





## Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Nombre del producto	TeSys D TeSys DF
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre corto del dispositivo	LC1D
Aplicación del contactor	Carga resistiva Control del motor
Categoría de empleo	AC-1 AC-3 AC-4
Número de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] tensión asignada de empleo	Power circuit: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz Power circuit: $\leq 300$ V DC
[Ie] corriente asignada de empleo	60 A 60 °C) en $\leq 440$ V CA AC-1 para circuito de alimentación 40 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3 for power circuit
Potencia del motor en kW	18.5 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 KW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 KW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	5 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 10 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 30 Hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 10 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 3 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 30 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors
Tipo de circuito de control	DC standard
[Uc] tensión del circuito de control	24 V DC
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	6 kV conforming to IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] corriente térmica convencional	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 60 A en $\leq 60$ °C para circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 800 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
Poder asignado de corte	800 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	320 A en $\leq 40$ °C - 10 s para circuito de alimentación 720 A en $\leq 40$ °C - 1 s para circuito de alimentación 72 A en $\leq 40$ °C - 10 min para circuito de alimentación 165 A en $\leq 40$ °C - 1 min para circuito de alimentación 100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit

Fusible asociado	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 80 A gG en <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 80 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	1.5 mOhm - lth 60 A 50 Hz para circuito de alimentación
[Ui] tensión asignada de aislamiento	Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1
Durabilidad eléctrica	0.7 Mcycles 60 A AC-1 at Ue <= 440 V 1.5 Mcycles 40 A AC-3 at Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	2.4 W AC-3 5.4 W AC-1
Front cover	Con
Tipo de montaje	Carril Placa
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	CCC CSA GOST UL
Conexiones - terminales	Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 2.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> solid without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> solid without cable end Power circuit: screw connection 1 cable(s) 1... 35 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Power circuit: screw connection 2 cable(s) 1... 25 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Power circuit: screw connection 1 cable(s) 1... 35 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Power circuit: screw connection 2 cable(s) 1... 25 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Power circuit: screw connection 1 cable(s) 1... 35 mm <sup>2</sup> solid without cable end Power circuit: screw connection 2 cable(s) 1... 25 mm <sup>2</sup> solid without cable end
Par de apriete	Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 Power circuit: 8 N.m - on EverLink BTR screw connectors - cable 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal screw head 4 mm Circuito de alimentación, estado 1 5 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 1... 25 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm Circuito de control, estado 1 1.7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador pozidriv No 2 Circuito de alimentación, estado 1 2.5 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador pozidriv No 2
Duración de maniobra	42.5...57.5 ms closing 16...24 ms opening

Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Endurancia mecánica	10 Mciclos
Rango de operación	3600 cyc/h 60 °C

## Complementario

Característica de la bobina	Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado
Límites de tensión del circuito de control	0.1...0.3 Uc (-40...70 °C):drop-out DC 0.75...1.25 Uc (-40...60 °C):operational DC 1...1.25 Uc (60...70 °C):operational DC
Constante de tiempo	34 ms
Consumo a la llamada en W	19 W (at 20 °C)
Consumo de mantenimiento en W	7.4 W at 20 °C
Tipo de contactos auxiliares	Type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1 Type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1
Frecuencia del circuito de señalización	25...400 Hz
Corriente mínima de conmutación	5 mA for signalling circuit
Tensión mínima de conmutación	17 V for signalling circuit
Tiempo de no superposición	1.5 Ms on de-energisation between NC and NO contact 1.5 ms on energisation between NC and NO contact
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm for signalling circuit

## Entorno

Grado de protección IP	IP20 front face conforming to IEC 60529
Tratamiento de protección	TH conforming to IEC 60068-2-30
Grado de contaminación	3
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40...60 °C 60...70 °C with derating
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 °C
Altitud máxima de funcionamiento	0...3000 m
Resistencia al fuego	850 °C acorde a IEC 60695-2-1
Resistencia a las llamas	V1 conforming to UL 94
Resistencia mecánica	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms
Altura	122 mm
Anchura	55 mm
Profundidad	120 mm
Peso del producto	0.925 kg

## Packing Units

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	989 g
Paquete 1 Altura	6.2 cm
Paquete 1 ancho	13.7 cm
Paquete 1 Largo	15.2 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S02
Número de Unidades en el Paquete 2	10
Paquete 2 Peso	10.278 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	177.86 kg
Paquete 3 Altura	77 cm
Paquete 3 Ancho	60 cm
Paquete 3 Largo	80 cm

### Offer Sustainability

Estado de oferta sostenible	Producto Green 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 months
---------------------	-----------