

BATERIA PLOMO 12V/2,3 AH U- power UP2.3-12



Bateria 12V 2,3Ah Upower AGM uso general U-Power UP2.3-12

- Voltaje nominal: 12V
- Capacidad nominal (20Hr): 2,3Ah
- Peso: 0,96 kg
- Máxima calidad y fiabilidad
 - Exhaustivos procesos de control, desde la materia prima a la entrega del producto al cliente final, dentro de los estándares internacionales de calidad

Referencia BAT311

Unidad: Precio por 1 Pieza
Embalaje completo: 1 Unidad
Potencia: 2.3 Ah
Voltaje / Tensión: 12V
Tipo: Bateria
Color: Verde
Tamaño: 178 x 35 x 60 mm
Material: Cuerpo fabricado en ABS
Peso: 0,96 kg
Tecnología: PLOMO
Marca: U-Power

- **Válvulas de regulación de gases**
 - Diseñadas para una mejor recombinación de los gases con la mínima pérdida de hidrógeno, ayudan a la regulación interna de la presión, incrementando el rendimiento y la seguridad
- **Características**
 - Voltaje nominal: 12V
 - Capacidad nominal: 2,3Ah
 - Medidas
 - Longitud: 178 ± 1mm
 - Anchura: 35 ± 1mm
 - Altura: 60 ± 1mm
 - Altura total con terminales: 66 ± 2mm
 - Peso aproximado: 0,96 kg
 - Material del contenedor: ABS
 - Capacidad clasificada
 - 2.30 Ah / 0.115 A (20hr, 1.80V/celda, 25°C)
 - 2.14 Ah / 0.214 A (10hr, 1.80V/celda, 25°C)
 - 1.95 Ah / 0.39 A (5hr, 1.75V/celda, 25°C)
 - 1.79 Ah / 0.59 A (3hr, 1.75V/celda, 25°C)
 - 1.44 Ah / 1,44 A (1hr, 1.60V/celda, 25°C)
 - Corriente Máxima de Descarga: 34,5 A (5s)
 - Resistencia Interna: Aprox. 90 mΩ
 - Auto descarga: Las baterías pueden almacenarse hasta 6 meses a 25°C y luego se requiere una carga de refresco.
- **Info sobre baterías tipo AGM**
 - **AGM** (Absorbent Glass Mat) son baterías de plomo-ácido que utilizan una estera de vidrio para promover la recombinación de gases producidos por el proceso de carga.
 - **Máxima calidad y fiabilidad**. Exhaustivos procesos de control, desde la materia prima a la entrega del producto al cliente final, dentro de los estándares internacionales de calidad.
 - **Válvulas de regulación de gases**. Diseñadas para una mejor recombinación de los gases con la mínima pérdida de hidrógeno, ayudan a la regulación interna de la presión, incrementando el rendimiento y la seguridad.
- **Identificación**
 - Producto: Batería de ácido de plomo
 - Tipo: Baterías de almacenamiento eléctrico industrial/comercial
 - Aplicaciones
 - Carretillas elevadoras
 - Máquinas de limpieza
 - Tractores eléctricos
 - Plataformas de elevación
 - Vehículos eléctricos
 - Sistemas de monitoreo y control en centrales eléctricas y estaciones de energía
 - Sistemas de señalización en estaciones de ferrocarril, aeropuertos y puertos marítimos
 - Sistemas de iluminación de emergencia
 - Sistemas de procesamiento de datos
 - Sistemas de suministro de energía ininterrumpidos (UPS)
 - Sistemas de energía renovable (solar, eólica)
 - Sistemas de automatización
 - Equipos médicos
- **Posibles peligros**
 - Corriente y voltaje: La batería produce corriente incontrolada cuando se cortocircuitan los terminales protegidos. El flujo de corriente puede causar chispas, calor y posiblemente fuego.
 - Peligro de explosión: El gas hidrógeno inflamable/explosivo se libera durante el funcionamiento de las baterías (mezclas explosivas con aire 4-74%v/v, umbral de límite de explosión inferior 4%v/v). Mantenga las chispas u otras fuentes de ignición lejos de las baterías. No permita el contacto metálico entre terminales de polaridad opuesta.
 - Ácido sulfúrico: Corrosivo causa quemaduras graves. Puede atacar muchos materiales y ropa. Ataca muchos metales con la liberación de hidrógeno que es inflamable y se forma Tóxico.
 - Plomo, aleaciones de plomo, sulfato de plomo, dióxido de plomo: Tóxico cuando se ingesta.

