



N4000DJFH • Batería de Níquel Cadmio

N4000DJFH • Batería de Níquel Cadmio

1. Introducción

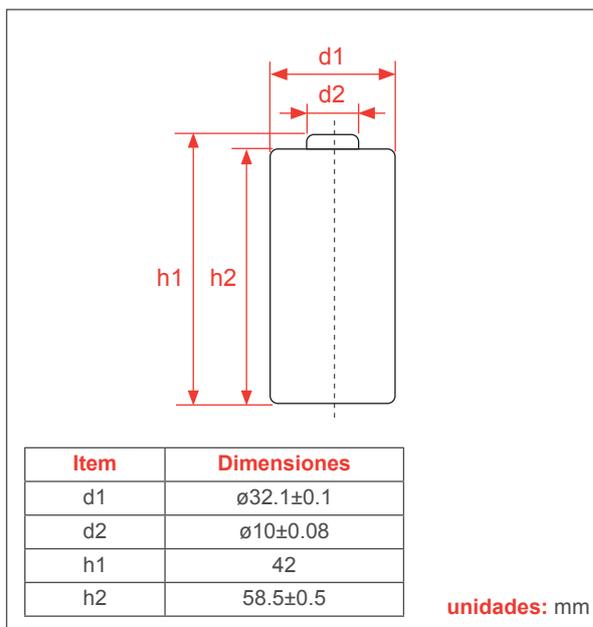
Estas especificaciones pertenecen a la célula cilíndrica N4000DJFH de Níquel Cadmio Alta temperatura FULLWAT así como los packs realizados con ella.

2. Asociación en packs

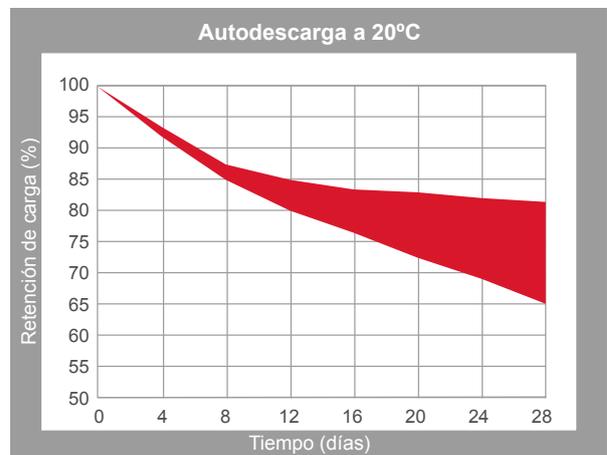
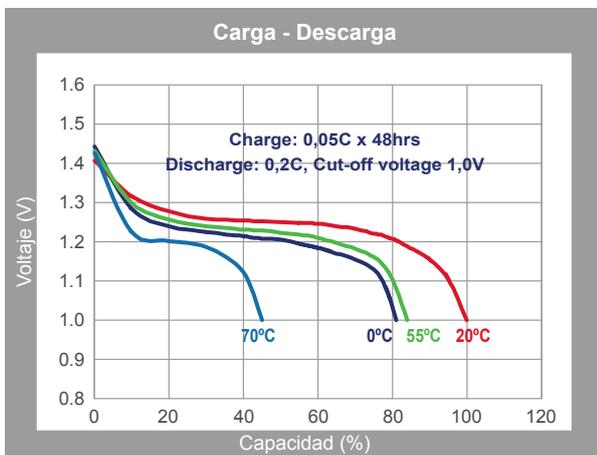
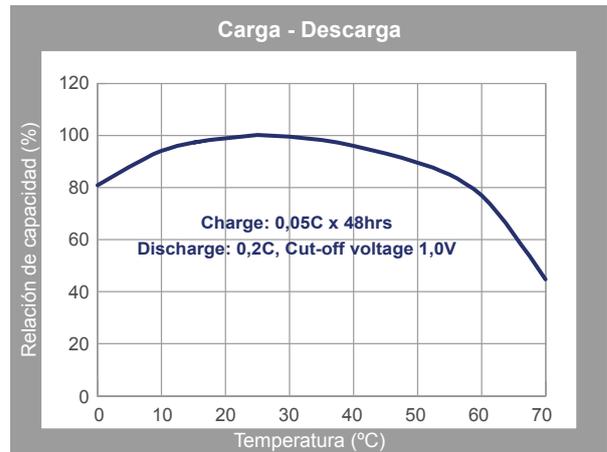
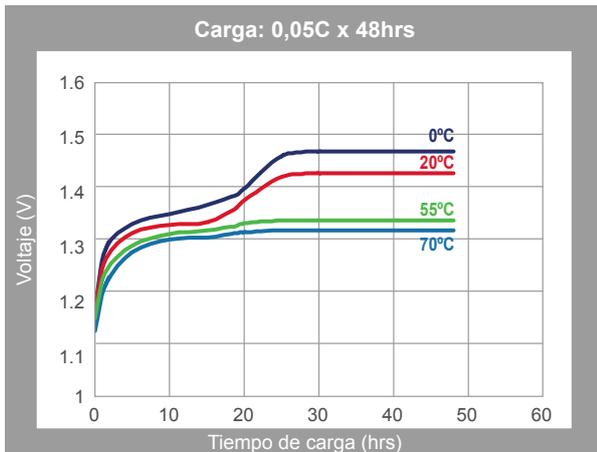
El voltaje y el peso de un pack de baterías es igual al valor de cada una de las células que lo componen multiplicado por el número de células que contenga.

