



# Batería Gel

## HXG12V100AH

### Bateria Gel Ciclo Profundo

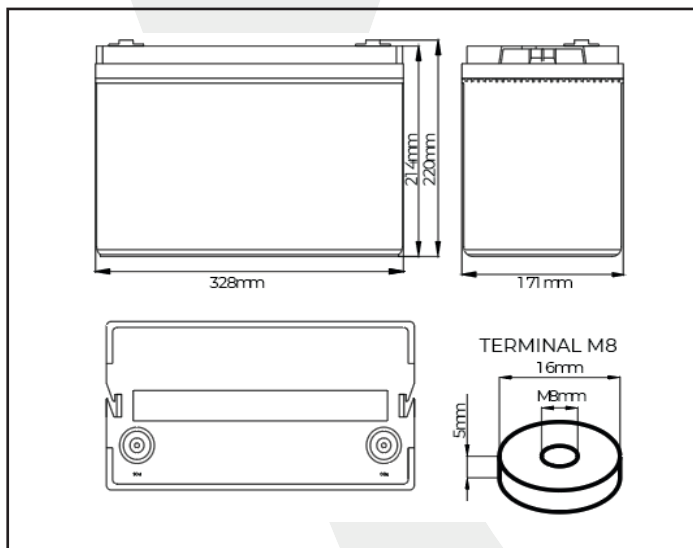
Esta batería cuenta con una tecnología patentada de aleación en las rejillas que proveen un desempeño superior tanto en aplicaciones cíclicas como de flotación. Contiene un nuevo electrolito nano gel de alta densidad. También ofrece una alta eficiencia de recarga con poco corriente. Ideal para aplicaciones de energía fotovoltaica, eólica, entre otras



#### Especificaciones Técnicas

<b>Voltaje Nominal (V)</b>	12V (6 celdas por unidad)
<b>Diseño Vida Flotación (20°C)</b>	12 Años
<b>Capacidad Nominal (25°C)</b>	100 Ah @ 10HR (1.80V pc)
<b>Dimensiones (mm)(LxWxH)</b>	328x171x220
<b>Peso Aproximado (kg)</b>	30.0 kg
<b>Tipo de Terminal</b>	Inserción M8 (torque:10~12)
<b>Resistencia Interna</b>	Aprox 0.0045 Ohm
<b>Corriente Max Carga</b>	25 A
<b>Corriente Max Descarga (5s)</b>	800 A
<b>Corriente Corto Circuito</b>	2600 A
<b>Auto Descarga</b>	Aprox 3% por mes @ 20°C
<b>Temperatura Ambiente</b>	Descarga: -15~50°C Carga: -15~40°C Almacenaje: -15~40°C
<b>Voltaje Carga Flotación (20~25°C)</b>	13.6-13.8V (-3mV/celda/°C)
<b>Ecualización</b>	14.4-14.8V (-5mV/celda/°C)
<b>Material</b>	ABS (UL94-V0 opcional)

#### Dimensiones



#### Tabla Descarga Bateria

##### Características descarga constante corriente

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	1 h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1.60V	300	221	183	113	67.6	39.3	28.3	22.6	18.8	12.9	10.6	5.71
1.67V	268	204	172	108	65.8	38.6	28.0	22.3	18.6	12.7	10.5	5.58
1.70V	239	185	163	104	64.3	38.1	27.7	22.1	18.4	12.5	10.3	5.45
1.75V	208	172	151	100	63.0	37.4	27.2	21.8	18.2	12.4	10.2	5.35
1.80V	184	157	141	95.6	60.9	36.6	26.7	21.3	17.7	12.1	10.0	5.25
1.85V	157	141	128	90.2	58.3	35.2	25.8	20.7	17.3	11.8	9.74	5.13

##### Características descarga constante potencia

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	1 h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1.60V	528	398	333	208	126	73.7	53.5	42.8	35.8	24.7	20.5	11.1
1.67V	477	370	316	200	123	72.9	53.2	42.5	35.6	24.5	20.3	10.9
1.70V	431	340	302	194	121	72.5	52.9	42.4	35.5	24.4	20.2	10.7
1.75V	380	320	283	189	120	71.8	52.6	42.3	35.4	24.3	20.1	10.6
1.80V	340	294	267	182	117	70.9	52.0	41.7	34.8	23.9	19.9	10.5
1.85V	296	268	245	174	113	68.8	50.7	40.8	34.3	23.5	19.5	10.3

