

FICHA TÉCNICA: TARJETA DE SELECCIÓN DE VOLTAJE

Referencia: AXT-EM204BVR0020 | Compatible con: Soldadora AXT-EM204BV

1. INFORMACIÓN GENERAL

Parámetro	Especificación
Nombre del producto	Tarjeta de Selección de Voltaje
Código del proveedor	AXT-EM204BVR0020
Marca	AX TECH
Tipo	Módulo de conmutación automática de voltaje de entrada
Compatibilidad principal	Soldadora AXT-EM204BV

2. FUNCIÓN DEL COMPONENTE

La tarjeta de selección de voltaje AXT-EM204BVR0020 es el módulo encargado de gestionar la conmutación automática entre los dos niveles de voltaje de alimentación (110V/220V) de la soldadora inversora AXT-EM204BV. Su función principal es:

- Detección automática del voltaje de entrada:** El circuito identifica si la alimentación conectada es de 110V o 220V y ajusta internamente la configuración del equipo para operar correctamente en cualquiera de los dos rangos.
- Conmutación de la configuración del transformador:** En equipos bi-voltaje, la tarjeta controla la conexión de los devanados del transformador principal (en paralelo para 110V, en serie para 220V) o activa el circuito multiplicador de voltaje según corresponda.
- Protección contra voltaje incorrecto:** Evita daños al equipo cuando se conecta accidentalmente al voltaje equivocado, gestionando de forma segura la transición entre modos.

3. CONTEXTO DE APLICACIÓN: SOLDADORA AXT-EM204BV

Parámetro	Especificación
Voltaje de alimentación	110/220V bi-voltaje automático
Frecuencia	60 Hz
Rango de amperaje MIG	50-140A (110V) / 50-200A (220V)
Rango de amperaje Electrodo (MMA)	10-110A (110V) / 10-160A (220V)
Rango de amperaje TIG Lift	10-140A (110V) / 10-200A (220V)
Voltaje en vacío	51V
Tecnología	Inversor IGBT con control MCU
Procesos	MIG/MAG (gas/no gas), Electrodo, TIG Lift

4. IMPORTANCIA DEL COMPONENTE

La soldadora AXT-EM204BV incorpora un sistema de bivoltaje automático que permite conectarla tanto a tomas de 110V como de 220V sin necesidad de manipulación manual por parte del usuario. La tarjeta AXT-EM204BVR0020 es el componente central que hace posible esta función, ya que:

- Sin esta tarjeta, el equipo no podría adaptarse automáticamente al voltaje de entrada.
- Si presenta fallas, la soldadora podría no encender, operar con parámetros incorrectos, o activar sus protecciones internas de forma errática.

5. NOTAS SOBRE LA REFERENCIA AXT-EM204BVR0020

La referencia **AXT-EM204BVR0020** corresponde al código interno de AX TECH para el módulo de selección de voltaje de la soldadora AXT-EM204BV. El sufijo "R0020" indica que es una pieza de repuesto (R) con numeración específica dentro del catálogo de componentes de esta soldadora.

Importante: Esta tarjeta está diseñada específicamente para la AXT-EM204BV. No debe asumirse compatibilidad con otros modelos de soldadoras AX TECH sin verificar previamente con el fabricante o distribuidor autorizado. Se recomienda que el reemplazo sea realizado por personal técnico calificado, con el equipo completamente desconectado de la alimentación eléctrica.