3. Características técnicas, configuración y dimensiones

Capacidad nominal		4000mAh	
Voltaje nominal		1,2V	
Corriente de carga	Estándar	400mAh	
	Goteo	200mAh	
Tiempo de carga	Estándar	16hrs	
	Goteo	48hrs	
Temperatura	Carga	Estándar	0 ~ 70°C
		Goteo	0 ~ 70°C
	Descarga		-20 ~ 70°C
	Almacenamiento		-20 ~ 60°C
Impedancia (ohmios) (Después de cargar)		14	
Peso		116gr	



N4000DJFH • Batería de Níquel Cadmio



N4000DJFH • Batería de Níquel Cadmio

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: 400mA (C/10) x 16 horas

Condiciones de descarga: 800mA (C/5) a 1,0 V/célula

Prueba	Unidad	Valor	Condiciones	Observaciones
Capacidad	mAh	≥4000	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	Máxima <14	En carga completa (1KHz)	
Descarga rápida (1C)	Minuto	≥48	Carga estándar, 1 hora antes de la descarga a 4000mA (1C) hasta 1.0V/célula	Hasta 3 ciclos
Retención de carga	mAh	≥2600 (65%)	Carga estándar. Almacenaje 28 días. Descarga estándar.	T=20±5°C
Ciclos de vida	Ciclo	≥500	IEC61951-1(2003) 7. 4.1.1	
Prueba de resistencia en carga permanente	Minuto	$T_1 T_2 > 225$ $T_3 T_4 > 150$	IEC61951-1(2003) 7. 4.2.31	Ver tabla 1
Derrames		Sin derrames ni deformaciones	Carga completa a 750mA (C/2)	
Resistencia a vibración		Las variaciones 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 variaciones 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. Tabla de maderade 30mm de espesor. Cualquier dirección. Tres ocasiones.	

N4000DJFH • Batería de Níquel Cadmio

5. Apariencia externa

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

6. 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.

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.

Tabla1

IEC61951-1(2003)7.4.2.3 Prueba de resistencia de carga permanente:

Nº de ciclo	Tª ambiente	Carga	Descanso	Descarga	Capacidad de descarga
1	+40±2°C	0,05Cx48h	Ninguno	0,2C hasta 1,0V	
2		0,05Cx24h	Ninguno	0,2C hasta 1,0V	T1
3		0,05Cx24h	Ninguno	0,2C hasta 1,0V	T2
4	+70±2°C	0,05Cx60d	Ninguno	0,2C hasta 1,0V	
5		0,05Cx60d	Ninguno	0,2C hasta 1,0V	
6		0,05Cx60d	Ninguno	0,2C hasta 1,0V	
7	+40±2°C	0,05Cx48h	Ninguno	0,2C hasta 1,0V	
8		0,05Cx24h	Ninguno	0,2C hasta 1,0V	T3
9		0,05Cx24h	Ninguno	0,2C hasta 1,0V	T4