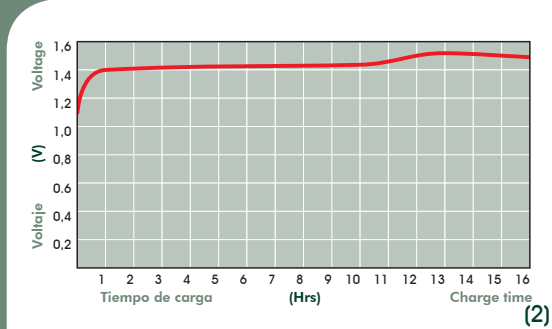


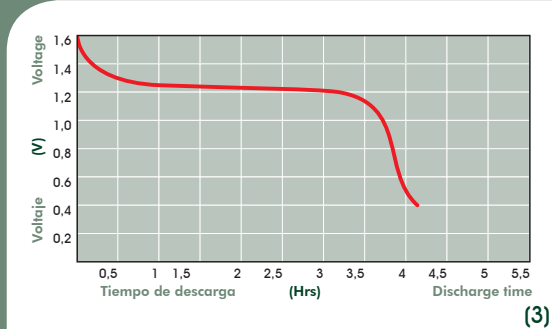


(1)

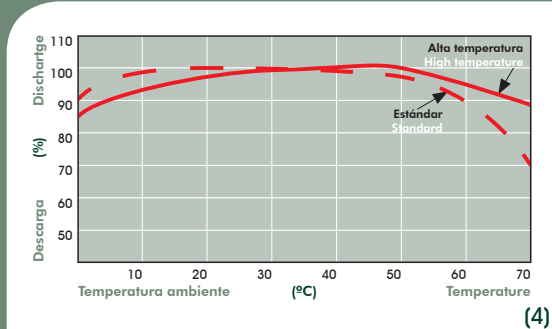
(1) baterías de Ni-MH (2) características de carga (3) características de descarga (4) características de temperatura
 (1) Ni-MH batteries (2) charge specifications (3) discharge specifications (4) temperature specifications



(2)



(3)



(4)

1.- Descripción

Debido a que los equipos electrónicos son cada vez más sofisticados, ligeros y compactos la energía acumulada requerida es cada vez mayor. Para alcanzar estos requerimientos se desarrollaron las baterías Ni-MH. Estas baterías tienen alrededor del doble de densidad de energía que las de Ni-Cd.

Están formadas por un electrodo positivo de Hidróxido de Níquel y aleaciones absorbente de hidrógeno en el electrodo negativo. Estas aleaciones pueden absorber rápidamente hidrógeno durante la carga y liberarlo durante la descarga.

Están libres de Cd por lo que se les denomina **"Baterías ecológicas"**. Algunas de sus principales características son:

- No tienen elementos contaminantes. **"Baterías ecológicas"**.
- Alta densidad de energía.
- Económicas por su larga vida de más de 500 ciclos de carga y descarga.
- Excelentes características de descarga debido a su baja resistencia interna. Durante la mayor parte de la descarga se obtiene una línea plana de voltaje.
- Admiten cargas después de un largo tiempo de almacenamiento.

1.- Description

Newest electronic devices are daily more sophisticated, lighter and smaller, so higher energy stored if necessary. Ni-Mh batteries were launched to meet these requirements with almost double energy density than Ni-Cd ones.

- Friendly environmental batteries.
- High energy density.
- Low cost, long life with more than 500 charging - discharging cycles.
- Low internal resistance with excellent discharging rate.
- Recharging is allowed even after long storage period.
- 1-2 hours fast charge is allowed.
- Wide working temperature range. They are special series for over 70°C conditions.

- Si se requiere, pueden ser cargadas rápidamente en 1-2 horas.
- Tienen un rango de temperatura de trabajo muy amplio.

