

LA-HR SERIES

LA-HR SERIES están diseñadas con tecnología AGM (Absorbent Glass Mat) de baja resistencia interna, placas de alto rendimiento y electrolito para ofrecer una salida de energía extra para sistemas UPS de alta demanda y sistemas de respaldo de energía. Las baterías de la serie High Rate son baterías de diseño especial con una vida útil de flotación de 5 años a 25 °C, cumplen con los estándares IEC, BS, JIS y Eurobat, y cuentan con certificaciones UL (MH62092) y CE.



Aplicación

- * Centros de datos
- * Suministro de respaldo de alta potencia
- * Sistemas de telecomunicaciones
- * Sistemas de alarma
- * UPS/EPS (alta capacidad)
- * Equipos de comunicación
- * Herramientas eléctricas
- * Sistemas de seguridad y contra incendios

Caract.generales

- * Sellado de seguridad
- * Construcción a prueba de derrames
- * Alta fiabilidad y estabilidad
- * Selladas y libres de mantenimiento
- * Larga vida útil y bajo nivel de autodescarga
- * Aumento del 30 % en la salida de potencia con 15 minutos de tiempo de respaldo

Construcción

- * Positivo ···· Dióxido de plomo
- * Electrolito ···· Ácido Sulfúrico
- * Separador ···· Fibra de vidrio
- * Container ···· ABS(UL94-HB / ABS Retardante de llama(UL94-V0)
- * Negativo ···· Plomo
- * Válvula de seguridad ···· EPDM
- * Terminal ···· Cobre

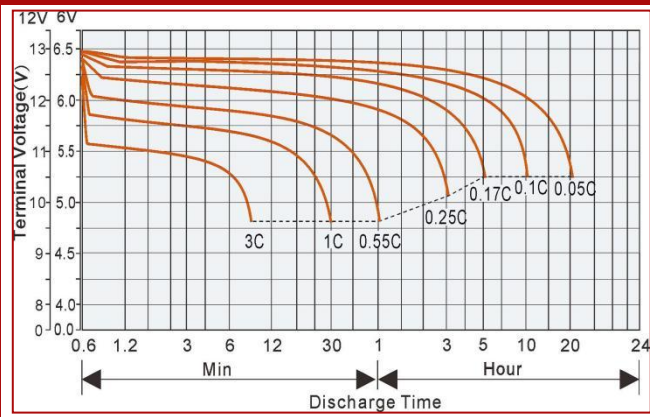
Especificaciones

Modelo de Batería	Nominal Voltaje		12V (6 celdas por unidad)	
	Capacidad (15minutes rate to 1.67V/cell)		35W	
	Capacidad Nominal (20 Hour rate)		9.0Ah	
Capacidad @ 25°C (77°F)	15min rate(1.67V)	1 hour rate(5.92A,1.60V)	3 hour rate(2.35A,1.70V)	20 hour rate(0.458A,1.75V)
	35.0W	6.00Ah	7.23Ah	9.16Ah
Dimension	Longitud	Ancho	Altura	Total Altura
	151mm (5.94 inches)	65mm (2.56 inches)	94mm (3.70 inches)	100mm (3.94 inches)
Terminal	F2(6.3mm Faston)			
Approx Peso	2.46kg(5.42 lbs) ± 3%			
Resistencia Interna	Carga completa en 25°C(77°F):Approx 16.7(mΩ/25°C± 15%)			
Corriente de carga Máx.	2.7A			
Corriente de descarga Max.	140A (5Sec.)			
Corriente de cortocircuito	430A			
Rango de temperatura de funcionamiento	Temp. de func. Nominal	Descarga	Carga	Almacenamiento
	25°C(77°F)	-15°C~ 50°C(5°F~122°F)	-15°C~ 40°C(5°F~104°F)	-15°C~ 40°C(5°F~104°F)
Capacidad afectada por la temperatura (20HR)	40°C (104°F)	25°C (77°F)	0°C (32°F)	-15°C (5°F)
	102%	100%	85%	65%
Método de carga a 25 °C (77 °F)	Voltaje de carga en flotación		Voltaje de carga de equalización	
	13.5~13.8 VDC (-3mV/cell/°C)		14.1~14.4 VDC (-4mV/cell/°C)	
			Voltaje de uso cíclico	
			14.4~15.0 VDC (-5mV/cell/°C)	

