



PowerBrick+

Paquete de baterías de iones de litio de 48 V



Paquete de baterías de 48 V - Fosfato de hierro y litio (LiFePO₄) - 105Ah

- **Alta vida útil: 3000 ciclos** y más (ver cuadro)
- **Descarga profunda** permitido hasta el 100%
- Ultra seguro **Fosfato de litio y hierro** química (sin fuga térmica, sin riesgos de incendio o explosión)
- **BMS integrado** (Sistema de gestión de batería): **mejorar la vida útil y asegurar la batería**
- No Dirigir, No tierras extrañas, No ácido, No desgasificación
- Vida del calendario > **10 años**
- Excelente **temperatura** robustez (-20 ° C hasta +60 ° C)
- **Flexible** despliegue: hasta 16 paquetes en paralelo y 4 en serie
- **Poder constante** durante la descarga (resistencia interna muy baja)
- **Muy bajas pérdidas de Peukert** (eficiencia energética del 98%)
- **Autodescarga muy baja** (< 3% por mes)
- **Efecto nomemory**
- Acerca de **50% más ligero** y **40% más pequeño** que la batería de plomo-AGM equivalente con la misma energía utilizable
- **Certificación: CE, RoHS, UN 38.3**

Especificaciones técnicas

Eléctrico	Voltaje nominal	51,2 V
	Capacidad nominal	105 Ah
	Energía almacenada	5,38 kWh
	Resistencia interna	≤ 50 mΩ
	Ciclos	> 3000 ciclos (ver tabla) <3% por mes
	Autodescarga	
	Eficiencia energética	98%
Carga estándar	Voltaje de carga	57,6 V ± 0,8 V
	Modo de carga	CC / CV: corriente constante / voltaje constante
	Corriente de carga continua / Corriente de carga máxima Voltaje de corte de carga BMS	50 A / 100 A
		59,2 V ± 0,4 V
Descarga estándar	Corriente de descarga máxima instantánea	500 ± 50 A (máximo 280 mS) 120
	Corriente de descarga continua	A (6,14 kW)
	Corriente máxima de descarga (<30 s) Voltaje de corte de descarga BMS Rango de temperatura de	200 A (10,24 kW) 40 V
Medio ambiente	carga	0 ° C hasta + 60 ° C
	Rango de temperatura de descarga	- 20 ° C hasta + 60 ° C
	Temperatura de almacenamiento	0 ° C a + 50 ° C a 60 ± 25% de humedad relativa
	Nivel de protección IP	IP 66
Mecánico	Ensamblaje celular	16S1P
	Material de la carcasa	abdominales
	Dimensiones	L: 500 mm (520 mm) x P: 239 mm x H: 217 mm
	Peso	37,5 kilogramos
	Terminal	Perno M8



APLICACIONES

- **Vehículos y servicios eléctricos**
- **Robótica y AGV**
- **Almacenamiento de energía solar y eólica**
- **Marina**
- **Iluminación de la calle**
- **CCTV y cámara de seguridad**
- **UPS, respaldo eléctrico**
- **Telecom**
- ...

