4-1 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
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	30 Mcycles
Endurancia eléctrica	1,65 Mcycles 18 A AC-3 a $U_e \leq 440$ V 1 Mcycles 32 A AC-1 a $U_e \leq 440$ V 1,65 Mcycles 18 A AC-3e a $U_e \leq 440$ V
Tipo de circuito de control	CC bajo consumo
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 0,8-1,25 U_c -40...60 °C operativa CC 1...1.25 U_c 60...70 °C operativa CC
Alimentación de entrada en W	2,4 W 20 °C)
Potencia de retención en W	2,4 W a 20 °C
Horas de funcionamiento	77 ± 15 % ms cierre 25 ± 20 % ms apertura
Constante de tiempo	40 ms
Índice de funcionamiento máximo	3600 cyc/h a < 60 °C
Conexiones - terminales	Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 1...4 mm ² - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 1...4 mm ² - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 1...4 mm ² - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 1...2,5 mm ² - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 1...4 mm ² - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 1...4 mm ² - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 1 1,5...6 mm ² - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 2 1,5...6 mm ² - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 1 1...6 mm ² - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 2 1...4 mm ² - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 1 1,5...6 mm ² - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 2 1,5...6 mm ² - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable
Par de apriete	Circuito de alimentación: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillo driver plano Ø 6 Circuito de alimentación: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillo driver Philips nº 2 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 control: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillo driver pozidriv No 2 Circuito de alimentación: 1,7 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	Placa Perfil

Entorno

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
Certificaciones de Producto	GL[RETURN]BV[RETURN]DNV[RETURN]LROS (Lloyds registro de envío) [RETURN]RINA[RETURN]UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]UKCA
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 contactor abierto (10 Gn para 11 ms) Impactos conector cerrado (15 Gn por 11 ms)
Altura	77 mm
Ancho	45 mm
Profundidad	95 mm
Peso del producto	0,49 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	5,100 cm
Paquete 1 Ancho	8,700 cm
Paquete 1 Longitud	10,500 cm
Paquete 1 Peso	530,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	15
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	8,284 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACH	Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Compatible con las excepciones
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	Información De Fin De Vida Útil
Sin PVC	Sí

Garantía contractual

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