

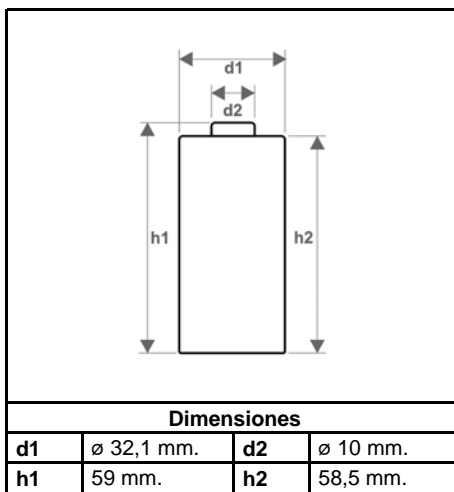
1.- Introducción

Estas especificaciones pertenecen a la célula cilíndrica N5000DJF de Níquel Cadmio FULLWAT así como los packs realizados con ella.

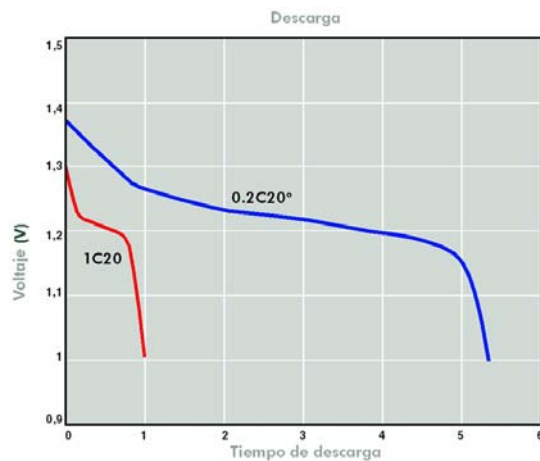
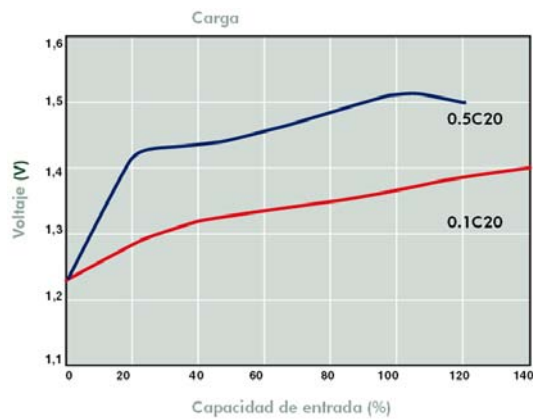
2.- Asociación en packs

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



| | | | |
|--|-------------------|-----------------|-------------|
| Capacidad nominal | | 5000 mAh | |
| Voltaje nominal | | 1,2 V | |
| Corriente de carga | Goteo | < 250 mAh | |
| | Estándar | 500 mAh | |
| | Media | 1500 mAh | |
| | Rápida | 5000 mAh | |
| Tiempo de carga | Goteo | Sin límite | |
| | Estándar | 14 ~ 16 hrs | |
| | Media | 4 ~ 5 hrs | |
| | Rápida | 1.2 hrs | |
| Temperatura | Carga | Estándar | 0 ~ 50 °C |
| | | Media | 10 ~ 50 °C |
| | | Rápida | 10 ~ 50 °C |
| | Descarga | | -30 ~ 60 °C |
| | Almacenaje | | -30 ~ 65 °C |
| Impedancia (miliohmios) (Después de cargar) | Media | 8 | |
| | Máx. | 10 | |
| Peso | | 124 grs. | |



4.- Configuración y dimensiones

Véanse los gráficos adjuntos.

Baterías Ni-Cd

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 | 60 ± 20 % |
| Condiciones de carga | 500 mA (C/10) x 14 horas |
| Condiciones de descarga | 1000 mA (C/5) hasta 1,0 V/célula |

| Prueba | Unidad | Valor | Condiciones | Observaciones |
|-----------------------------------|-------------------|--|---|---|
| Capacidad | mAh | > 5000 | 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 | miliohmios/célula | Media < 8 Maxima < 10 | En carga completa (1KHz) | |
| Descarga rápida (1C) | Minuto | > 54 | Carga estandar. 1 hora antes de la descarga a 5000 mA (1C) hasta 1,0 V/celula | Hasta 3 ciclos |
| Sobrecarga | | Ni derrames ni explosiones | 500 mA (C/10). Carga 28 días. | |
| Retención de carga | mAh | > 3500 (70 %) | Carga estandar. Almacenaje 28 días. Descarga estandar. | |
| Ciclos de vida | Ciclo | > 500 | IEC285 (1993) 4.4.1 | |
| Ciclos de vida acelerada | Ciclo | > 400 | Carga 2500 mA (C/2). Descarga 5000 mA (C) hasta 1,0 V/celula, final 80% de la capacidad nominal. | Condiciones de corte de carga ciclica. V=0~5 mV/célula o corte por tiempo 110% capacidad nominal o corte por temperatura 55 |
| Derrames | | Sin derrames ni deformaciones | Carga completa a 2500 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. | |

Baterías Ni-Cd

6.- Apariencia externa

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

7.- Garantía

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

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.