

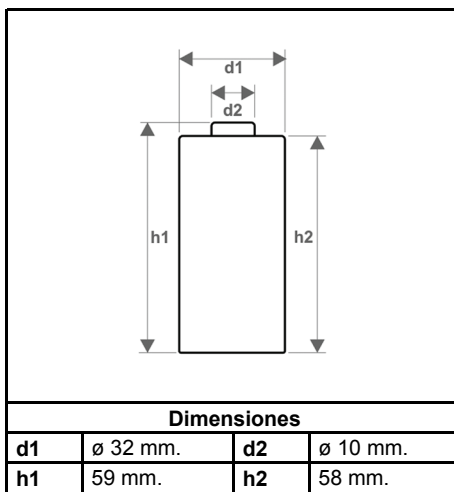
1.- Introducción

Estas especificaciones pertenecen a la célula cilíndrica N400DJFH de Níquel Cadmio Alta temperatura FULLWAT así como los packs realizados con ella.

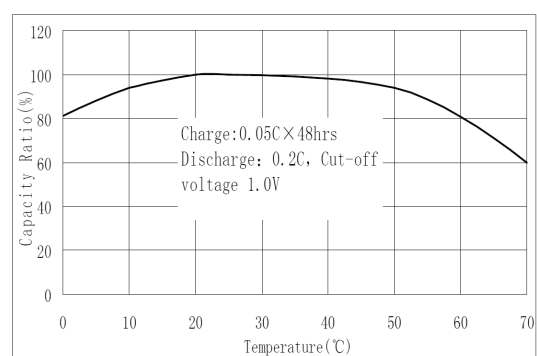
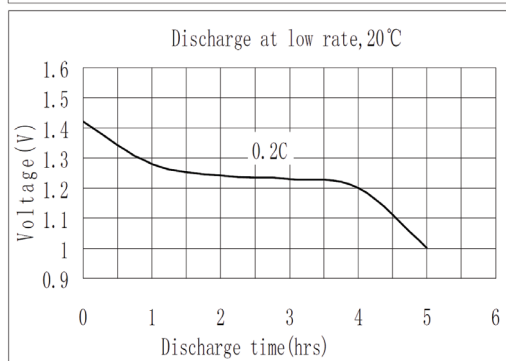
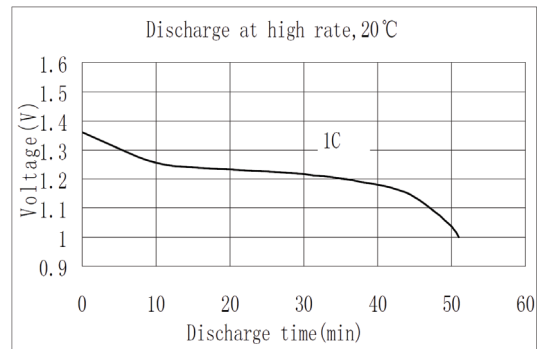
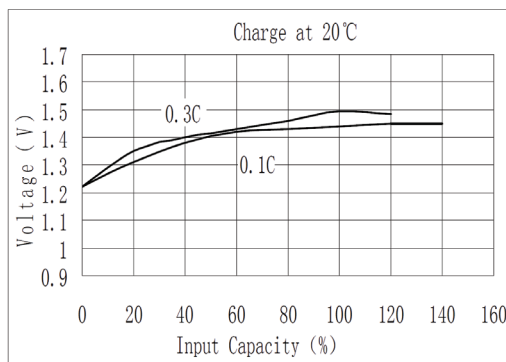
2.- Asociación en packs

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.- Características técnicas, configuración y dimensiones



Capacidad nominal		4000 mAh		
Voltaje nominal		1,2 V		
Corriente de carga	Estándar	400 mAh		
	Rápida	1200 mAh		
	Goteo	120-200 mAh		
Tiempo de carga	Estándar	16 hrs		
	Rápida	4 hrs		
	Goteo	0 ~ 60 °C		
Temperatura	Carga	Estándar	0 ~ 45 °C	
		Rápida	10 ~ 45 °C	
		Goteo	0 ~ 60 °C	
	Descarga		-30 ~ 60 °C	
	Almacenamiento		-20 ~ 60 °C	
Impedancia (mohmios) (Después de cargar)		10		
Peso		110 grs.		



4.- 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	400 mA (C/10) x 16 horas
Condiciones de descarga	800 mA (C/5) to 1,0 V/célula

Prueba	Unidad	Valor	Condiciones	Observaciones
Capacidad	mAh	>= 4000	Carga / descarga estandar	Hasta 3 ciclos
Voltaje en circuito abierto (VOC)	V/célula	>= 1,25	Durante 1 hora después de la carga estandar	
Impedancia interna	mohmios/célula	Maximum < 10	En carga completa (1KHz)	
Descarga rápida (1C)	Minuto	>= 51	Carga estandar. 1 hora antes de la descarga a 4000 mA (1C) hasta 1,0 V/celula	Hasta 3 ciclos
Retención de carga	mAh	>= 2600 (65 %)	Carga estandar. Almacenaje 28 días. Descarga estandar.	T=20±5°C
Ciclos de vida	Ciclo	>= 500	IEC61951-1(2003) 7. 4.1.1	
Previsión de vida útil en carga de goteo	Año	>= 4	IEC61951-1(2003) 7. 4.2,3	
Derrames		Sin derrames ni deformaciones	Carga completa a 2000 mA (C/2).	
Resistencia a vibración		Las variaciones en el voltaje deben estar por debajo de 0,02 V/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 1,5 mm.. Vibración 3000 CPM. Cualquier dirección durante 60 min.	
Resistencia a impacto		Las variaciones en el voltaje deben estar por debajo de 0,02 V/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 = 50 cm. Tabla de madera de 30 mm. de espesor. Cualquier dirección. Tres ocasiones.	

5.- Apariencia externa

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

6.- Garantía

Un año de garantía contra cualquier defecto en los materiales o en la fabricación.

7.- 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.