epcom POWER LINE

PG12150(12V150Ah)

Batería VRLA de Gel Tubular de 12V

12V voltage	150 Ah capacity	Tubular gel	20+ years design life

La serie PG adopta una tecnología de Gel Inmovilizado y Placa Positiva Tubular. Ofrece alta fiabilidad y un rendimiento estable. Utilizando una rejilla positiva fundida a presión y una fórmula patentada de material activo, supera los valores estándar DIN y ofrece una vida útil de diseño de más de 20 años en servicio flotante. Es muy adecuada para uso cíclico bajo condiciones extremas de operación. Esta serie es recomendada para aplicaciones exteriores en telecomunicaciones, sistemas de energía renovable y otros entornos adversos.

ESPECIFICACIÓN

Voltaje Nominal (V)	12 (6 celdas)
Vida flotada de diseño (20℃)	+20 Años
Nominal Capacidad (20℃)	150Ah @ 10hr (1.80Vpc)
Dimensión (mm)	L522mm x W240mm x H224mm
Peso approx	56 kg (123.4 lbs)
Terminal	Cobre M8
Resistencia Interna	Aprox 7.14mOhm (carga completada @ 20℃)
Max. Corriente de Carga	40A
Max Corriente de Descarga (5S)	800 A
Corriente de Corto Circuito	2160 A
Autodescarga	Aprox. 2% por mes @ 20℃)
Temperatura Ambiental	Descarga: -20~60℃ Carga: -20~60℃ Almacenamiento: -20~45℃
Voltaje flotada de Carga (20~25℃)	13.5- 13.7V (-3mV/℃celda/ ℃)
Voltaje de uso cíclico (20~25℃)	14.1 - 14.5V (-5mV/ celda/ ℃)
Material de Carcasa	ABS (UL94-V0 opcional)

ISO9001 ISO14001

Complied standards

- IEC 60896-21/22
- GB/T19639

Dimensión

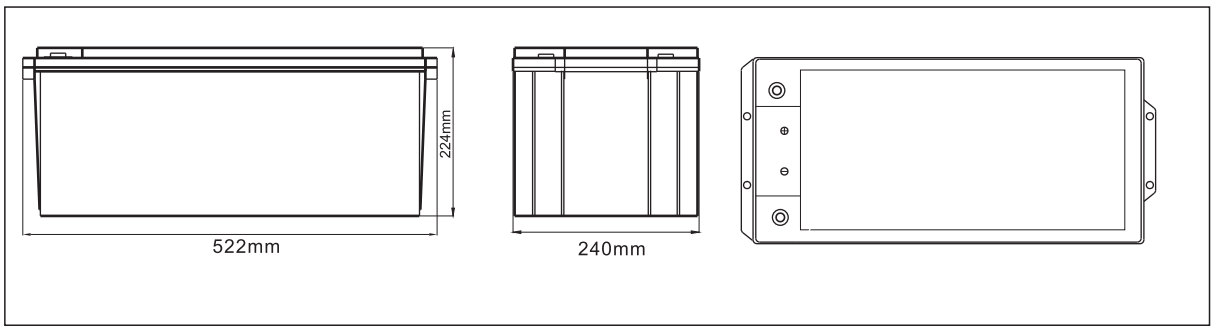


TABLA DE DESCARGA

Descarga en corriente constante: Amps (20℃)

F.V/Time	10min	15min	30min	1h	2h	3h	5h	8h	10h
1.90V	55.0	53.5	50.0	42.0	35.8	30.0	22.2	15.9	13.1
1.87V	75.0	70.0	62.0	49.0	40.0	33.1	24.1	16.9	13.9
1.85V	86.2	79.0	68.0	53.5	44.1	35.6	25.7	17.7	14.4
1.83V	100	88.0	73.5	59.0	47.1	37.6	26.3	18.2	14.7
1.80V	112	102	82.3	65.0	49.7	39.4	26.8	18.5	15.0
1.75V	119	112	96.5	70.8	51.9	40.5	27.3	18.8	15.5
1.70V	130	123	106	74.8	53.9	41.3	27.8	19.1	15.8
1.65V	151	139	116	79.5	55.4	42.0	28.4	19.4	16.1
1.60V	165	152	123	82.0	56.6	42.8	29.0	19.7	16.4

