







BC55RPB

Gabinete de baterías para uso exterior con un nivel de protección IP54, que incluye baterías de litio integradas y el sistema de gestión de baterías (BMS)

Características

-  Diseño modular flexible
-  BMS de 3 niveles autodesarrollado
-  Monitoreo y actualización remotos
-  Larga vida útil hasta 6000 ciclos
Nota: Bajo condiciones de prueba específicas.
-  Método de equilibrado de celdas opcional
-  Descarga máxima de 1C



BC55RPB

Especificaciones del módulo de batería

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Configuración | 16S1P |
| Capacidad nominal | 100Ah |
| Energía nominal | 5.12kWh |
| Voltaje nominal | 51.2V |
| Rango de voltaje | 44.8-58.4V |
| Carga/descarga nominal | 0.5C |
| Carga/descarga máxima | 1C |
| Resistencia interna de CA | ≤8mΩ |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | 446.5/165/655mm |
| Peso | 44kg |

Especificaciones del rack de baterías

| | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Configuración | 6 módulos de batería+1 BPU | 7 módulos de batería+1 BPU | 8 módulos de batería+1 BPU | 9 módulos de batería+1 BPU | 10 módulos de batería+1 BPU | 11 módulos de batería+1 BPU |
| Capacidad nominal | 100Ah | 100Ah | 100Ah | 100Ah | 100Ah | 100Ah |
| Energía nominal | 30.72kWh | 35.84kWh | 40.96kWh | 46.8kWh | 51.2kWh | 56.3kWh |
| Voltaje nominal | 307.2V | 358.4V | 409.6V | 468V | 512V | 563V |
| Rango de voltaje | 268.8V-345.6V | 313.6V-403.2V | 358.4V-460.8V | 403.2V-518.4V | 448V-576V | 492.8V-642.4V |
| Carga/descarga nominal | | | | 0.5C | | |
| Carga/descarga máxima | | | | 1C | | |
| Resistencia interna de CA | ≤80mΩ | ≤56mΩ | ≤64mΩ | ≤72mΩ | ≤80mΩ | ≤88mΩ |
| Pantalla | | | | Pantalla táctil de 7" | | |
| BMS | | | | Incluido | | |
| Comunicación | | | | CAN | | |
| Monitoreo | | | | RS485 | | |
| Altitud máxima | | | | 3000m | | |
| Dimensiones (An/Al/Pr) mm | | | | 1052/1627/850mm | | |
| Peso | 474kg | 518kg | 562kg | 606kg | 650kg | 694kg |
| Grado de protección IP | | | | IP54 | | |

Métodos de equilibrado de baterías

| | |
|--------------------|----------|
| equilibrado pasivo | Sí |
| equilibrado activa | Opcional |

BMS parameters on LCD

| | |
|---------------------------------|----|
| Voltaje de celda | Sí |
| Voltaje alto de celda | Sí |
| SOC(Estado de Carga) de batería | Sí |
| Temperatura de celda | Sí |
| Corriente de carga y descarga | Sí |
| Voltaje bajo de celda | Sí |
| Voltaje total de la batería | Sí |
| Advertencia de fallo | Sí |

Proteccion

| | |
|--|----|
| Protección contra cortocircuitos | Sí |
| Protección contra sobrecorriente | Sí |
| Protección contra sobrecarga | Sí |
| Protección contra sobretemperatura | Sí |
| Protección contra sobretensión de celdas | Sí |
| Protección contra subtensión de celdas | Sí |
| Protección contra sobredescarga | Sí |

Certificados

CE, UL, UN38.3, IEC62619, MSDS, ROHS, CB

*Nota: El equilibrado activo está en desarrollo.