2.- Carga - Fig. (2)

- La intensidad, tiempo, temperatura y otros factores modifican la curva característica de carga de las baterías de Ni-MH.
- Las baterías se deben cargar en un rango de temperatura de 0°C a 45°C siendo más eficaz la carga en un rango de temperaturas de 0°C a 30°C.
- Nunca se debe cargar con la polaridad invertida.
- Repetidas sobrecargas pueden deteriorar importantemente el rendimiento de la batería.
- Se pueden cargar con el método denominado "Trickle charge" con unos valores de intensidad comprendidos entre 0,03C y 0,05C. Se debe limitar el tiempo de carga entre 22 y 32 horas.
- Para hacer cargas rápidas es imprescindible utilizar un sistema electrónico que detecte el incremento negativo de voltaje de la batería (-ΔV). No se deben usar intensidades superiores a 1C. El incremento negativo de voltaje (-ΔV) es una peculiaridad de las baterías de Ni-MH que indica que la batería se encuentra cargada. La explicación de este fenómeno es la siguiente: si aplicamos una corriente a una batería descargada, ésta va incrementando lentamente su voltaje durante todo el tiempo que esté almacenando energía. Sin embargo, cuando la batería se encuentra completamente cargada el voltaje comienza a descender a la vez que la temperatura aumenta. Es en este punto cuando se debe detener la intensidad aplicada ya que la batería se encuentra cargada.

3.- Descarga - Fig. (3)

- Las baterías se deben descargar en un rango de temperatura de 10°C a 50°C.
- El nivel de intensidad de descarga puede afectar a la capacidad de la batería. Los mejores niveles de capacidad se obtienen descargando la batería entre 0,1C y 2C. Una descarga con intensidad elevada puede hacer que aumente de forma importante la temperatura en la batería.
- Sobre-descargas pueden dañar la batería. No se debe dejar conectada la batería al equipo si está descargada.
- Una batería se considera descargada cuando su voltaje es inferior a 1,0 V.

4.- Otras características

- Las baterías se pueden almacenar por un largo período de tiempo en un ambiente seco y a una temperatura entre 10°C y 30°C.
- Las primeras cargas después de un largo tiempo de almacenaje pueden presentar una capacidad inferior a la nominal de la batería.
- Bajo especificaciones correctas de carga y descarga, la batería puede ser usada más de 500 ciclos. El uso de parámetros inadecuados tanto en la carga como en la descarga puede ocasionar importantes pérdidas en el número de ciclos de la batería.
- Nunca se debe soldar directamente a los contactos de la batería ya que se pueden deteriorar los materiales orgánicos que forman parte en su construcción. Para hacer conexiones a las baterías es imprescindible hacerlo mediante terminales de Níquel o Plata-Níquel soldados a los contactos de la batería mediante soldadura por punto eléctrico.
- Nunca se debe cortocircuitar las baterías de Ni-Cd porque pueden generar un calor muy elevado y desprender gases a alta presión.

5.- Asociación de baterías

Es muy habitual la asociación de baterías de Ni-MH en packs para alcanzar el voltaje requerido por el equipo electrónico. El ensamblaje se realiza mediante terminales de Níquel soldados por punto eléctrico.

Es común la incorporación al pack de elementos de protección siendo los más comunes los siguientes:

- **Polyswitch.** Es un componente de una determinada intensidad nominal, por encima de la cual su resistencia se eleva mucho para impedir el paso de la corriente. Tras un tiempo de enfriamiento vuelve a una resistencia casi 0.
- **NTC.** Es un componente electrónico cuya resistencia varía en función de la temperatura. Sirve para que un circuito electrónico supervise la temperatura del pack.
- **Termostato.** Se utiliza para cortar el voltaje del pack cuando la temperatura supera la temperatura nominal del termostato. Cuando la temperatura baja, el termostato se rearma.
- **Termofusible.** Es otro dispositivo de seguridad que se corta cuando la temperatura del pack supera la nominal del dispositivo.

2.- Charge - Fig. (2)

- Current, time, temperature and other factors, affect Ni-MH battery charging curves.
- These batteries must be charged from 0°C to 45°C temperature conditions but 0°C - 30 °C range is more efficient.
- Inversing polarity is not allowed during charging process.
- Numerous overchargings will damage battery efficiency.
- One reliable charging system is "Trickle charge" which is arranged with 0,03C to 0,05 C currency values. Charging time must be limited up to 22-32 hours.
- If fast charging is used, it is absolutely necessary to use an electronic system to detect negative voltage increasing (-V). Never allow charging currency over 1C. Battery negative voltage increasing (-V), is a special Ni-Mh batteries feature to detect battery is full. Let's explain this characteristic: If current is applied to empty battery, voltage is increasing value slowly during charging process. However, when battery reaches full condition, voltage starts to be lower and temperature is higher. This is right point to stop charging current.

