



Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys D
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre corto del dispositivo	LP1D
Aplicación del contactor	Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-1
Descripción de los polos	4P
Power pole contact composition	2 a + 2 NF
[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	60 A 60 °C) a ≤ 440 V AC AC-1 para circuito de alimentación
[Uc] tensión del circuito de control	125 V CC
Tipo de la bobina	DC estándar
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	6 kV conforme a IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	60 A a <60 °C para circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	800 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
Poder de corte asignado	800 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	72 A a <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 165 A a <40 °C - 1 mn para circuito de alimentación 320 A a <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 720 A a <40 °C - 1 s para circuito de alimentación
Fusible asociado	80 A gG a ≤ 690 V tipo 1 para circuito de alimentación 80 A gG a ≤ 690 V tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	1,5 mOhm - Ith 60 A 50 Hz para circuito de alimentación
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación 690 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito de alimentación 600 V CSA Circuito de alimentación 600 V UL
Durabilidad eléctrica	1,4 Mciclos 60 A AC-1 ≤ 440 V

Potencia disipada por polo	5,4 W AC-1
Safety cover	Sem
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	BV CCC CSA DNV EAC GL LROS (Lloyds Register of Shipping) UL
Conexiones - terminales	Circuito de alimentación Screw clamp terminals 1 1...35 mm ² Flexible sem Circuito de alimentación Screw clamp terminals 2 1...25 mm ² Flexible sem Circuito de alimentación Screw clamp terminals 1 1...35 mm ² Flexible con extremidad de cable Circuito de alimentación Screw clamp terminals 2 1...25 mm ² Flexible con extremidad de cable Circuito de alimentación Screw clamp terminals 1 1...35 mm ² sólido sem Circuito de alimentación Screw clamp terminals 2 1...25 mm ² sólido sem Circuito de control Screw clamp terminals 1 1...4 mm ² Flexible sem Circuito de control Screw clamp terminals 2 1...4 mm ² Flexible sem Circuito de control Screw clamp terminals 1 1...4 mm ² Flexible con extremidad de cable Circuito de control Screw clamp terminals 2 1...2,5 mm ² Flexible con extremidad de cable Circuito de control Screw clamp terminals 1 1...4 mm ² sólido sem Circuito de control Screw clamp terminals 2 1...4 mm ² sólido sem
Par de apriete	Circuito de alimentación 8 N.m Screw clamp terminals 25...35 mm ² hexagonal 4 mm 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 5 N.m Screw clamp terminals 1...25 mm ² 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	10 Mciclos
Rango de operación	3600 cyc/h a <60 °C

Complementos

Característica de la bobina	Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado
Límites de tensión del circuito de control	0.1...0.3 Uc 55 °C caída CC 0.85...1.1 Uc 55 °C operativa CC
Constante de tiempo	75 ms
Consumo a la llamada en W	22 W a 20 °C
Consumo de mantenimiento en W	22 W a 20 °C

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 Uc
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 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 para 11 ms

Alto	127 mm
Ancho	85 mm
Profundidad	182 mm
Peso del producto	2,21 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
---------------------	-----------