

Batería VRLA AGM

ATP HR12-21W-FR

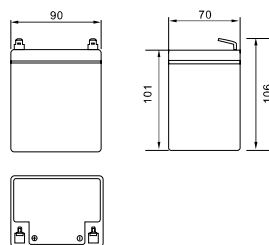


Las baterías de la serie Atlantic Power High Rate están especialmente diseñadas para aplicaciones que requieren alta potencia de salida. Con su alta densidad de potencia y baja resistencia interna, la serie HR es la elección correcta para sus aplicaciones más exigentes.

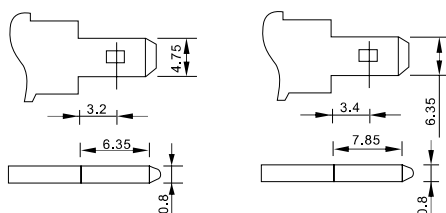
Especificaciones

Voltaje nominal		12V
Número de celdas		6 cells
Capacidad nominal (15min.rat)		21 Watts/cell
Dimensiones	Largo	90± 1mm(3.54inch)
	Profundo	70± 1mm(2.76inch)
	Alto	101± 1mm(3.98inch)
	Altura total	107± 1mm(4.21inch)
Peso aproximado		1.62kg(3.57lbs)±4%

Dimensiones externas (mm)



Tipo de Terminal (mm)



Características

Capacidad(20H R,25°C)		5Ah
Capacidad(15min.nominal,25°C)		21 Watts/cell
Tipo de terminal		T2/T1
Resistencia interna (Carga completa, 25°C)		Approx.23m Ω
Capacidad según temperatura (10HR)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Autodescarga (25°C)	3 meses	Capacidad disponible:91 %
	6 meses	Capacidad disponible:82%
	12 meses	Capacidad disponible:65%
Temperatura normal de operación		25°C ±3°C(77°F ±5°F)
Rango de temperatura de operación	Descarga	-15°C-50°C(5°F-122°F)
	Carga	-10°C-50°C(14°F-122°F)
	Almacenada	-20°C-50°C(-4°F-122°F)
Voltaje de carga en flotación(25°C)		3.50 a 13.80V Compensación por temperatura: -18mV/ °C
Voltaje de carga cíclica(25°C)		14.50 a 15.00V Compensación por temperatura: -30mV/°C
Máxima corriente de carga		1.5A
Máxima corriente de descarga		75A(5 seg.)
Vida útil régimen carga flotación (20°C)		5 Años

Construcción

Componente	Placa positiva	Placa Negativa	Contenedor	Recubrimiento	Separador	Electrolito	Válvula de Seguridad	Terminal
Material	Dióxido de plomo	Plomo	ABS	ABS	AGM	Ácido sulfúrico	Caucho	Cobre

Valores Corriente de – Unidades en A (25°C, 77°F)

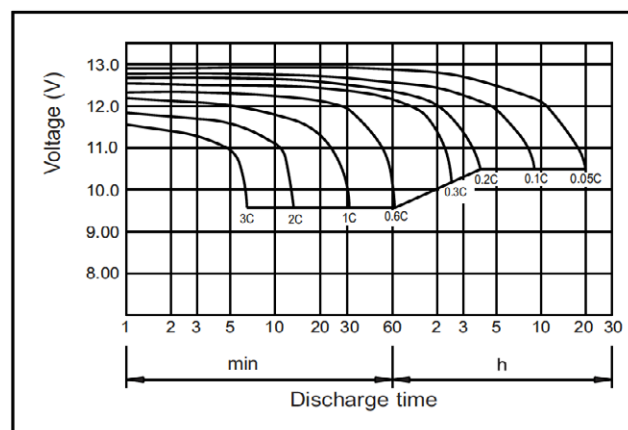
F.V/Time	5min	10min	15min	20min	30min	45min	60min	2h	3h	4h	5h
1.60V/cell	22.8	14.0	11.0	8.71	5.90	4.37	3.58	1.84	1.31	1.05	0.90
1.67V/cell	21.7	13.4	10.6	8.36	5.71	4.23	3.49	1.82	1.29	1.04	0.89
1.70V/cell	21.2	13.0	10.3	8.19	5.61	4.15	3.43	1.81	1.29	1.04	0.89
1.75V/cell	20.3	12.5	10.0	7.91	5.47	4.05	3.36	1.78	1.28	1.03	0.89
1.80V/cell	19.1	11.8	9.5	7.49	5.27	3.90	3.26	1.74	1.24	1.00	0.86

Valores de Potencia de Descarga – Unidades en W (25°C, 77°F)

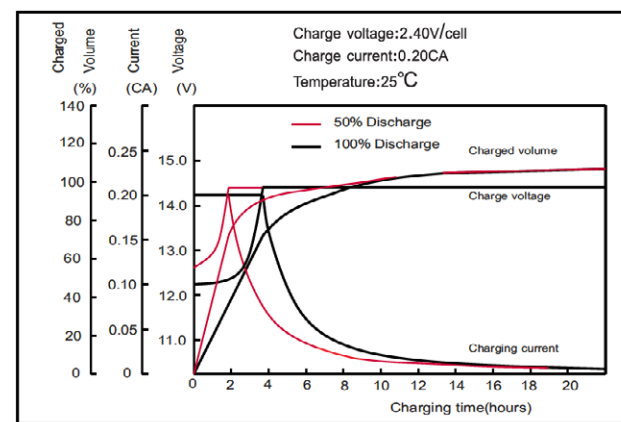
F.V/Time	5min	10min	15min	20min	30min	45min	60min	2h	3h	4h	5h
1.60V/cell	43.7	27.2	21.8	17.2	11.7	8.65	7.08	3.66	2.62	2.11	1.81
1.67V/cell	41.7	26.0	21.0	16.6	11.3	8.38	6.90	3.62	2.60	2.09	1.80
1.70V/cell	40.6	25.3	20.5	16.2	11.1	8.22	6.80	3.60	2.59	2.08	1.79
1.75V/cell	38.9	24.2	19.8	15.7	10.8	8.02	6.66	3.55	2.57	2.07	1.78
1.80V/cell	36.7	22.8	18.7	14.8	10.4	7.73	6.46	3.46	2.50	2.01	1.73

Nota: Los datos de descarga pueden obtenerse con tres ciclos de carga y descarga completos.