3.- Discharge - Fig. (3)

- Discharging temperature range is from 10°C to 50°C.
- Discharging current rate could affect battery capacity. Best efficiency is reached with discharging rate of 0,1C - 2C. High discharging current will produce an important temperature increasing.
- Battery will be damaged if overdischarging. Never hold battery connected under empty condition.
- If battery voltage is below 1,0 Volts, it is empty.

4.- Other Specifications

- These batteries can be long stored in dry conditions with 10°C - 30 °C temperature.
- After long storing, first chargings will reach lower capacity than nominal value specified.
- Battery life is more than 500 cycles if charging - discharging is arranged under right conditions. Different processing conditions will attempt battery life, losing cycles life.
- Do not solder directly on battery contacts, heating excess will damage chemical and mechanical internal parts of the battery. Nickel or silver-nickel tags are suitable to be soldered on battery contacts with electric soldering process.
- Avoid shortcircuit in Ni-Mh batteries because extreme pressure will produce high heating.

5.- Battery Packing

When higher voltage is required, packing several battery cells is necessary. Cells assembling is arranged with electric soldering of Nickel tags. Also, it is usual to introduce protection devices as follows:

- **Polyswitch.** This device is rated at specified nominal currency. Over this currency, internal resistor is high to stop currency passing. When Device gets colder, internal resistor is close to 0.
- **NTC.** Electronic component with variable resistor depending on temperature rate. It is used to check battery temperature.
- **Thermostate.** This device cuts off voltage sourcing when temperature excess is higher than value rated. When device gets colder, it resets itself.
- **Thermo-fuse.** Safety device which cuts off voltage but without resetable function.

Baterías cilíndricas estándar (a)

Standard cylindrical batteries (a)

