



La serie 48GEPT150 es un módulo de batería LiFePO (fosfato de hierro y litio) de 48V. Con la avanzada tecnología de celda LiFePO y 4 Smart BMS, el producto tiene el beneficio de un largo ciclo de vida, tamaño pequeño, peso ligero, alta seguridad, protección del medio ambiente y fuerte adaptabilidad ambiental, es ideal para respaldo y almacenamiento de energía incluso en entornos exteriores hostiles.

### Características y beneficios

#### Alta densidad de energía:

Liviana, ahorra espacio.  
Proporciona hasta el tripe de densidad energética que las baterías de plomo

#### Largo ciclo de vida:

Probado químicamente LiFePO, proporciona un ciclo de vida máximo para ciclo profundo y 4 para aplicaciones híbridas.

#### Sistema integrado de administración de batería(BMS):

Protege las celdas internas de sobrecargas, sobredescarga, alta corriente, etc. esto garantiza la seguridad y confiabilidad de la batería.  
Ecuilibración y equilibrio de cada celda, prolonga la vida útil de la batería.  
Monitores inteligentes, medición remota, comunicación remota, control remoto por RS485

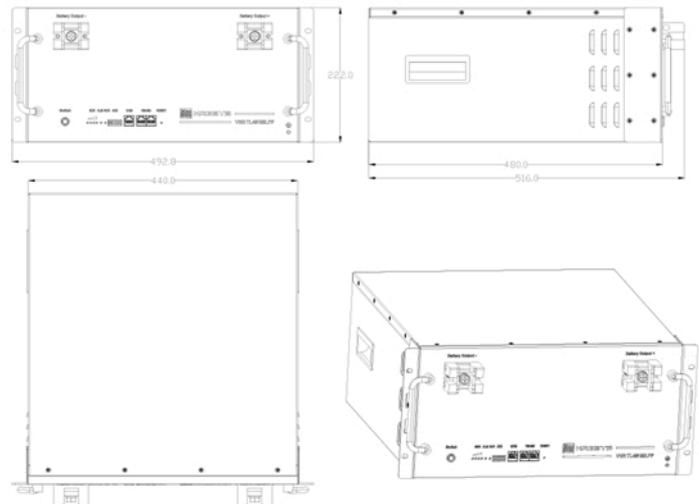
Admite conexión en paralelo para aumentar la

Estado LED e indicación de alarma

Sin mantenimiento

Capacidad de carga rápida

### Dimensiones en mm



### Aplicaciones principales

Telecomunicaciones

UPS y Datacenter IDC

Sistema de almacenamiento de energía renovable

### Especificaciones generales

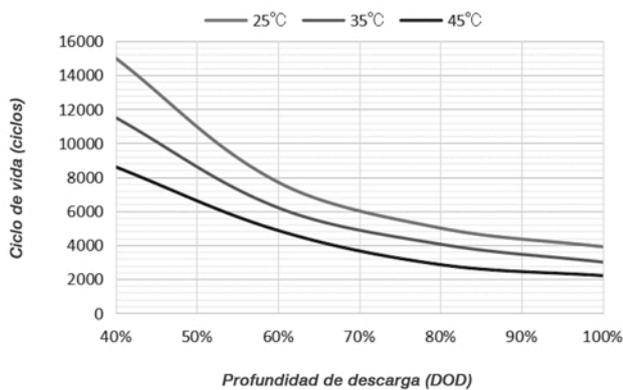
Item	Descripción
Voltaje nominal	48 V (15 cells)
Capacidad nominal	150 Ah (0.2C to 41.0V @ 25°C)
Voltaje final de descarga	41.0 V
Voltaje de carga	54.0 V
Corriente de carga (máx)	150 A (1C)
Corriente de carga (estándar)	30 A (0.2C)
Corriente de descarga máxima	150 A (1C)
Dimensiones	440 x 480 x 222 (WxDxH in mm) (5U in height)
Peso	66.0 (±2) kg
Duración	15+ years @ 25°C
Comunicación	RS485

### Entorno de operación

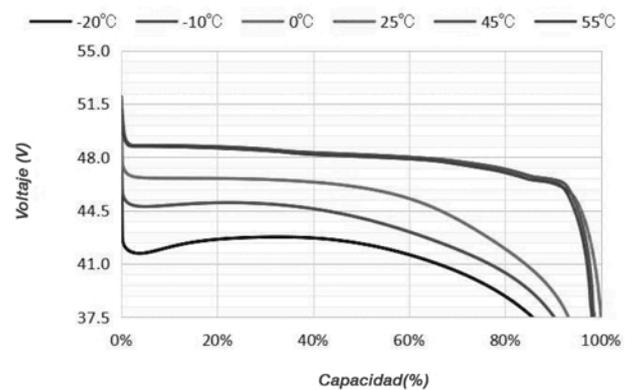
Rango de temperaturas	Descarga	-20 a +60°C
	Carga	0 a +60°C
	Almacenamiento	-5 a +45°C
Temperaturas recomendadas	Descarga	+15 a +35°C
	Carga	+15 a +35°C
	Almacenamiento	0 a +40°C (6 meses, >50%SOC)
Humedad	5% a 95%, sin condensación	

### Curva de operación

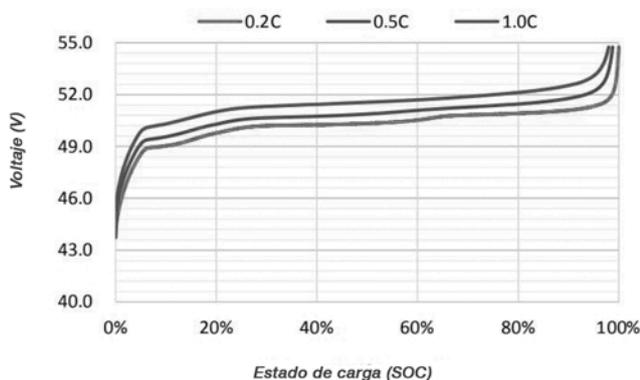
Ciclo de vida vs. DOD a diferentes temperaturas



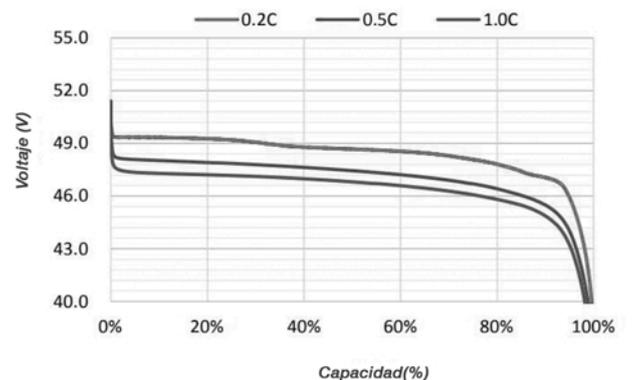
Curva de descarga a diferentes temperaturas



Curva de carga con diferentes corrientes a 25°C



Curva de descarga con diferentes corrientes a 25°C



Representación exclusiva en Argentina

**DATAWAVES**

Thames 1368, (C1414DDB)

Ciudad de Buenos Aires, Argentina

Tel. (54-11) 4777-7707

[www.datawaves.com](http://www.datawaves.com)