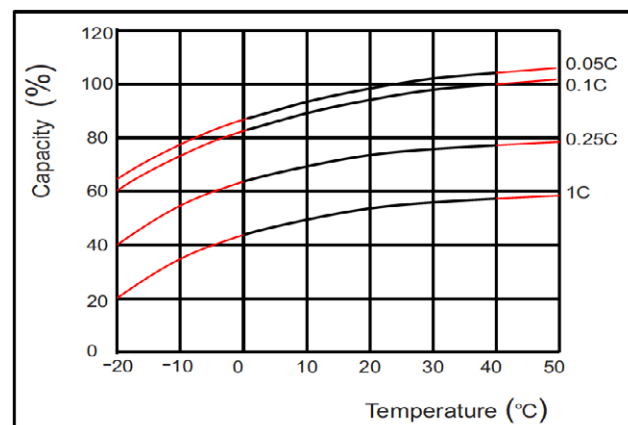
Características de Descarga (25°C)



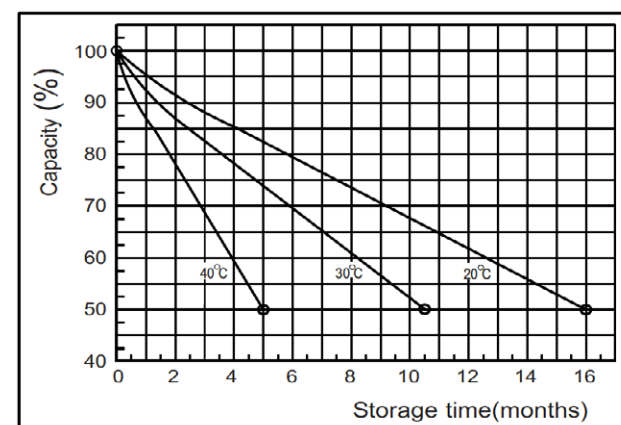
Características de Carga (25°C)



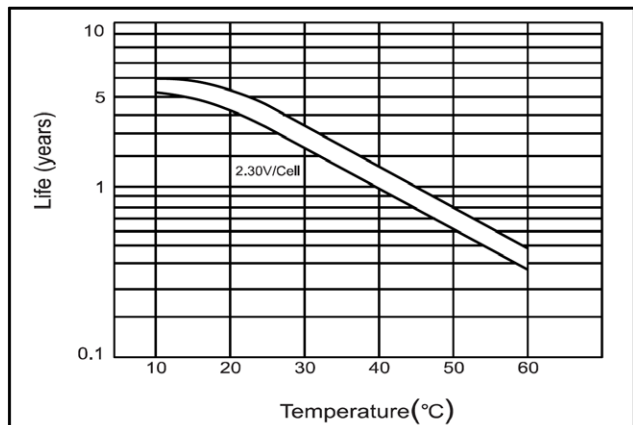
Efecto de la Temperatura en la Capacidad



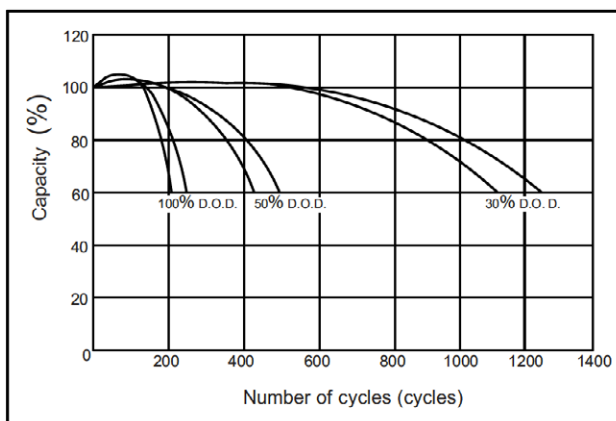
Curvas de Autodescarga



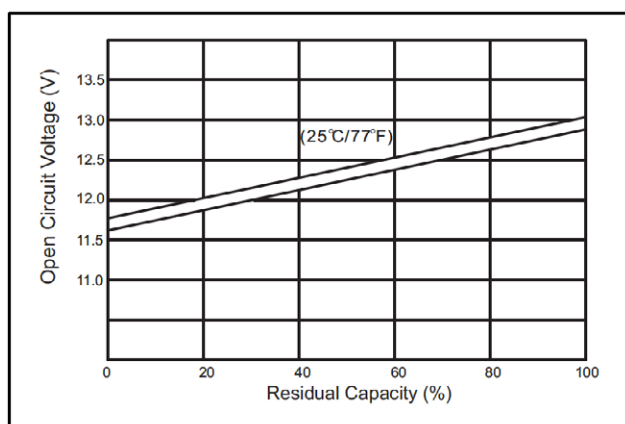
Vida útil según Temperatura



Vida útil en Ciclos de Descarga (25°C)



Relación entre O.C.V y Capacidad(25°C)



Relación entre Voltaje de Carga y Temperatura