	TAMAÑO	REFERENCIA	VOLTAJE NOMINAL	CAPACIDAD NOMINAL	CORRIENTE ESTÁNDAR	DIMENSIONES	PESO
	SIZE	PART NUMBER	NOMINAL VOLTAGE	NOMINAL CAPACITY	STANDARD CURRENT	DIMENSIONS	WEIGHT
AAA	1/4AAA	NH70AAAJF	1,2 V	70 mAh	7 mA	Ø10,1 x 10,9 mm	3,1 grs
	1/3AAA	NH120AAAJF	1,2 V	120 mAh	12 mA	Ø10,1 x 15,0 mm	4,1 grs
	2/5AAA	NH200AAAJF	1,2 V	200 mAh	20 mA	Ø10,1 x 17,4 mm	5,7 grs
	1/2AAA	NH230AAAJF	1,2 V	230 mAh	23 mA	Ø10,1 x 23,5 mm	6,5 grs
	2/3AAA	NH300AAAJF	1,2 V	300 mAh	30 mA	Ø10,1 x 27,5 mm	7,0 grs
	4/5AAA	NH500AAAEJF	1,2 V	500 mAh	50 mA	Ø10,1 x 35,1 mm	9,8 grs
	AAA	NH600AAAJF	1,2 V	600 mAh	60 mA	Ø10,1 x 43,6 mm	13,0 grs
	AAA	NH650AAAJF	1,2 V	650 mAh	65 mA	Ø10,1 x 43,6 mm	13,5 grs
	AAA	NH700AAAJF	1,2 V	700 mAh	70 mA	Ø10,1 x 43,6 mm	14,0 grs
	5/4AAA	NH750AAALJF	1,2 V	750 mAh	75 mA	Ø10,1 x 49,5 mm	15,5 grs
	AAA	NH800AAAJF	1,2 V	800 mAh	80 mA	Ø10,1 x 43,6 mm	15,5 grs
	7/5AAA	NH900AAAJF	1,2 V	900 mAh	90 mA	Ø10,1 x 66,5 mm	20,0 grs
AA	1/3AA	NH300AAJF	1,2 V	300 mAh	30 mA	Ø14,1 x 16,5 mm	8,5 grs
	2/5AA	NH400AAJF	1,2 V	400 mAh	40 mA	Ø14,1 x 21,0 mm	10,0 grs
	2/3AA	NH600AAJF	1,2 V	600 mAh	60 mA	Ø14,1 x 28,0 mm	14,0 grs
	4/5AA	NH1200AAEJF	1,2 V	1200 mAh	120 mA	Ø14,1 x 42,6 mm	24,0 grs
	AA	NH900AAJF	1,2 V	900 mAh	90 mA	Ø14,1 x 48,0 mm	23,0 grs
	AA	NH1000AAJF	1,2 V	1000 mAh	100 mA	Ø14,1 x 48,0 mm	24,0 grs
	AA	NH1100AAJF	1,2 V	1100 mAh	110 mA	Ø14,1 x 48,0 mm	24,0 grs
	AA	NH1200AAJF	1,2 V	1200 mAh	120 mA	Ø14,1 x 48,0 mm	26,0 grs
	AA	NH1300AAJF	1,2 V	1300 mAh	130 mA	Ø14,1 x 48,0 mm	26,0 grs
	AA	NH1500AAJF	1,2 V	1500 mAh	150 mA	Ø14,1 x 48,0 mm	28,0 grs
	AA	NH1600AAJF	1,2 V	1600 mAh	160 mA	Ø14,1 x 48,0 mm	29,0 grs
	AA	NH1700AAJF	1,2 V	1700 mAh	170 mA	Ø14,1 x 48,0 mm	30,0 grs
	AA	NH1800AAJF	1,2 V	1800 mAh	180 mA	Ø14,1 x 48,0 mm	36,0 grs
	7/5AA	NH1800AAEJF	1,2 V	1800 mAh	180 mA	Ø14,1 x 64,4 mm	37,0 grs
	AA	NH2000AAJF	1,2 V	2000 mAh	200 mA	Ø14,1 x 48,0 mm	31,0 grs
	AA	NH2200AAJF	1,2 V	2200 mAh	220 mA	Ø14,1 x 48,0 mm	33,0 grs
	AA	NH2400AAJF	1,2 V	2400 mAh	240 mA	Ø14,1 x 48,0 mm	34,5 grs
AA	NH2500AAJF	1,2 V	2500 mAh	250 mA	Ø14,1 x 48,0 mm	35,5 grs	
AA	NH2600AAJF	1,2 V	2600 mAh	260 mA	Ø14,1 x 48,0 mm	36,5 grs	
A	2/5A	NH600AJF	1,2 V	600 mAh	60 mA	Ø16,8 x 21,5 mm	14,0 grs
	1/2A	NH1000AJF	1,2 V	1000 mAh	100 mA	Ø16,8 x 28,0 mm	21,0 grs
	1/2A	NH1100AJF	1,2 V	1100 mAh	110 mA	Ø16,8 x 28,0 mm	22,0 grs
	4/5A	NH1800AJF	1,2 V	1800 mAh	180 mA	Ø16,8 x 42,1 mm	43,0 grs
	A	NH2000AEJF	1,2 V	2000 mAh	200 mA	Ø16,8 x 49,0 mm	33,0 grs
	A	NH2100AJF	1,2 V	2100 mAh	210 mA	Ø16,8 x 49,0 mm	34,0 grs
	7/5A	NH3500AJF	1,2 V	3500 mAh	350 mA	Ø16,8 x 65,9 mm	54,5 grs
	7/5A	NH3800AJF	1,2 V	3800 mAh	380 mA	Ø16,8 x 65,9 mm	57,0 grs
SC	4/5SC	NH2000SCJF	1,2 V	2000 mAh	200 mA	Ø22,1 x 33,6 mm	44,0 grs
	SC	NH1200SCJF	1,2 V	1200 mAh	120 mA	Ø22,1 x 42,0 mm	45,0 grs
	SC	NH1500SCJF	1,2 V	1500 mAh	150 mA	Ø22,1 x 42,0 mm	49,0 grs
	SC	NH1600SCEJF	1,2 V	1600 mAh	160 mA	Ø22,1 x 42,0 mm	36,0 grs
	SC	NH1800SCEJF	1,2 V	1800 mAh	180 mA	Ø22,1 x 42,0 mm	42,0 grs
	SC	NH2400SCJF	1,2 V	2400 mAh	240 mA	Ø22,1 x 42,0 mm	54,0 grs
	SC	NH2800SCJF	1,2 V	2800 mAh	280 mA	Ø22,1 x 42,0 mm	56,0 grs
	SC	NH3000SCJF	1,2 V	3000 mAh	300 mA	Ø22,1 x 42,0 mm	58,0 grs
5/4SC	NH3500SCJF	1,2 V	3500 mAh	350 mA	Ø22,1 x 49,0 mm	68,0 grs	
C	C	NH2500CJF	1,2 V	2500 mAh	250 mA	Ø25,3 x 49,0 mm	75,0 grs
	C	NH3300CJF	1,2 V	3300 mAh	330 mA	Ø25,3 x 49,0 mm	78,0 grs
	C	NH3700CJF	1,2 V	3700 mAh	370 mA	Ø25,3 x 49,0 mm	82,0 grs
	C	NH4000CJF	1,2 V	4000 mAh	400 mA	Ø25,3 x 49,0 mm	85,0 grs
	C	NH4500CJF	1,2 V	4500 mAh	450 mA	Ø25,3 x 49,0 mm	89,0 grs

