



Principal

Gama	TeSys
Gama de producto	Relé de control TeSys D
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre abreviado del equipo	LP1D
Aplicación del contactor	Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-1
Número de polos	4P
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 ≤ 1000 V AC 25...400 Hz
[Ie] Corriente nominal de empleo	60 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación
[Uc] control circuit voltage	24 V corriente continua

Complementario

Código de compatibilidad	LP1D
Composición de los polos de contacto	2 NA + 2 NC
Cubierta protectora	Sin
[Ith] Corriente térmica convencional	60 A (at 60 °C) for circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	800 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
Poder de corte asignado	800 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	72 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 165 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación 320 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 720 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación
Fusible asociado	80 A gG at ≤ 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 80 A gG at ≤ 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
Impedancia media	1,5 mOhm - Ith 60 A 50 Hz for circuito de alimentación
Potencia disipada por polo	5,4 W AC-1
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certified Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certified
Categoría de sobretensión	III
Grado de contaminación	3
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	6 kV acorde a IEC 60947
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1
Durabilidad mecánica	10 Mciclos
Durabilidad eléctrica	1,4 Mciclos 60 A AC-1 en Ue ≤ 440 V
Tipo de circuito de control	DC DC estándar
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 desconexión corriente continua 0.85...1.1 Uc -40...55 °C operativa corriente continua 1...1.1 Uc 55...70 °C operativa corriente continua
Consumo a la llamada en W	22 W 20 °C)
Consumo de mantenimiento en W	22 W en 20 °C
Duración de maniobra	4...19 ms apertura 12...26 ms cierre

Constante de tiempo	75 ms
Rango de operación	3600 cyc/h en <60 °C
Conexiones - terminales	<p>Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 2,5...25 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 2,5...16 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 2,5...25 mm² - cable stiffness: flexible con terminal</p> <p>Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: flexible con terminal</p> <p>Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 2,5...25 mm² - cable stiffness: sólido</p> <p>Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 2,5...16 mm² - cable stiffness: sólido</p> <p>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal</p> <p>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal</p> <p>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible con terminal</p> <p>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible con terminal</p> <p>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido</p> <p>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido</p>
Par de apriete	<p>Circuito de alimentación, estado 1 8 N.m - en Bornas tornillo - cable 25...35 mm² hexagonal 4 mm</p> <p>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6</p> <p>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2</p> <p>Circuito de alimentación, estado 1 5 N.m - en Bornas tornillo - cable 1...25 mm² hexagonal 4 mm</p> <p>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2</p>
Soporte de montaje	Placa Carril

Entorno

Normas	<p>CSA C22.2 No 14</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-5-1</p> <p>UL 508</p>
Certificaciones de producto	UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]generador[RETURN]UKCA[RETURN]CB[RETURN]DGL[RETURN]RINA[RETURN]BV[RETURN]LROS (Lloyds Register of Shipping)
Grado de protección IP	IP20 frontal acorde a IEC 60529
Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-40...60 °C 60...70 °C con restricciones
Altitud máxima de funcionamiento	0...3000 m
Resistencia al fuego	850 °C acorde a IEC 60695-2-1
Resistencia a las llamas	V1 acorde a UL 94
Resistencia mecánica	<p>Impactos contactor abierto - tipo de cable: 8 Gn para 11 ms)</p> <p>Impactos conector cerrado - tipo de cable: 10 Gn para 11 ms)</p> <p>Vibraciones conector abierto - tipo de cable: 2 Gn, 5...300 Hz)</p> <p>Vibraciones conector cerrado - tipo de cable: 4 Gn, 5...300 Hz)</p>
Altura	127 mm
Ancho	85 mm
Profundidad	182 mm
Peso del producto	2,21 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	11,0 cm
Paquete 1 Ancho	16,2 cm
Paquete 1 Longitud	21,8 cm
Paquete 1 Peso	2,265 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S02

Número de unidades en el paquete 2	2
Paquete 2 Altura	15 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Longitud	40 cm
Paquete 2 Peso	4,828 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Conforme con REACH sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Conforme  Declaración RoHS UE
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	No se necesitan operaciones de reciclaje específicas
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

Información Logística

País de Origen	ES
----------------	----

Garantía contractual

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