

Batería Iones Sodio / 12 V 160 Ah / 1920 Wh / 8000 Ciclos / IP65 / Paralelo hasta 16

SKU: NA160A12PRO Marca: EPCOM POWER LINE BY RITAR Categoría: Baterías

Garantía: 5 años

$11,483.00

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

La batería de iones de sodio representa una alternativa técnica avanzada frente a las tecnologías tradicionales de litio y plomo, ofreciendo una química basada en elementos abundantes y estables que elimina la dependencia del cobalto. Diseñada para aplicaciones solares, marinas y sistemas de respaldo, esta unidad de 12 Vcc y 160 Ah proporciona una capacidad energética total de 1920 Wh con una vida útil superior a los 8000 ciclos. Su arquitectura incluye un sistema de gestión inteligente (BMS) que supervisa y protege las celdas durante la operación, mientras que su rango térmico extendido permite la descarga en condiciones de hasta -30°C y carga hasta 60°C. La construcción con grado de protección IP65 y la capacidad de conectar hasta 16 unidades en paralelo permiten implementaciones modulares en entornos exteriores exigentes.

Tecnología de iones de sodio sin cobalto
Capacidad de 160 Ah a 12 Vcc (1920 Wh totales)
Vida útil superior a 8000 ciclos y 15 años de diseño
BMS inteligente con protección integrada de celdas
Rango operativo: descarga -30°C a 60°C; carga 0°C a 60°C
Protección IP65 contra polvo y agua
Expansión paralelo configurable hasta 16 unidades
Compatible con sistemas solares, marinos y de respaldo

Desempeño
Tecnología: Iones de sodio
Capacidad: 160 Ah
Energía: 1920 Wh
Ciclos de vida útil: > 8000
Vida útil de diseño: 15 años

Eléctricas y Ambientales
Voltaje nominal: 12 Vcc
Temperatura de carga: 0°C ~ 60°C
Temperatura de descarga: -30°C ~ 60°C
Protección: IP65
BMS: Inteligente con protección integrada

Conexión y Expansión
Conexión paralelo: Hasta 16 unidades
Composición: Sin cobalto ni litio
Aplicaciones: Solar, marina, respaldo

ESPECIFICACIONES

Característica 1	**Química de sodio sin cobalto ni litio escaso**
Característica 2	**Operación estable desde -30°C hasta 60°C continua**
Característica 3	**BMS inteligente con protecciones de carga integradas**
Característica 4	**Vida útil proyectada de 15 años de servicio**
Característica 5	**Conexión paralelo para expansión de capacidad total**
Característica 6	**Resistente a polvo y agua en ambientes extremos**

MEMORIA TÉCNICA · NA160A12PRO

Número de parte de esta ficha: NA160A12PRO. La información corresponde a esta variante.

Batería de iones de
sodio
NA160A12PRO
12V160Ah 1920Wh
aplicacion ventaja
· Reemplazar las baterías de plomo-ácido.
· Almacenamiento de energía para RV y
camping.
· Sistema de almacenamiento de energía
Solar fuera de la red.
· Monitoreo de seguridad y potencia de
respaldo de la cámara.
· Fuente de alimentación auxiliar marina y de
yate.
· Energía de respaldo de la estación base de
comunicación.
· Alta seguridad, sin fuga térmica.
· Aplicaciones de rango de temperatura Ultra amplio: -
30~60 °C.
· Vida del ciclo Más de 8.000 ciclos, supera a las baterías de
iones de litio.
· Peso ligero, fácil instalación y reemplazo.
· Alta consistencia y buena compatibilidad.
· BMS inteligente dentro.
· Clase impermeable Ip65.
1
- Batería de iones de
sodio

Especificación
NA12-160
3.0V160Ah, 1P4S
12
160
1920
8~13.8
8
13.4~13.8
80
80
Carga: 0~60°C
Descarga: -30~60°C
Sobrecarga, sobredescarga, sobretemperatura,
baja temperatura, sobrecorriente, cortocircuito.
> 8000 ciclos
> 15 años Sí
384*204*272
23.5±3%
5~95% RH (sin condensación)
IP65
Sí, máx. 4 juegos
Sí, máx. 16 juegos
IEC62619, UL1973, UN38.3,MSDS
IEC62619,UN38.3,MSDS,UL1973,UL9540A
Modelo de batería
Célula y conexión
Voltaje Nominal (V)
Capacidad Nominal (Ah)
Energía Total (Wh)
VoltajeCambio (V)
Fin de la tensión de descarga (V)
Rango de tensión de carga
(V)Corriente máxima de carga (A)
Corriente máxima de descarga (A)
Rango de temperatura de
funcionamiento
protección
1 Vida del ciclo
Diseñado Calendario Vida
Bluetooth Función
Dimensión (W * D * H, mm)
Peso (Kg) Operación
Humedad
IPClass
de conexión en serie
de conexión paralela
Certificación de celda
Certificación de batería
Notas:
1.0.5C/0.5C, 25℃, 80% DOD al 70% de la capacidad
inicial.
2
- No
- Batería de iones de
sodio
- Protección Contra Sobrecarga
Protección contra sobrecarga 3.45±0.05V (Forcell)
Retraso de protección contra sobrecarga Liberación de
sobrecarga de 1000 ± 800 ms 3.35±0.05V (Forcella)
Protección Contra Sobredescargas
Protección contra sobredescargas 2.00±0.05V (Forcella)
Retraso de protección contra sobredescarga 1000±800ms
Liberación de descarga excesiva 2.10±0.05V (Forcella)
Protección contra sobrecorriente
Protección de sobrecarga de corriente 80±5A
Retraso de protección contra sobrecorriente de carga 1000±800ms
Liberación de protección contra sobrecorriente de carga Desconectar el cargador o la descarga
Protección de descarga sobre corriente 80±5A
Retraso de protección de descarga sobre corriente 1000±800ms
Descarga sobre liberación de protección de corriente Desconectar carga o carga sobre protección
de temperatura
Carga Protección a baja temperatura 0±2°C
Liberación de protección de baja temperatura de carga 5±2°C
CargaAltaTemperaturaProtección 60±2°C
CargaAltaTemperaturaProtecciónLiberación 55±2°C
Protección de alta temperatura de descarga 60±2°C
Descarga Liberación de protección de alta temperatura 55±2°C
Protección de alta temperatura BMS 90±2°C
Liberación de protección de alta temperatura BMS 75±2°C
Protección Contra Cortocircuitos
Tiempo de retardo de protección de corriente corta 10~500μs
Método de liberación de corriente corta Desconectar la carga
- 3
Parámetro BMS
- Batería de iones de
sodio
- dimensiones
- Notas:
1. Unidad:mm;
2. error de medición: ±1mm;
- 4