Descarga en potencia constante: W/celda (20℃)

F.V/Time	10min	15min	30min	1h	2h	3h	5h	8h	10h
1.90V	106	104	97.4	82.4	70.7	59.7	44.5	32.0	26.5
1.87V	142	133	119	94.6	78.2	65.1	47.9	33.7	27.8
1.85V	161	148	129	102	85.2	69.3	50.4	35.0	28.7
1.83V	186	163	137	111	90.0	72.4	51.0	35.8	28.9
1.80V	205	187	152	121	93.8	75.2	51.5	35.8	29.2
1.75V	214	202	176	130	96.6	76.1	51.8	36.0	29.8
1.70V	229	218	190	136	99.1	76.6	52.1	36.2	30.1
1.65V	263	242	204	142	101	77.1	52.6	36.4	30.4
1.60V	280	260	212	144	101	77.3	53.1	36.7	30.6

Parámetros para aplicaciones solares y eólicas

Capacidad de descarga prolongada para aplicaciones solares y eólicas.

Capacidad	C_{20} (Ah)	C_{24} (Ah)	C_{48} (Ah)	C_{72} (Ah)	C_{100} (Ah)	C_{120} (Ah)	C_{240} (Ah)
OPzV12-150	165	170	183	189	191	193	199
Voltaje Final	1.80V	1.85V					

Configuración de parametros para Solar& Eólica

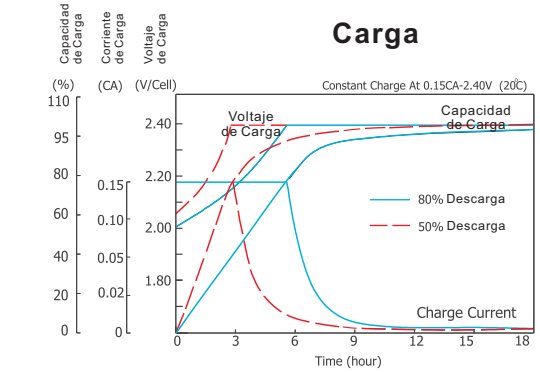
Desconexión por sobrevoltaje	2.45±0.01V/celda @ 20～25°C
Voltaje de regulación/igualación.	2.40±0.01V/celda @ 20～25°C
Voltaje de reconexión del array.	2.25±0.005V/celda@ 20～25°C
Configuración de voltaje en flotación	2.27±0.005V/celda@ 20～25°C
Voltaje de alarma por bajo voltaje	1.95±0.005V/celda@ 20～25°C
Desconexión por bajo voltaje	1.90±0.005V/celda@ 20～25°C
Voltaje de reconexión de carga.	2.09±0.01V/celda @ 20～25°C
coeficiente de compensación temporal	-5mV/celda /°C

epcom POWER LINE

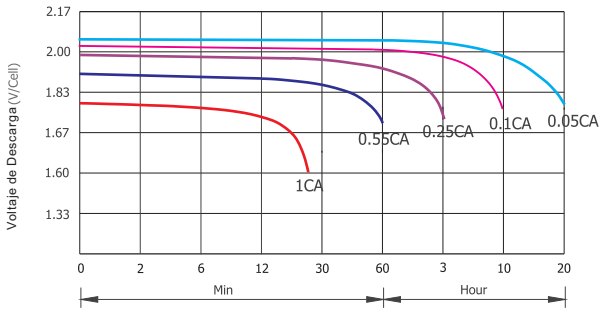
PG12150(12V150Ah)

