



PowerBrick+

Paquete 12V de iones de litio



PowerTech
systems

Pilas de litio fosfato Ferro (LiFePO₄) - 12V - 30Ah

- **muy alta vida: 3000 ciclos a miles** (Ver tabla)
- **posible descarga profunda** (hasta el 100%)
- **tecnología De litio fosfato de hierro completamente seguro** (no hay riesgo de explosión o autoencendido)
- **(BMS Sistema de Gestión de la batería) integrado** en caso de: **maximiza el tiempo de vida y asegura la batería**
- **muy baja toxicidad medio ambiente**
- **duración Calendario de vida > 10 años**
- **excelente resistencia a la temperatura** (- 20 ° C a 60 ° C)
- **sistema flexible:** hasta 10 paquetes en paralelo y en serie 4
- **potencia constante** a lo largo de descarga (baja resistencia interna)
- **Muy bajas pérdidas de Peukert** (eficiencia energética > 98%)
- **muy baja auto-descarga** (< 3% por mes)
- **no conducir no de tierras raras no de ácido, no desgasificación**
- **aumento de peso > 50% y congestión disminuyó en un 40%** en comparación con las baterías de plomo
- **Certificación:** CE, RoHS, UN 38,3, UL

especificaciones técnicas

eléctrico	tensión nominal	12.8V
	capacidad nominal	30 Ah
	energía	384 Wh
	resistencia interna	≤ 50M
	Número de ciclos	> 3000 ciclos (ver tabla)
	Autodescarga	<3% por mes
	la eficiencia energética	98% ~ 99% @ 1C
carga estándar	La tensión de carga	0.2V ± 14,4
	El modo de carga	CC / CV: Constante corriente constante / voltaje
	La corriente de carga estándar (corriente continua max)	15 A (Maxi continua: 30A)
	voltaje de corte BMS	± 0.1V 14.8V
descarga estándar	descarga de CC	45A (576 W)
	corriente de descarga máxima (<30 años)	70 A (896 W)
	voltaje de corte BMS	10 V
Medio ambiente	temperatura de carga	0 ° C a + 50 ° C
	temperatura de descarga	- 20 ° C a + 60 ° C
	temperatura de almacenamiento	0 ° C a + 50 ° C @ 60 ± 25% de humedad relativa
	protección IP	IP 66
mecánico	Las células y el conjunto	26650 - 4S6P
	caso	ABS
	dimensiones	L: 180 mm x D: 76 mm x H: 168mm
	peso	3,44 kg
	terminal	M5



APLICACIONES

- Los vehículos eléctricos, camiones
- Solar y Almacenamiento de Energía Eólica
- Marina
- Iluminación
- Cámara de seguridad
- respaldo de energía UPS
- Telecomunicaciones
- Equipo médico
- ...