- Componentes plásticos, piezas de goma: La descomposición en un incendio puede producir humos tóxicos.
- **Medidas de primeros auxilios**
 - Inhalación
 - Ácido sulfúrico. Retirar al aire fresco inmediatamente. Si la respiración es difícil, dé oxígeno consulte al médico.
 - Compuestos de plomo. Retirar de la exposición, consulte al médico.
 - Piel
 - Ácido Sulfúrico. Enjuague con grandes cantidades de agua. Retire inmediatamente la ropa contaminada.
 - Compuestos de plomo. No se absorben fácilmente a través de la piel. Lavar con abundante agua. Retire la ropa contaminada.
 - Ojos
 - Ácido Sulfúrico. Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos con el párpado abierto, luego consulte al médico.
 - Compuestos de plomo. Enjuague con abundante agua durante al menos 10 minutos con el párpado abierto. Invoque a un especialista en ojos si es necesario.
 - Ingestión
 - Ácido Sulfúrico. Hacer que la víctima beba grandes cantidades de agua; NO induzca vómitos (peligro de perforación). Llame inmediatamente al médico. No intente neutralizar.
 - Compuestos de Plomo. Hacer que la víctima beba mucha agua, inducir el vómito. Consulte inmediatamente a un médico.
- **Fuego. Medidas para combatirlo**
 - Medios de extinción adecuados: Químico seco, espuma de dióxido de carbono. No utilice agua en circuitos eléctricos vivos.
 - Procedimientos Especiales de Lucha contra Incendios y Equipos de Protección: Utilice los medios apropiados para el fuego circundante. No utilice dióxido de carbono directamente en las células/contenedores debido a la posibilidad de choque térmico que causa agrietamiento y fuga de electrolitos. Evite respirar vapores. Utilice equipo de protección completo (equipo de búnker) y aparatos respiratorios autónomos.
 - Peligros inusuales de incendio y explosión: Las baterías evolucionan gas hidrógeno inflamable durante la carga y pueden aumentar el riesgo de incendio en áreas mal ventiladas cerca de chispas, calor excesivo o llamas abiertas
 - Más información: El agua de extinción de incendios y el agua de dilución pueden ser tóxicos y corrosivos y pueden causar impactos ambientales adversos.
- **Medidas de liberación accidental**
 - Precauciones personales: Evite el contacto con la piel. Neutralice cualquier electrolito derramado con agentes neutralizantes, como cenizas sosa, bicarbonato de sodio o soluciones de hidróxido de sodio muy diluido.
 - Precauciones ambientales: Evite que el material derramado entre en alcantarillas y vías fluviales
 - Métodos/materiales de contención y limpieza de derrames: Añadir neutralizador/absorbente al área de derrame. Barrer o pala material derramado y absorbente y colocar en el recipiente aprobado. Deseche cualquier material no reciclable de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, provinciales o federales.
- **Manejo y almacenaje**
 - Precauciones a tomar en la manipulación y almacenamiento: Mantener alejado de las llamas durante e inmediatamente después de la carga. La combustión o la sobrecarga pueden crear o liberar gases y líquidos tóxicos o peligrosos. Almacene las pilas en un área fría, seca y bien ventilada. No cortocircuite los terminales de la batería ni retire las tapas de ventilación durante el almacenamiento o la recarga. Proteja la batería de daños físicos.
 - Otras Precauciones: Buena higiene personal y prácticas de trabajo son mandatorias. Abstenerse de comer, beber o fumar en las áreas de trabajo. Lávese bien las manos, la cara, el cuello y los brazos antes de comer, beber o fumar. Lava la ropa sucia antes de reutilizarla. Las baterías vacías contienen residuos peligrosos de ácido sulfúrico.
 - Precauciones personales: Delantales resistentes a los ácidos, botas y ropa protectora. Se recomiendan gafas de seguridad con protectores laterales/escudo facial. Ventilar áreas cerradas.
- **Controles de exposición / protección personal**



- Controles de ingeniería: Conservar y manipular en un área bien ventilada.
- Prácticas de trabajo: Asegúrese de que ciertas tapas de ventilación estén firmemente puestas. Siga las recomendaciones de todos los fabricantes al apilar o paletizar. No permita que los materiales metálicos entren simultáneamente en contacto con los terminales positivos y negativos de las baterías. No lleve la batería por terminales
- Equipo de protección personal: No se requiere ninguno durante el uso normal. La ropa de protección debe seleccionarse específicamente para el lugar de trabajo, dependiendo de la concentración y la cantidad de las sustancias peligrosas manipuladas. La resistencia de la ropa protectora a los productos químicos debe determinarse con el proveedor respectivo.
- Protección respiratoria. Si existe una condición de sobrecalentamiento o sobrecalentamiento (o cuando se realiza la lucha contra incendios) y se sabe o se sospecha que la concentración de ácido sulfúrico excede el límite de exposición, use un aparato respiratorio autónomo con una pieza facial completa operada en modo de presión positiva.
- Protección de las manos Guantes resistentes al ácido plástico o de goma con guantederdera de longitud de codo.
- Protección de los ojos: Gafas químicas o gafas de seguridad con protectores laterales y un protector facial completo.
- Otras prendas y equipos especiales: Delantal resistente a los ácidos. En condiciones de exposición grave o de emergencia, use ropa y botas resistentes a los ácidos.
- Prácticas de trabajo: No use joyas metálicas cuando trabaje con baterías. Utilice únicamente herramientas no conductoras. Descargue la electricidad estática antes de trabajar con una batería. Mantener un lavado de ojos, extintor de incendios y dispositivo de comunicación de emergencia en el área de trabajo

• **Consideraciones de eliminación**

- Batería de ácido de plomo: No desechar como residuos domésticos. Siga las regulaciones locales y nacionales para deshacerse. Retorno para el reciclaje.
- Ácido Sulfúrico: Desechar como compuesto químico- no contaminar el medio ambiente

