

FICHA TÉCNICA: RELEVADOR SLA-24V DS-SL-A 40A

Referencia: VOL-AS110R0014 | Compatible con: Soldadora VOL-AS110

1. INFORMACIÓN GENERAL

Parámetro	Especificación
Nombre del producto	Relevador SLA-24V DS-SL-A 40A
Código del proveedor	VOL-AS110R0014
Marca	AX TECH / VOL
Modelo	SLA-24VDC-SL-A
Tipo	Relé de potencia miniatura (T90)
Compatibilidad principal	Soldadora VOL-AS110

Este componente electromecánico de alta potencia está calibrado y validado como repuesto directo, garantizando la conmutación segura del circuito principal.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetro	Valor
Voltaje de bobina	24 VDC
Corriente máxima de contacto	40 A (a 23°C)
Configuración de contactos	1NO (1 contacto normalmente abierto)
Número de pines	4 pines
Capacidad de conmutación	40 A
Voltaje máximo de conmutación	250 VAC
Material de contactos	Aleación de plata (AgCdO / AgSnO ₂ In ₂ O ₃)
Tiempo de operación	Máx. 15 ms
Tiempo de liberación	Máx. 10 ms
Resistencia de contacto inicial	100 mΩ (a 1A / 6VDC)
Resistencia dieléctrica	500 VAC
Vida eléctrica	1 × 10 ⁵ operaciones
Vida mecánica	2 × 10 ⁷ operaciones (300 ops/min)
Temperatura de operación	-40°C a +105°C
Peso aproximado	20 g
Construcción	Plástico sellado, a prueba de polvo

3. COMPATIBILIDAD

Equipo	Compatibilidad
VOL-AS110	✓ Reemplazo directo (código VOL-AS110R0014)
AXT-AS110	✓ Compatible

4. FUNCIÓN Y APLICACIÓN

El relevador SLA-24VDC-SL-A es un componente electromecánico esencial en el circuito de control de la soldadora VOL-AS110. Sus funciones principales son:

- **Conmutación de potencia:** Permite que una señal de control de baja corriente (bobina de 24 VDC) active o desactive circuitos de mayor potencia (hasta 40 A), protegiendo los circuitos de control de la máquina.
- **Aislamiento eléctrico:** Proporciona separación galvánica entre el circuito de control y el circuito de potencia, evitando daños por retorno de corriente o picos de voltaje.
- **Control de encendido/apagado:** En la soldadora VOL-AS110, este relé gestiona la activación del circuito de soldadura, permitiendo el flujo de corriente solo cuando se presiona el gatillo de la antorcha o se activa el arranque.

Aplicaciones típicas: Circuitos de control en soldadoras inversoras, equipos de automatización industrial, sistemas de control de potencia, y cualquier aplicación que requiera conmutación de 40 A mediante señal de 24 VDC.

5. NOTAS SOBRE LA REFERENCIA VOL-AS110R0014

La referencia **VOL-AS110R0014** corresponde al código interno de AX TECH / VOL para el relevador de reemplazo específico de la soldadora VOL-AS110. Este componente es compatible con el modelo estándar SLA-24VDC-SL-A, un relé de potencia tipo T90 ampliamente utilizado en la industria.

Especificaciones de la soldadora VOL-AS110 (contexto de aplicación):

- **Voltaje de alimentación:** 110/120 V
- **Rango de amperaje:** 20-110 A
- **Procesos:** Electrodo (SMAW) y TIG Lift
- **Peso:** 3.5 kg
- **Tecnología:** Inversor con MCU

Importante: Verificar que la bobina del relé sea de 24 VDC y que la configuración de pines (4 pines, 1NO) coincida con el zócalo de la máquina antes de su instalación. Se recomienda desconectar la alimentación eléctrica antes de realizar el reemplazo.