

fullwat[®]
professional *solutions*

NH800AAAJF • Célula cilíndrica de Niquel Metal Hidruro



NH800AAAJF • Célula cilíndrica de Níquel Metal Hidruro

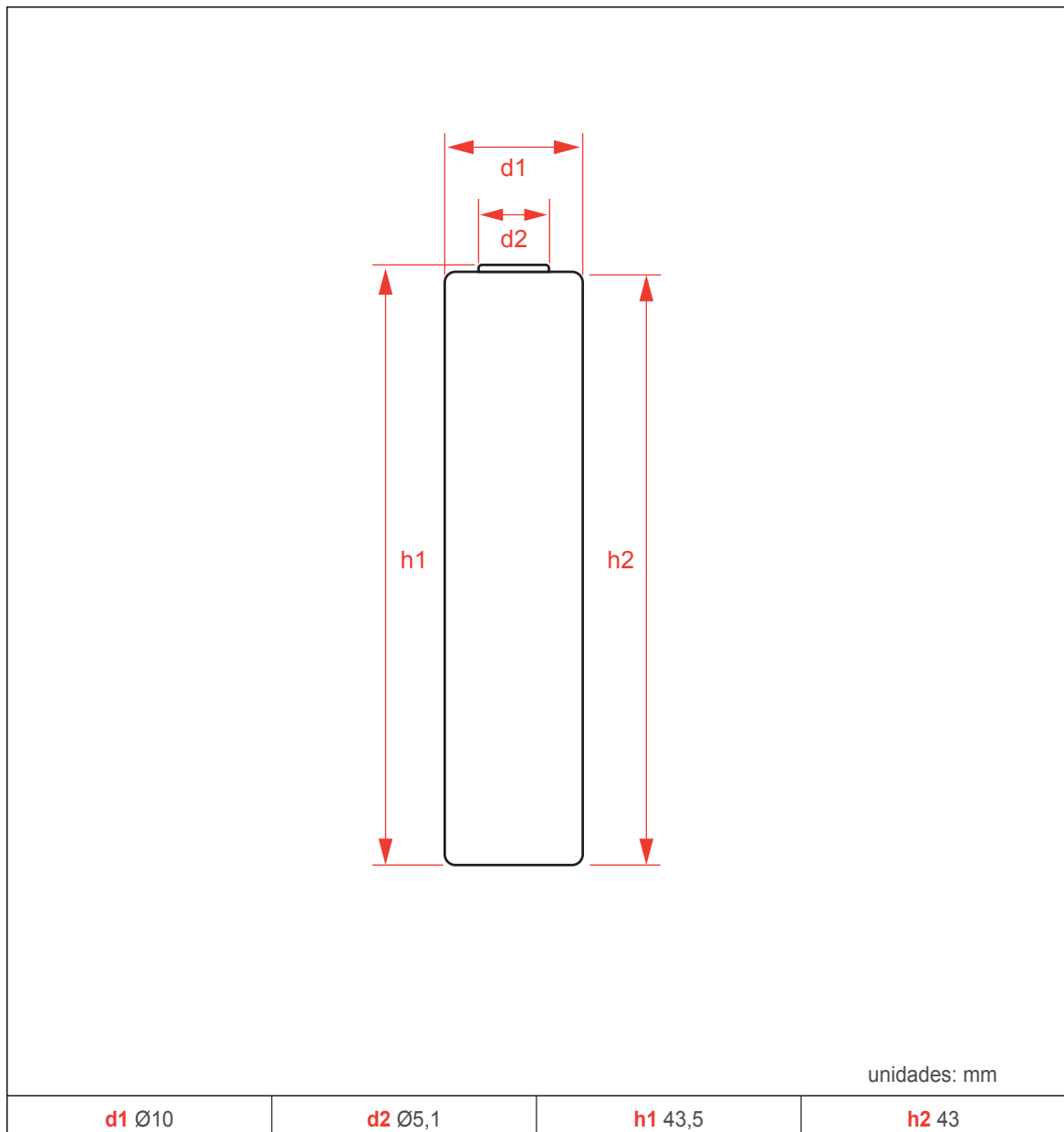
1. Introducción

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

2. Asociación en packs

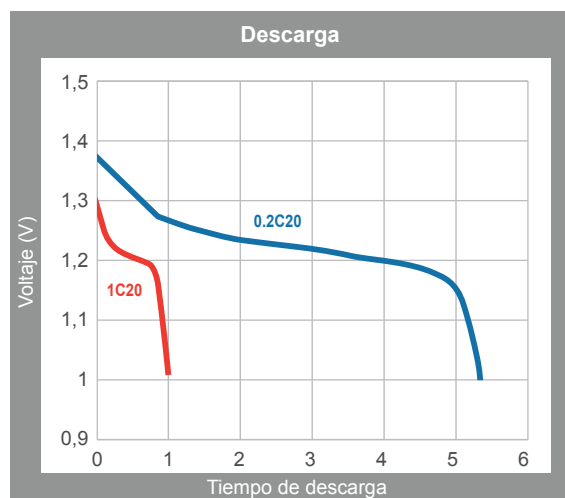
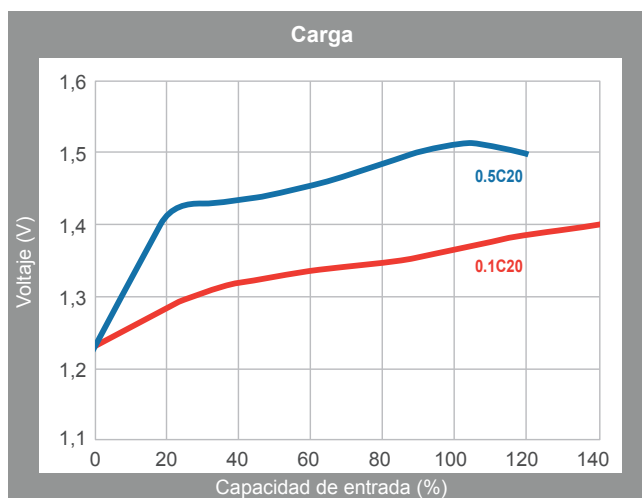
El voltaje y el peso de un pack de baterías es igual al valor de cada una de las células que lo componen multiplicado por el número de células que contenga.

3. Dimensiones



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	
		Descarga		Rápida	10~50°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 Niquel Metal Hidruro

5. Control de calidad

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

Temperatura ambiente (T1): 20 ± 5°C

Humedad relativa: 65 ± 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	≥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 Niquel 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.