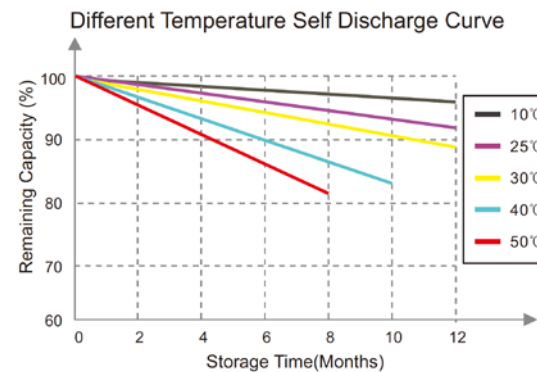
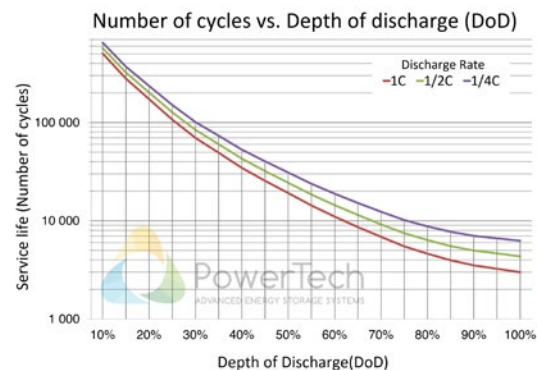
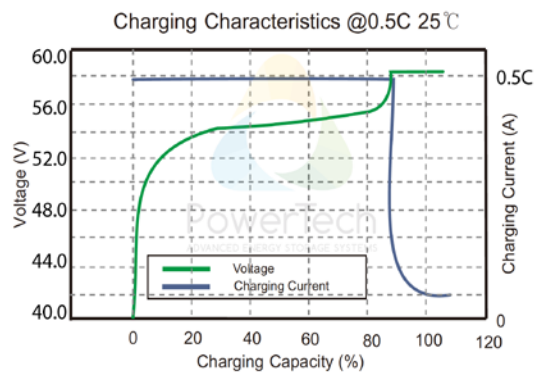
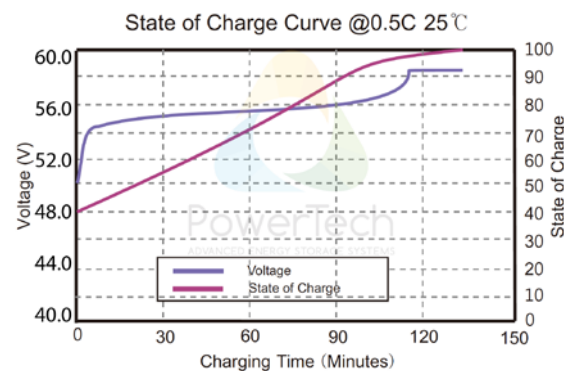
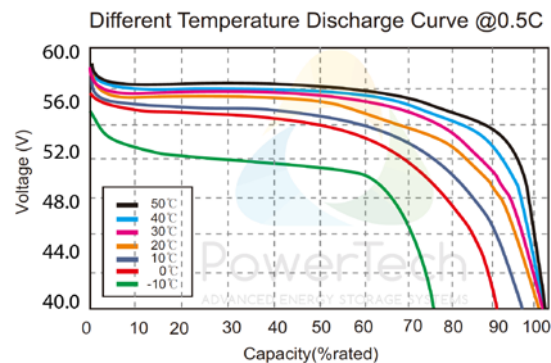
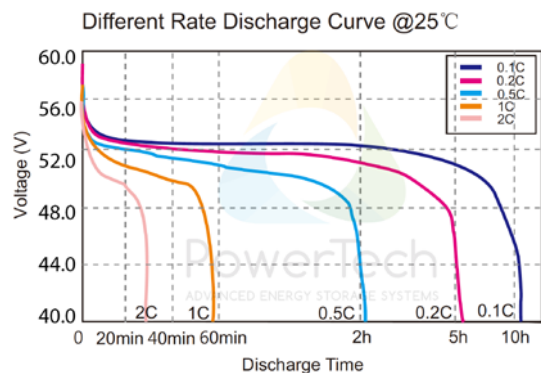


PowerBrick+

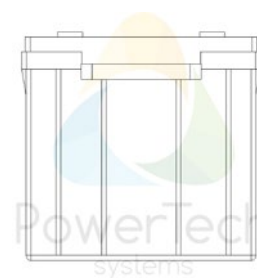
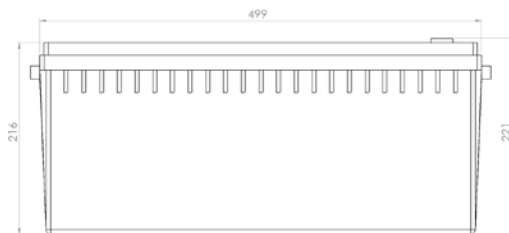
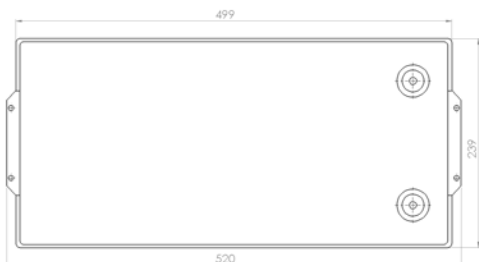
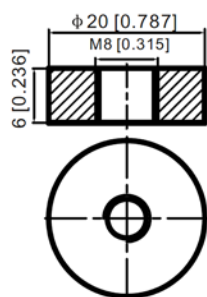
Paquete de baterías de iones de litio de 48 V



Gráficos y curvas



Dimensiones



V1.3

PowerTech Systems SAS
ZA Charles Renard - Batiment A1
6 Bld Georges Guynemer 78210 ST
CYR L'ECOLE - Francia

SAS au capital de 600 000 Euros
SIRENA: 793926577 - TVA: FR33793926577

www.powertechsystems.eu
+ 33 185 400 970
contact@powertechsystems.eu