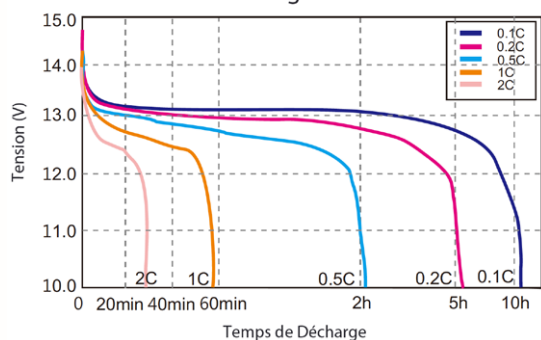


PowerBrick+

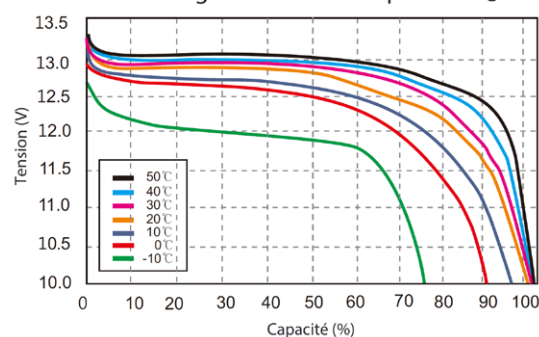
Paquete 12V de iones de litio

Curvas y gráficos

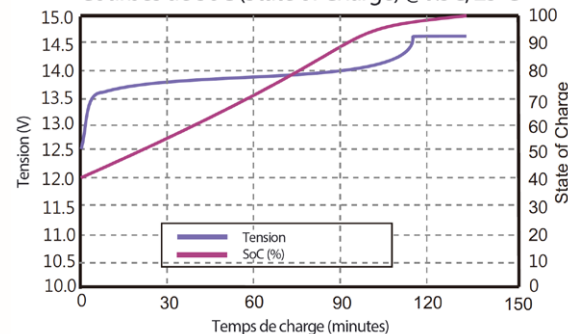
Courbes de Décharge à 25°C



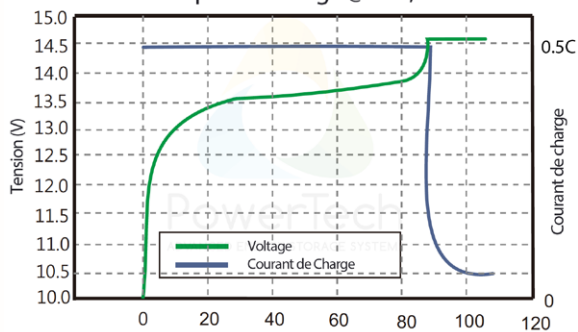
Courbes de décharge à différentes températures @0.5C



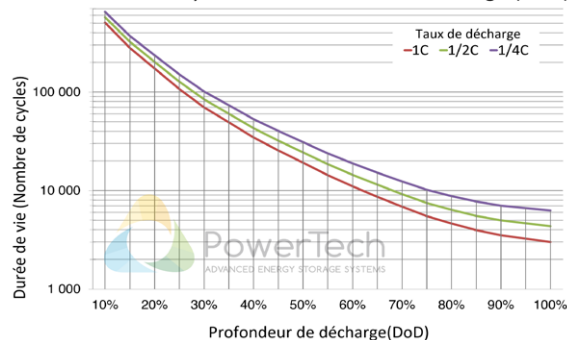
Courbes de SoC (State of Charge) @0.5C, 25°C



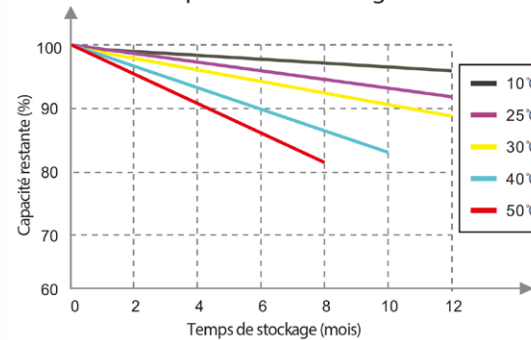
Caractéristiques de charge @0.5C, 25°C



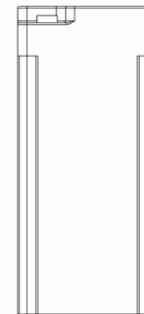
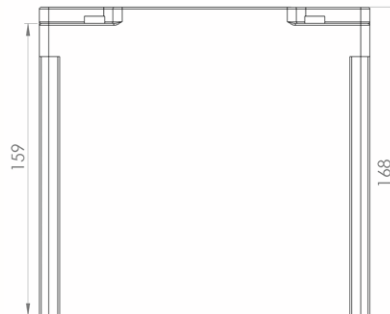
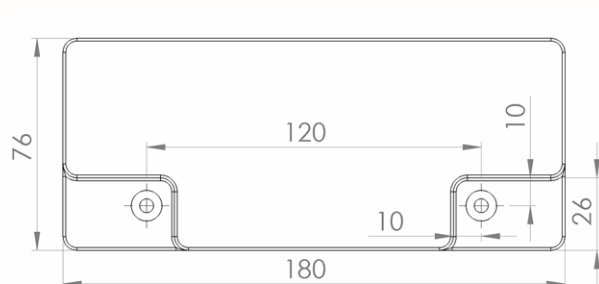
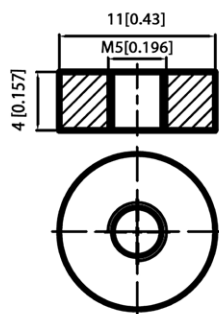
Nombre de cycles vs Profondeur de décharge (DoD)



Caractéristiques d'auto-décharge



dimensiones



V1.1

PowerTech Sistemas SAS
Technoparc - Crystal Space
22 Rue Gustave Eiffel 78300
Poissy - Francia

SAS de capital de 400 000 euros SIRENA: 793
926 577 - IVA: FR33793926577

www.powertechsystems.eu
+33 1 85 40 09 70
contact@powertechsystems.eu