



## [TAG>MainCharacteristics]]

Range	TeSys
Product name	TeSys D
Tipo de producto o componente	Conector
Modelo de dispositivo	LC1D
Aplicación de contactor	Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-1
Número de polos	4P
Comp. contacto polo	4 NO
Tensión asignada de empleo	<= 690 V CA 25...400 Hz for circuito de alimentación <= 300 V CC for circuito de señalización
Intensidad asignada de empleo (le)	32 A (<= 60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuito de alimentación
Control circuit type	CA 50/60 Hz
Tensión de circuito de control	24 V CA 50/60 Hz
Composición contacto auxiliar	1 NA + 1 NC
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	6 kV conforming to IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Intensidad térmica convencional	32 A at <= 60 °C for circuito de alimentación 10 A at <= 60 °C for circuito de señalización
Capacidad de conexión nominal	300 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 140 A CA for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A CC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1
Capacidad corte nominal	300 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
[Icw] Intensidad de corta curación admisible	145 A <= 40 °C 10 s circuito de alimentación 240 A <= 40 °C 1 s circuito de alimentación 40 A <= 40 °C 10 min circuito de alimentación 84 A <= 40 °C 1 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
Capacidad de fusible asociado	35 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación 50 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1
Impedancia media	2.5 mOhm at 50 Hz - Ith 32 A for circuito de alimentación
Tensión asignada de aislamiento	600 V for circuito de alimentación certifications CSA 600 V for circuito de alimentación certifications UL 690 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947-4-1 690 V for circuito de señalización conforming to IEC 60947-1 600 V for circuito de señalización certifications CSA 600 V for circuito de señalización certifications UL
Endurancia eléctrica	1 Mcycles 32 A AC-1 at Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	2.5 W AC-1
Cubierta protectora	Con
Soporte de montaje	Placa Perfil

Normas	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 No 14
Certificados de producto	BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL LROS
Conexiones - terminales	<p>Círculo de control: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1...2.5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - con cable end</p> <p>Círculo de control: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - sin cable end</p> <p>Círculo de control: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - sin cable end</p> <p>Círculo de control: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - con cable end</p> <p>Círculo de control: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido - sin cable end</p> <p>Círculo de control: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido - sin cable end</p> <p>Círculo de alimentación: conector 1 cable(s) 2.5...10 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - sin cable end</p> <p>Círculo de alimentación: conector 2 cable(s) 2.5...10 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - sin cable end</p> <p>Círculo de alimentación: conector 1 cable(s) 2.5...10 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - con cable end</p> <p>Círculo de alimentación: conector 2 cable(s) 2.5...10 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - con cable end</p> <p>Círculo de alimentación: conector 1 cable(s) 2.5...16 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido - sin cable end</p> <p>Círculo de alimentación: conector 2 cable(s) 2.5...16 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido - sin cable end</p>
Par de apriete	<p>Círculo de control: 1.7 N.m - on conexión tornillo de estribo - with screwdriver plano Ø 6</p> <p>Círculo de control: 1.7 N.m - on conexión tornillo de estribo - with screwdriver Philips nº 2</p> <p>Círculo de alimentación: 1.7 N.m - on conector - with screwdriver plano Ø 6</p> <p>Círculo de alimentación: 1.7 N.m - on conector - with screwdriver Philips nº 2</p>
Horas de funcionamiento	4...19 ms apertura 12...22 ms cierre
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 cycles contactor con carga nominal conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor con carga mecánica conforming to EN/ISO 13849-1
Endurancia mecánica	15 Mcycles
Cadencia máxima	3600 cyc/h at <= 60 °C

## [TAG[ComplemCharacteristics]]

Tecnología de bobina	Without built-in suppressor module
Límites tensión del circuito de control	0.3...0.6 Uc at 60 °C desconexión 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc at 60 °C operativa 50 Hz 0.85...1.1 Uc at 60 °C operativa 60 Hz
Consumo a la llamada	70 VA at 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz

	70 VA at 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Consumo al mantenimiento	7.5 VA at 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 7 VA at 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Dispersión de calor	2...3 W at 50/60 Hz
Tipo de contactos auxiliares	Type enlazado mecánicamente (1 NA + 1 NC) conforming to IEC 60947-5-1 Type contacto de espejo (1 NC) conforming to IEC 60947-4-1
Frecuencia del circuito de señalización	25...400 Hz
Corriente mínima de conmutación	5 mA for circuito de señalización
Tensión de conmutación mínima	17 V for circuito de señalización
Tiempo de no superposición	1.5 ms en desexcitación (between NC and NO contact) 1.5 ms en excitación (between NC and NO contact)
Resistencia de aislamiento	> 10 MΩ for circuito de señalización

### [TAG[EnvCharacteristics]]

grado de protección IP	IP2x cara frontal conforming to IEC 60529
tratamiento de protección	TH conforming to IEC 60068-2-30
grado de contaminación	3
temperatura ambiente de funcionamiento	-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 derating in temperature
resistencia al fuego	850 °C conforming to IEC 60695-2-1
retardancia al fuego	V1 conforming to 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 for 11 ms Impactos contactor abierto 8 Gn for 11 ms
alto	91 mm
ancho	45 mm
profundidad	99 mm
peso del producto	0.425 kg

### Contractual warranty

Warranty period	18 months
-----------------	-----------