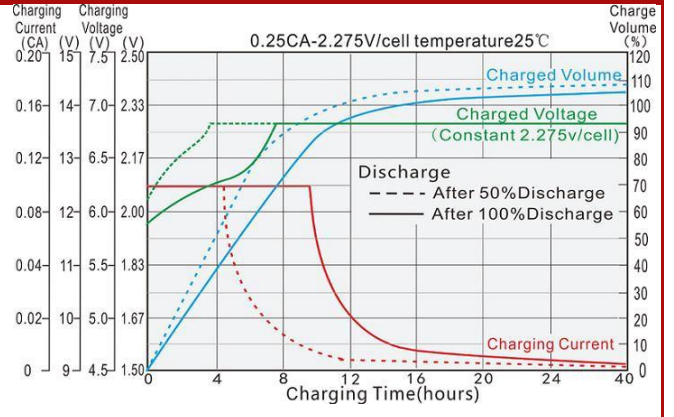
Tabla de descarga a corriente constante(amperios) y a potencia constante(voltaje) a 25°C(77°F)

F.V/Time		3min	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h
1.85V/cell	A	36.8	29.8	19.3	15.1	12.60	9.40	6.75	5.40	3.90	3.12	2.25	1.760	1.485
	W	70.0	57.1	37.5	29.7	25.0	18.70	13.47	10.80	7.82	6.27	4.53	3.552	3.001
1.80V/cell	A	40.3	32.3	20.5	16.0	13.05	9.65	6.95	5.55	4.02	3.20	2.31	1.802	1.519
	W	75.8	61.3	39.6	31.4	25.8	19.14	13.83	11.07	8.04	6.41	4.64	3.627	3.061
1.75V/cell	A	43.3	34.5	21.9	16.8	13.47	9.89	7.14	5.69	4.13	3.27	2.36	1.839	1.545
	W	80.7	64.9	42.1	32.8	26.5	19.56	14.17	11.32	8.24	6.54	4.73	3.692	3.106
1.70V/cell	A	46.0	36.5	23.2	17.6	13.87	10.12	7.31	5.82	4.22	3.33	2.41	1.873	1.568
	W	84.9	68.1	44.3	34.2	27.2	19.97	14.47	11.55	8.40	6.64	4.82	3.752	3.145
1.67V/cell	A	47.4	37.5	23.8	18.0	14.07	10.23	7.40	5.89	4.26	3.36	2.43	1.888	1.579
	W	87.0	69.7	45.3	35.0	27.6	20.16	14.64	11.68	8.47	6.70	4.85	3.778	3.164
1.60V/cell	A	50.0	40.0	25.0	18.6	14.40	10.43	7.55	6.00	4.33	3.42	2.47	1.910	1.595
	W	91.0	73.8	47.4	36.0	28.2	20.52	14.91	11.88	8.59	6.80	4.93	3.816	3.191

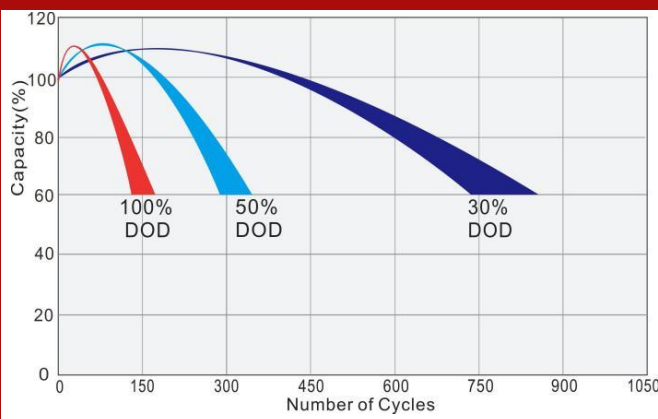
Curva de características de descarga(25°C/77°F)