(a) Todos estos modelos están también disponibles con terminales. Su referencia es similar anteponiendo un "1"
 These models are available with tags. Part number is similar adding prefix "1"

Baterías cilíndricas estándar ^(a)

Standard cylindrical batteries ^(a)

TAMAÑO	REFERENCIA	VOLTAJE NOMINAL	CAPACIDAD NOMINAL	CORRIENTE ESTÁNDAR	DIMENSIONES	PESO
SIZE	PART NUMBER	NOMINAL VOLTAGE	NOMINAL CAPACITY	STANDARD CURRENT	DIMENSIONS	WEIGHT
D	1/2D NH3500DJF	1,2 V	3500 mAh	350 mA	∅32,2 x 35,0 mm	85,0 grs
	D NH5000DJF	1,2 V	5000 mAh	500 mA	∅32,2 x 59,0 mm	140,0 grs
	D NH8000DJF	1,2 V	8000 mAh	800 mA	∅32,2 x 59,0 mm	153,0 grs
	D NH9500DJF	1,2 V	9000 mAh	900 mA	∅32,2 x 59,0 mm	156,0 grs
F	F NH13000FJF	1,2 V	13000 mAh	1300 mA	∅32,2 x 89,0 mm	255,0 grs

Baterías cilíndricas de alta potencia ^(a)

High power cylindrical batteries ^(a)

TAMAÑO	REFERENCIA	VOLTAJE NOMINAL	CAPACIDAD NOMINAL	DIMENSIONES	PESO	ESPECIAL
SIZE	PART NUMBER	NOMINAL VOLTAGE	NOMINAL CAPACITY	DIMENSIONS	WEIGHT	SPECIAL
SC	SC NH2800SCJFR	1,2 V	2800 mAh	∅22,1 x 42,0 mm	57,0 grs	Alta potencia
	SC NH3500SCJFR	1,2 V	3500 mAh	∅22,1 x 42,0 mm	62,0 grs	Alta potencia extra
D	D NH8500DJFR	1,2 V	8500 mAh	∅32,2 x 59,0 mm	155,0 grs	Alta potencia
	D NH9000DJFR	1,2 V	9000 mAh	∅32,2 x 59,0 mm	159,0 grs	Alta potencia

Baterías cilíndricas alta/baja temperatura ^(a) High/low temperature cylindrical batteries ^(a)

