

fullwat[®]
professional *solutions*

NH800AAAJF • Célula cilíndrica de Níquel Metal Hidruro



NH800AAAJF • Célula cilíndrica de Níquel Metal Hidruro

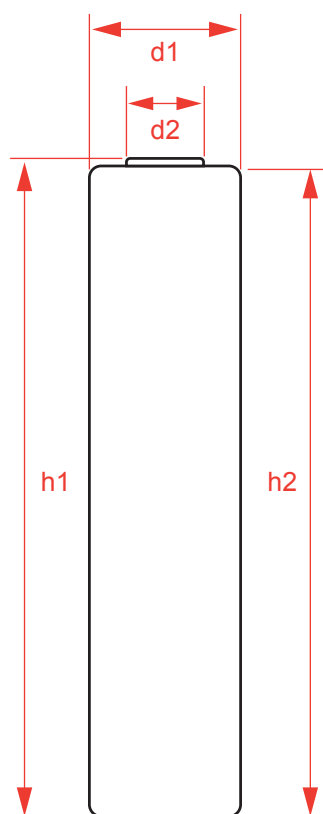
1. Introducción

Estas especificaciones pertenecen a la célula cilíndrica NH800AAAJF de Níquel Metal Hidruro FULLWAT así como los packs realizados con ella.

2. Asociación en packs

El voltaje y el peso de un pack de baterías es igual al valor de cada una de las células que lo componen multiplicado por el numero de células que contenga.

3. Dimensiones



unidades: mm

d1 Ø10

d2 Ø5,1

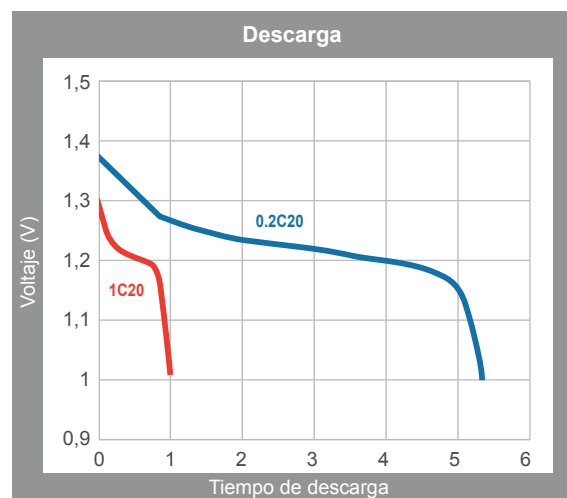
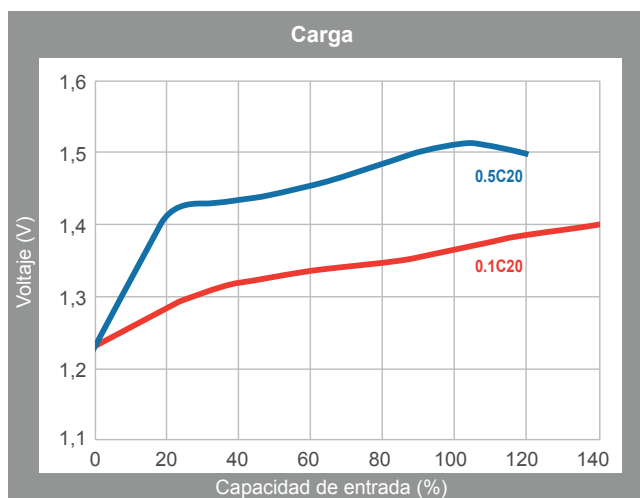
h1 43,5

h2 43

NH800AAAJF • Célula cilíndrica de Niquel Metal Hidruro

4. Características técnicas y configuración

4.1	Capacidad nominal			800mAh
4.2	Voltaje nominal			1,2V
4.3	Corriente de carga	Goteo	<40mAh	
		Estándar	80mAh	
		Media	240mAh	
		Rápida	800mAh	
4.4	Tiempo de carga	Goteo	Sin límite	
		Estándar	14~ 16hrs	
		Media	4~5 hrs	
		Rápida	1,2hrs	
4.5	Temperatura	Carga	Estándar	0~50°C
			Media	10~50°C
			Rápida	10~50°C
		Descarga	-30~60°C	
		Almacenaje	-30~65°C	
4.6	Impedancia (miliohmios) (después de cargar)		Media	34
			Máx.	40
4.7	Peso			12,7gr



