

# BATERIA AGM 12V 2.2Ah (178 x 24 x 60 mm) UP2.2-12



Batería AGM 12V. 2,2Ah UP2.2-12 UPOWER

- Voltaje: 12V
- Capacidad (20H): 2,2Ah
- Capacidad (10H): 2,05Ah
- Medidas:
  - Longitud: 178 mm
  - Anchura: 35 mm
  - Altura: 64 mm
- Peso: 0,80 kg
- Terminales: Faston

Referencia 002-UP2-2-12

Unidad: Precio por 1 Pieza  
Embalaje completo: 1 Unidad  
Potencia: Capacidad 2.2Ah  
Voltaje / Tensión: 12V  
Tamaño: 178 x 35 x 64 mm  
Peso: 0,80 kg  
Tecnología: PLOMO

## • Características

- Voltaje nominal: 12 Voltios
- Capacidad nominal (20H): 2,2 Ah
- Medidas:
  - Largo: 178 ±1mm
  - Ancho: 35 ±1mm
  - Alto: 64 ±1mm

- Peso aproximado: 0,80 kg
- Terminales para conexión: Tipo T1, fastón
- Material cuerpo: ABS
- Capacidad nominal
  - 2,2 AH/0.110A ((20hr, 1.80V/cell, 25°C)
  - 2,05 AH/0.205A (10hr, 1.80V/cell, 25°C)
  - 1,85 AH/0,37A (5hr, 1.75V/cell, 25°C)
  - 1,68 AH/0,56 A (3hr, 1.75V/cell, 25°C)
  - 1,38 AH/1,38A (1hr, 1.60V/cell, 25°C)
- Max. Corriente de descarga: 33A (5s)
- Resistencia interna: Aprox 100mΩ
- Rango temperatura de funcionamiento
  - Descarga: -15~50°C
  - Carga: 0~40°C
  - Almacenaje: -15~40°C
- Rango de temperatura operación nominal: 25±3°C
- Uso cíclico. Voltaje. 14,4V ~ 15,0V a 25°C Temp. Coeficiente -15mV/°C
- Uso en espera: No hay límite en el voltaje de corriente de carga inicial. 13,5 V ~ 13,8 V a 25°C (77°F) Temp. Coeficiente -20mV / °C
- Capacidad afectada por temperatura:
  - 40°C 103%
  - 25°C 100%
  - 0°C 86%
- Autodescarga: Las baterías se pueden almacenar hasta por 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.
- Acido 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.

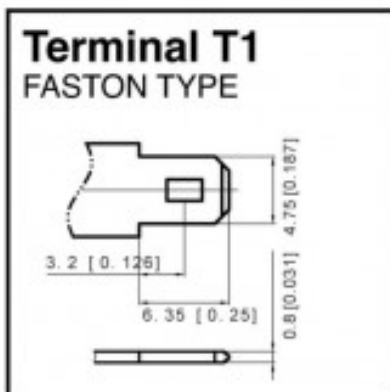
Esta obra está licenciada bajo una Licencia Creative Commons - cc-by-nd. Reservados todos los derechos. Queda totalmente prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización previa por escrito de SILUJ ILLUMINACIÓN S.L.

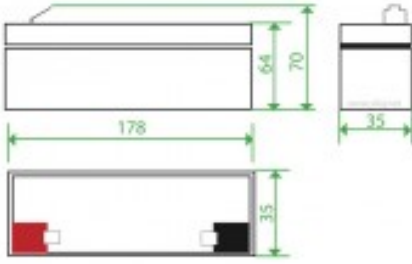
## • Controles de exposición / protección personal

- 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 guantero 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
- Medidas generales de seguridad e higiene: Utilizar únicamente según las instrucciones.

## • 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
- **Consejo del staff de Siluj:** *Si aprecias la Tierra, por favor recicla las baterías.*





Otro bajo licencia Creative Commons: cc-by.commons.org  
Reservados todos los derechos. Queda totalmente prohibido su reproducción total o parcial sin la autorización previa por escrito de SILU ILLUMINACIÓN S.L.



**SILUJ - [www.siluj.net](http://www.siluj.net)**

Siluj Iluminación S.L. | Calle La Raya 110, Pl.Trobajo del Camino, 24010 León, Spain. - Tfno: +34 987 261 335 - Fax: +34 987 263 860

El color y las imágenes contenidas en este folleto no son necesariamente representativos de los colores reales. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