TAMAÑO	REFERENCIA	VOLTAJE NOMINAL	CAPACIDAD NOMINAL	DIMENSIONES	PESO	ESPECIAL
SIZE	PART NUMBER	NOMINAL VOLTAGE	NOMINAL CAPACITY	DIMENSIONS	WEIGHT	SPECIAL
AA	AA NH800AAJFH	1,2 V	800 mAh	∅14,1 x 48,0 mm	23,0 grs	Alta temperatura
	AA NH1200AAJFH	1,2 V	1200 mAh	∅14,1 x 48,0 mm	27,0 grs	Alta temperatura
SC	SC NH2400SCJFH	1,2 V	2400 mAh	∅22,1 x 42,0 mm	55,0 grs	Alta temperatura
	SC NH2800SCJFH	1,2 V	2800 mAh	∅22,1 x 42,0 mm	57,0 grs	Alta temperatura
FA	FA NH4000FAJFH	1,2 V	4000 mAh	∅18,0 x 65,9 mm	65,0 grs	Alta temperatura
C	C NH3800CJFH	1,2 V	3800 mAh	∅25,3 x 49,0 mm	85,0 grs	Alta temperatura
	C NH4000CJFH	1,2 V	4000 mAh	∅25,3 x 49,0 mm	87,0 grs	Alta temperatura
D	D NH8500DJFL	1,2 V	8500 mAh	∅32,2 x 59,0 mm	156,0 grs	Baja temperatura

Baterías prismáticas ^(a)

Prismatic batteries ^(a)

TAMAÑO	REFERENCIA	VOLTAJE NOMINAL	CAPACIDAD NOMINAL	CORRIENTE ESTÁNDAR	PESO	ESPECIAL
SIZE	PART NUMBER	NOMINAL VOLTAGE	NOMINAL CAPACITY	STANDARD CURRENT	WEIGHT	SPECIAL
F6	3/5F6S NH500F6SJF	1,2 V	500 mAh	50 mA	16,0 x 6,2 x 33,0 mm	10,1 grs
	2/3F6 NH400F6JF	1,2 V	400 mAh	40 mA	17,0 x 6,0 x 30,0 mm	11,3 grs
	4/5F6 NH500F6JF	1,2 V	500 mAh	50 mA	17,0 x 6,0 x 33,0 mm	13,4 grs
	F6 NH800F6JF	1,2 V	800 mAh	80 mA	17,0 x 6,0 x 48,0 mm	16,8 grs
	7/5F6 NH1200F6JF	1,2 V	1200 mAh	120 mA	17,0 x 6,0 x 67,0 mm	23,5 grs

Todos estos modelos están también disponibles con terminales. Su referencia es similar anteponiendo un "1" ^(a)
 These models are available with tags. Part number is similar adding prefix "1"

Baterías de botón estándar (a)

Standard button cell batteries (a)

REFERENCIA	VOLTAJE NOMINAL	CAPACIDAD NOMINAL	CORRIENTE DE CARGA	CORRIENTE EN FLOTACION	DIMENSIONES	PESO
PART NUMBER	NOMINAL VOLTAJE	NOMINAL CAPACITY	CHARGE CURRENT	TRICKLE CURRENT	DIMENSIONS	WEIGHT
NH15BJ	1,2 V	15 mAh	1,5 mA	0,5 mA	Ø11,8 x 3,17 mm	1,0 grs
NH40BJ	1,2 V	40 mAh	4 mA	1,2 mA	Ø11,8 x 5,17 mm	1,7 grs
NH80BJ	1,2 V	80 mAh	8 mA	2,4 mA	Ø15,3 x 6,10 mm	3,2 grs
NH110BJ	1,2 V	110 mAh	11 mA	3,3 mA	Ø15,3 x 7,75 mm	3,6 grs
NH160BJ	1,2 V	160 mAh	16 mA	4,8 mA	23,3 x 15,0 x 5,28 mm	5,3 grs
NH230BJ	1,2 V	230 mAh	23 mA	7,0 mA	Ø25,1 x 6,25 mm	8,6 grs
NH280BJ	1,2 V	280 mAh	28 mA	8,4 mA	Ø25,1 x 7,35 mm	11,0 grs
NH330BJ	1,2 V	330 mAh	33 mA	9,9 mA	Ø25,1 x 8,45 mm	11,6 grs