Característica

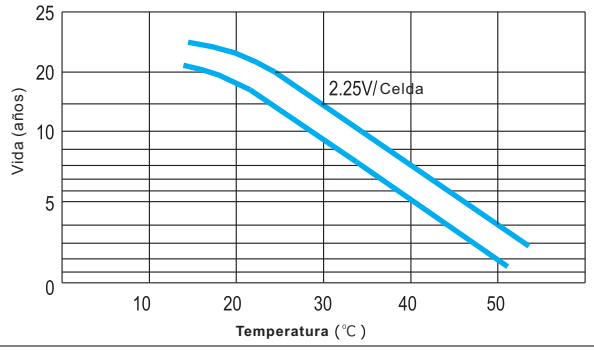
Carga



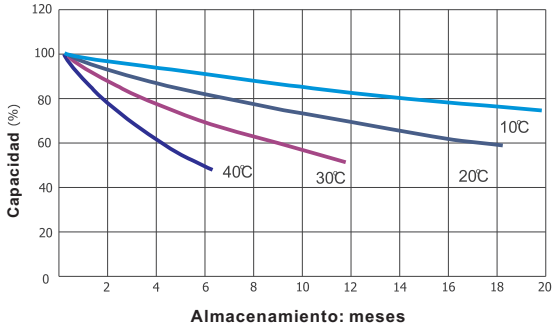
Descarga (20℃)



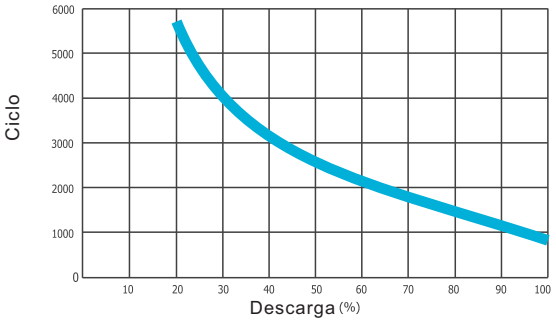
Temperatura vs Vida Flotada



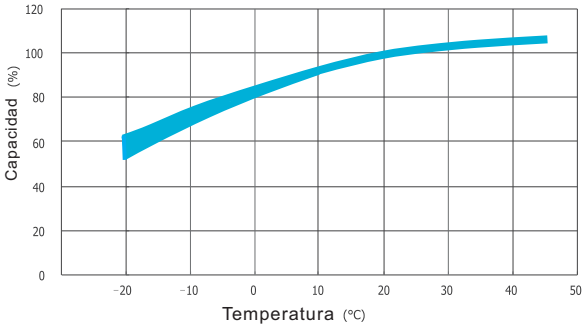
Autodescarga



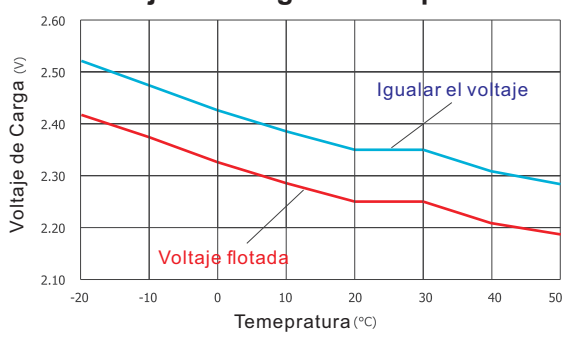
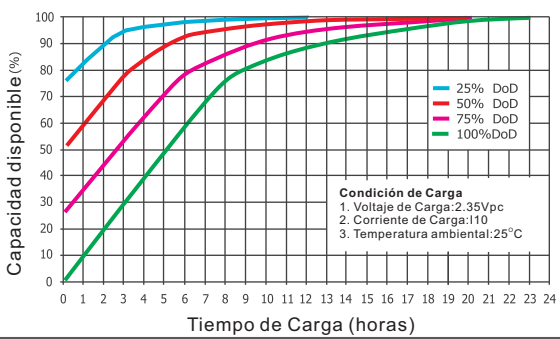
Ciclo vs Descarga



Capacidad vs Temperatura



Voltaje de Carga vs Temperatura



Carga vs Tiempo