



Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys D
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre corto del dispositivo	LC1D
Aplicación del contactor	Carga resistiva Control del motor
Categoría de empleo	AC-3 AC-4 AC-1
Descripción de los polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] tensión de funcionamiento nominal	Circuito de alimentación ≤ 690 V AC 25...400 Hz Circuito de alimentación ≤ 300 V CC
[Ie] intensidad de funcionamiento nominal	80 A 60 °C) a ≤ 440 V AC AC-1 para circuito de alimentación 65 A 60 °C) a ≤ 440 V AC AC-3 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	11 kW a 400 V AC 50/60 Hz AC-4) 18,5 kW a 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3) 30 kW a 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3) 37 kW a 500 V AC 50/60 Hz AC-3) 37 kW a 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	40 hp a 460/480 V AC 50/60 Hz para 3 fases 5 hp a 115 V AC 50/60 Hz para 1 fase 10 hp a 230/240 V AC 50/60 Hz para 1 fase 20 hp a 200/208 V AC 50/60 Hz para 3 fases 20 hp a 230/240 V AC 50/60 Hz para 3 fases 50 hp a 575/600 V AC 50/60 Hz para 3 fases
Tipo de circuito de control	AC a 50/60 Hz
[Uc] tensión del circuito de control	110 V AC 50/60 Hz
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	6 kV conforme a IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	10 A a <60 °C para circuito de señalización 80 A a <60 °C para circuito de alimentación

Irms poder de conexión nominal	140 A AC para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 1000 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
Poder de corte asignado	1000 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	520 A a <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 900 A a <40 °C - 1 s para circuito de alimentación 110 A a <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 260 A a <40 °C - 1 mn 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
Fusible asociado	10 A gG para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 125 A gG a <= 690 V tipo 1 para circuito de alimentación 125 A gG a <= 690 V tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz para circuito de alimentación
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación 600 V CSA Circuito de alimentación 600 V UL Circuito de señalización 690 V conforme a IEC 60947-1 Circuito de señalización 600 V CSA Circuito de señalización 600 V UL Circuito de alimentación 690 V conforme a IEC 60947-4-1
Durabilidad eléctrica	1,4 Mciclos 80 A AC-1 <= 440 V 1,45 Mciclos 65 A AC-3 <= 440 V
Potencia disipada por polo	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3
Safety cover	Con
Soporte de montaje	Rail 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
Certificaciones de producto	CSA GOST UL CCC
Conexiones - terminales	Circuito de control Screw clamp terminals 2 1...2,5 mm²Flexible con extremidad de cable Circuito de control Screw clamp terminals 1 1...4 mm²Flexible sem Circuito de control Screw clamp terminals 2 1...4 mm²Flexible sem Circuito de control Screw clamp terminals 1 1...4 mm²Flexible con extremidad de cable Circuito de control Screw clamp terminals 1 1...4 mm²sólido sem Circuito de control Screw clamp terminals 2 1...4 mm²sólido sem Circuito de alimentación conexión de tornillo 1 1...35 mm²Flexible sem Circuito de alimentación conexión de tornillo 2 1...25 mm²Flexible sem Circuito de alimentación conexión de tornillo 1 1...35 mm²Flexible con extremidad de cable Circuito de alimentación conexión de tornillo 2 1...25 mm²Flexible con extremidad de cable Circuito de alimentación conexión de tornillo 1 1...35 mm²sólido sem Circuito de alimentación conexión de tornillo 2 1...25 mm²sólido sem
Par de apriete	Circuito de control 1,7 N.m Screw clamp terminals plano Ø 6 Circuito de control 1,7 N.m Screw clamp terminals Philips nº 2 Circuito de alimentación 8 N.m conectores de tornillo EverLink BTR 25...35 mm² hexagonal 4 mm Circuito de alimentación 5 N.m conectores de tornillo EverLink BTR 1...25 mm² hexagonal 4 mm
Duración de maniobra	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
Durabilidad mecánica	6 Mciclos
Rango de operación	3600 cyc/h a <60 °C

Complementos

Característica de la bobina	Sin filtro antiparasitario de serie
Límites de tensión del circuito de control	Caída 0.3...0.6 Uc AC 50/60 Hz 60 °C) Operativa 0.8...1.1 Uc AC 50 Hz 60 °C) Operativa 0.85...1.1 Uc AC 60 Hz 60 °C)

Consumo a la llamada en VA	140 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 160 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	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	Unido mecánicamente 1 NA + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1 Contacto espejo 1 NF 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 mínima de conmutación	17 V para circuito de señalización
Tiempo de no superposición	1,5 ms en desexcitación entre contacto NA y NC 1,5 ms en excitación entre contacto NA y NC
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm para circuito de señalización

Ambiente

Grado de protección IP	IP20 frontal conforme a IEC 60529
Tratamiento de protección	TH conforme a IEC 60068-2-30
Grado de contaminación	3
Temperatura ambiente de trabajo	-5...60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 °C
Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-40...70 °C a U _c
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m sem
Resistencia al fuego	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
Resistencia a las llamas	V1 conforme a UL 94
Resistencia mecánica	Vibraciones contactor abierto2 Gn, 5...300 Hz Vibraciones conector cerrado4 Gn, 5...300 Hz Impactos conector cerrado15 Gn para 11 ms Impactos contactor abierto10 Gn para 11 ms
Alto	122 mm
Ancho	55 mm
Profundidad	120 mm
Peso del producto	0,86 kg

Oferta sustentable

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	Declaración de REACH
Directiva RoHS UE	Conforme Declaración RoHS UE
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Comunicación ambiental	Perfil ambiental del producto
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
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.

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------