# Batería Gel HXD12V100AH

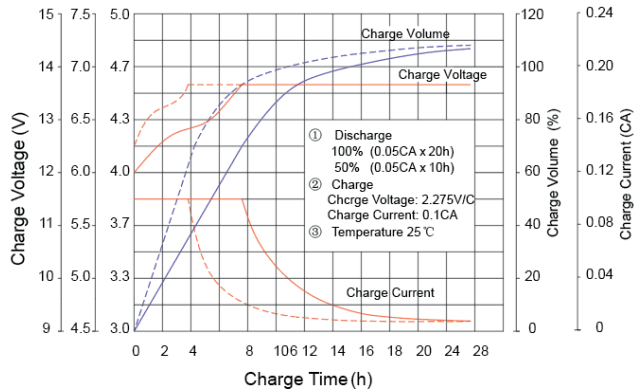
## Bateria Gel Ciclo Profundo

## Curvas de Descarga

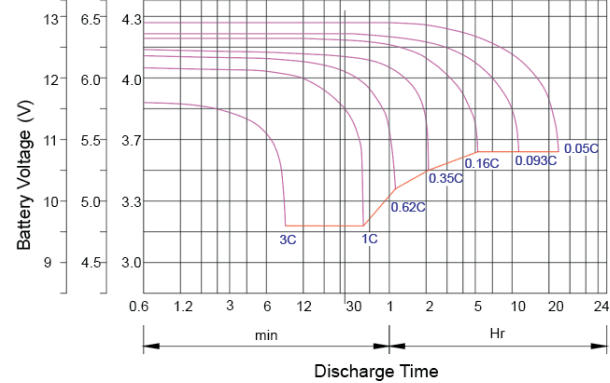
### Recomendaciones para el uso de la batería

- Cada mes inspeccionar el voltaje de la batería
- Cada 3 meses cargar la batería si no se encuentra en uso

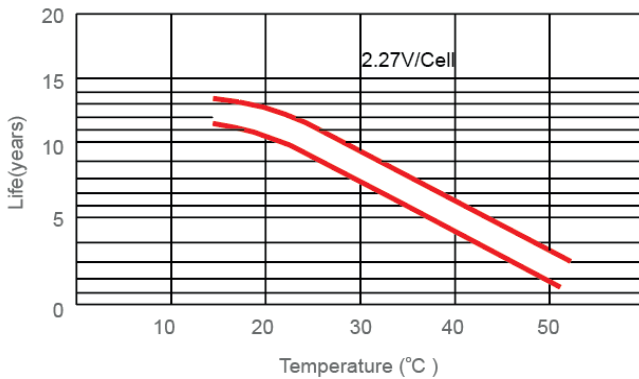
### Características de Carga



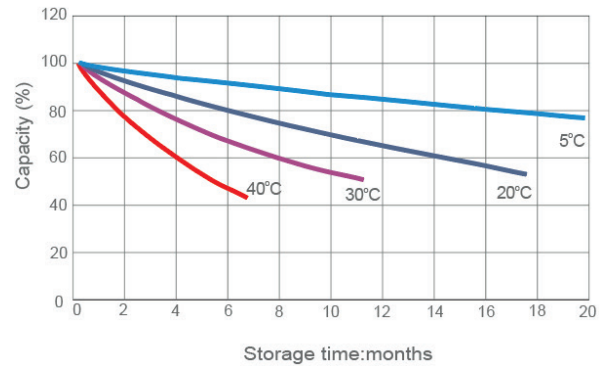
### Características de Descarga (25°C)



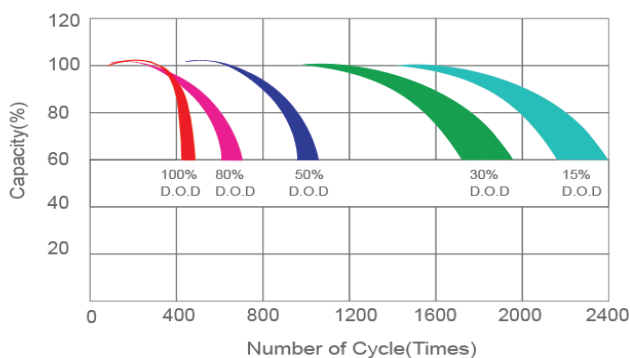
### Temperatura vs vida flotación



### Auto descarga



### Voltaje flotación vs vida útil



### Capacidad vs temperatura