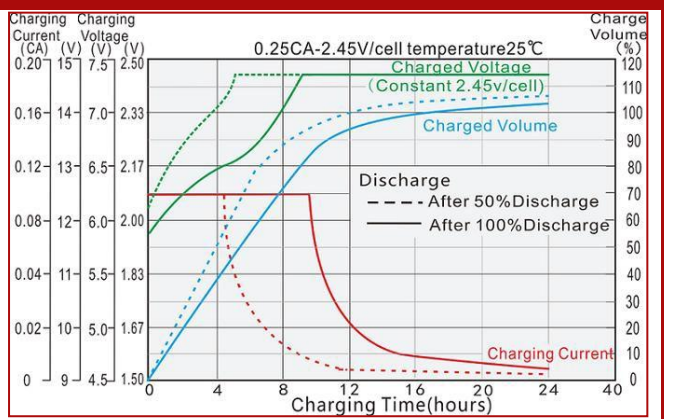
Curva de carga de flotación (25°C/77°F)



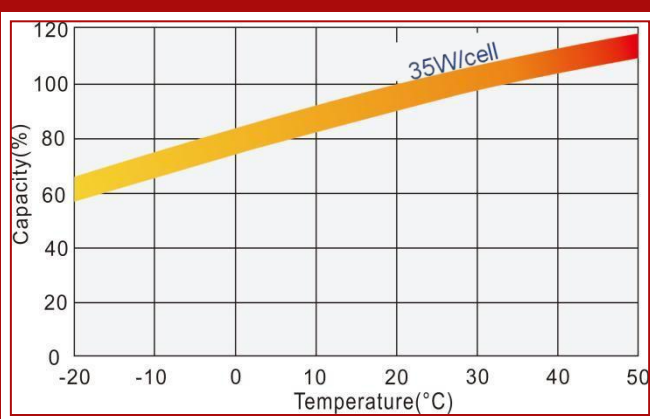
Vida útil vs. profundidad de descarga



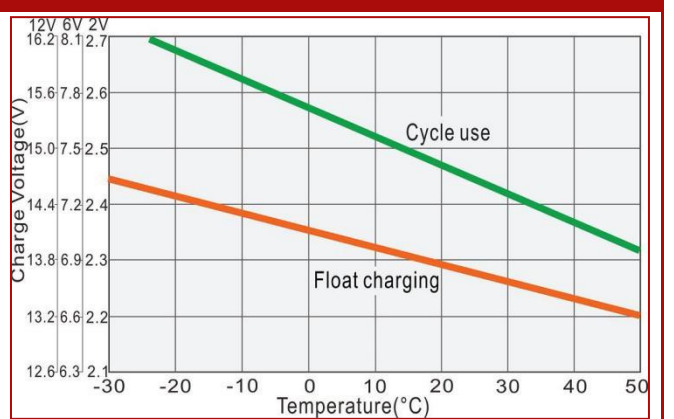
Curva de carga cíclica (25°C/77°F)



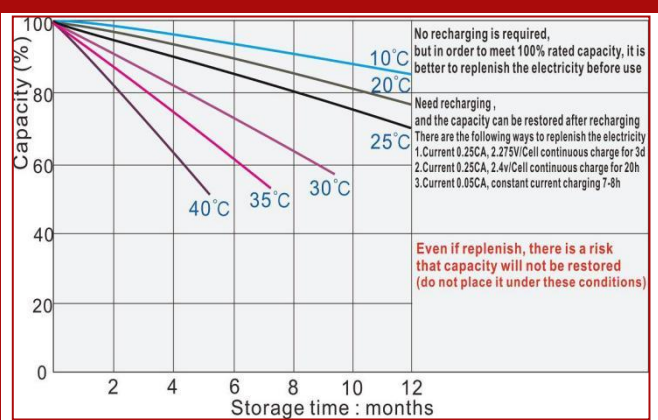
Relación entre temperatura y capacidad



Relación entre voltaje de carga y temperatura



Características de autodescarga



Temperatura vs. vida en flotación