Baterías de botón - Alta temperatura (a)

Button cell batteries - High temperature (a)

REFERENCIA	VOLTAJE NOMINAL	CAPACIDAD NOMINAL	CORRIENTE DE CARGA	CORRIENTE EN FLOTACION	DIMENSIONES	PESO	ESPECIAL
PART NUMBER	NOMINAL VOLTAJE	NOMINAL CAPACITY	CHARGE CURRENT	TRICKLE CURRENT	DIMENSIONS	WEIGHT	SPECIAL
NH18BJH	1,2 V	18 mAh	1,8 mA	0,5 mA	Ø11,8 x 3,17 mm	1,0 grs	Alta temperatura
NH80BJH	1,2 V	80 mAh	8,0 mA	2,4 mA	Ø15,0 x 6,00 mm	3,5 grs	Alta temperatura
NH180BJH	1,2 V	180 mAh	18,0 mA	5,4 mA	13,9 x 25,5 x 5,6 mm	6,0 grs	Alta temperatura

Packs de baterías de botón (b)

Button cell battery packs (b)

REFERENCIA	VOLTAJE NOMINAL	CAPACIDAD NOMINAL	CORRIENTE DE CARGA	CORRIENTE EN FLOTACION	DIMENSIONES	PESO
PART NUMBER	NOMINAL VOLTAJE	NOMINAL CAPACITY	CHARGE CURRENT	TRICKLE CURRENT	DIMENSIONS	WEIGHT
3NH15BJP2	3,6 V	15 mAh	1,5 mA	0,5 mA	Ø11,8 x 10,51 mm	3,4 grs
3NH40BJP2	3,6 V	40 mAh	4 mA	1,2 mA	Ø11,8 x 16,51 mm	5,5 grs
2NH80BJP2	2,4 V	80 mAh	8 mA	2,4 mA	Ø15,3 x 12,95 mm	6,7 grs
2NH80BJP3	2,4 V	80 mAh	8 mA	2,4 mA	Ø15,3 x 12,95 mm	6,7 grs
3NH80BJP2	3,6 V	80 mAh	8 mA	2,4 mA	Ø15,3 x 19,30 mm	10,0 grs
3NH80BJP3	3,6 V	80 mAh	8 mA	2,4 mA	Ø15,3 x 19,30 mm	10,0 grs
3NH110BJP2	3,6 V	110 mAh	11 mA	3,3 mA	Ø15,3 x 24,25 mm	11,2 grs
3NH110BJP3	3,6 V	110 mAh	11 mA	3,3 mA	Ø15,3 x 24,25 mm	11,2 grs
3NH160BJP3	3,6 V	160 mAh	16 mA	4,8 mA	23,3 x 15,0 x 16,8 mm	16,3 grs
2NH230BJP2	2,4 V	230 mAh	23 mA	7,0 mA	Ø25,1 x 13,25 mm	17,5 grs
2NH230BJP3	2,4 V	230 mAh	23 mA	7,0 mA	Ø25,1 x 13,25 mm	17,5 grs
3NH230BJP3	3,6 V	230 mAh	23 mA	7,0 mA	Ø25,1 x 19,75 mm	26,2 grs
3NH280BJP3	3,6 V	280 mAh	28 mA	8,4 mA	Ø25,1 x 23,05 mm	33,4 grs
2NH330BJP2	2,4 V	330 mAh	33 mA	9,9 mA	Ø25,1 x 17,65 mm	23,5 grs
2NH330BJP3	2,4 V	330 mAh	33 mA	9,9 mA	Ø25,1 x 17,65 mm	23,5 grs
3NH330BJP3	3,6 V	330 mAh	33 mA	9,9 mA	Ø25,1 x 26,35 mm	35,2 grs

(a) Todos estos modelos están también disponibles con terminales. Su referencia es similar anteponiendo un "1"
 These models are available with tags. Part number is similar adding prefix "1"

(b) En la página siguiente se encuentra la disposición de pines de cada uno de estos packs de baterías
 In the following page you can see the pin out of these battery packs



Distancia entre pines

Pin out