NH800AAAJF • Célula cilíndrica de Níquel Metal Hidruro

5. Control de calidad

Todas las pruebas se han realizado a las baterías bajo las siguientes condiciones:

Temperatura ambiente (T1): $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$

Humedad relativa: $65 \pm 20\%$

Condiciones de carga: 80mA (C/10) x 14 horas

Condiciones de descarga: 160mA (C/5) to 1,0V/célula

Prueba	Unidad	Valor	Condiciones	Observaciones
Capacidad	mAh	≥ 800	Carga / descarga estándar.	Hasta 3 ciclos.
Voltaje en circuito abierto (VOC)	V/célula	$\geq 1,25$	Durante 1 hora después de la carga estándar.	
Impedancia interna	miliohmios/célula	Media < 34 Máxima < 40	En carga completa (1KHz).	
Descarga rápida (1C)	Minuto	> 54	Carga estándar. 1 hora antes de la descarga a 800mA (1C) hasta 1,0V/célula.	Hasta 3 ciclos.
Sobrecarga		Ni derrames ni explosiones	80mA (C/10) Carga 28 días.	
Retención de carga	mAh	> 560 (70%)	Carga estándar. Almacenaje 28 días Descarga estándar.	
Ciclos de vida	Ciclo	> 500	IEC285 (1993) 4.4.1	
Ciclos de vida acelerada	Ciclo	> 400	Carga 400mA (C/2). Descarga 800mA (C) hasta 1,0V/célula, final 80% de la capacidad nominal.	Condiciones de corte de carga cíclica. V=0~5mV/célula o corte por tiempo 110% capacidad nominal o corte por temperatura 55.
Derrames		Sin derrames ni deformaciones.	Carga completa a 400mA (C/2).	
Resistencia a vibración		Las variedades en el voltaje deben estar por debajo de 0,02V/célula. Las variaciones en la impedancia deben estar por debajo de 5 miliohmios/célula.	Carga a C/10 durante 14 horas, reposo durante 24 horas, revisión de la célula antes y después de la vibración. Amplitud 1,5mm. Vibración 3000 CPM. Cualquier dirección durante 60min.	
Resistencia a impacto		Las variedades en el voltaje deben estar por debajo de 0,02V/célula. Las variaciones en la impedancia deben estar por debajo de 5 miliohmios/célula.	Carga a C/10 durante 14 horas, reposo durante 24 horas, revisión de la célula antes y después del golpe. Altura=50cm. Tabla de madera de 30mm de espesor. Cualquier dirección. Tres ocasiones.	

NH800AAAJF • Célula cilíndrica de Níquel Metal Hidruro

6. Apariencia externa

Las células se mantendrán libres de grietas, destrozos, oxidación, decoloración, derrames o deformaciones.

7. Garantía

La establecida en el apartado de garantías de nuestras *Condiciones de Venta*. Si el producto se va a almacenar más de 3 meses es de crucial importancia realizar un mantenimiento apropiado para asegurar el buen estado de las baterías. Consulte nuestro anexo a las *Condiciones de Venta* sobre el mantenimiento recomendado.

8. Precaución

- No acepta carga inversa.
- Cargue la batería debidamente antes de su uso.
- No cargue o descargue la batería con más corriente que la especificada.
- No cortocircuite la batería pues provocará un daño irreparable en ella.
- No queme ni seccione la batería.
- No suelde directamente sobre la batería.
- La vida de la batería se reducirá si está sujeta a condiciones adversas como temperatura extrema, cargas o descargas excesivas, etc.
- Almacene las baterías descargadas en un lugar fresco y seco.