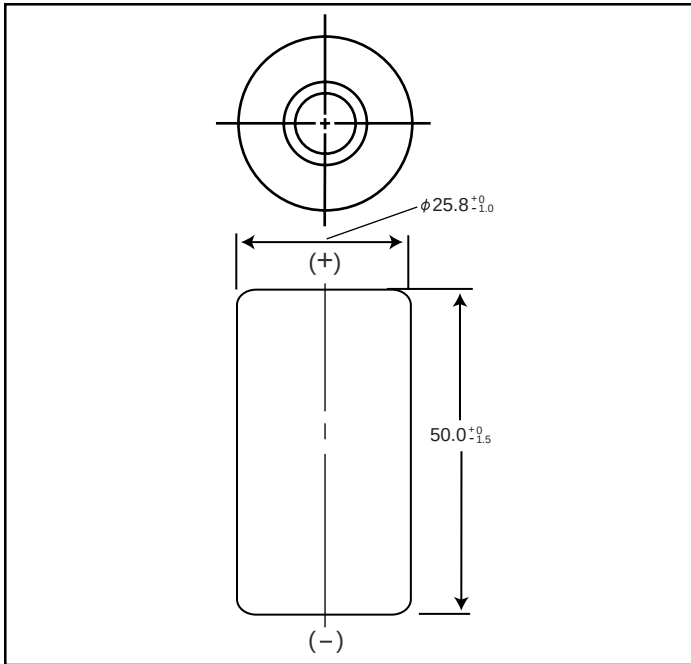


# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERIES: INDIVIDUAL DATA SHEET

## HHR300CH Cylindrical C size (HR 26/50) for backup use

### Dimensions (with Tube) (mm)



### Specifications

|                    | mm          | inch         |
|--------------------|-------------|--------------|
| Diameter           | 25.8+0/-1.0 | 1.02+0/-0.04 |
| Height             | 50.0+0/-1.5 | 1.97+0/-0.06 |
| Approximate Weight | Grams       | Ounces       |
|                    | 80          | 2.82         |

| Nominal Voltage                                        |                      | 1.2V               |                                      |               |
|--------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------|
| Discharge Capacity <sup>1</sup>                        | Average <sup>2</sup> | 3300 mAh           |                                      |               |
|                                                        | Rated (Min.)         | 3100 mAh           |                                      |               |
| Approx. Internal impedance at 1000Hz at charged state. |                      | 5mΩ                |                                      |               |
| Charge                                                 |                      | Standard           | 300mA (0.1It) x 16hrs.               |               |
|                                                        |                      | Rapid <sup>3</sup> | 1500mA (1It) x 2.4 hrs. <sup>4</sup> |               |
|                                                        |                      | Low Rate           | 155mA x 32 hrs.<br>100mA x 48 hrs.   |               |
| Ambient Temperature                                    | Charge               | Standard           | °C                                   | °F            |
|                                                        |                      |                    | 0°C to 45°C                          | 32°F to 113°F |
|                                                        |                      | Rapid              | 10°C to 40°C                         | 32°F to 104°F |
|                                                        |                      |                    | Low Rate                             | -10°C to 45°C |
|                                                        | Discharge            |                    | -10°C to 65°C                        | 14°F to 113°F |
|                                                        | Storage              | < 1 year           | -20°C to 35°C                        | -4°F to 95°F  |
|                                                        |                      | < 3 months         | -20°C to 35°C                        | -4°F to 95°F  |
|                                                        |                      | < 1 month          | -20°C to 55°C                        | -4°F to 131°F |

<sup>1</sup> After charging at 0.1It for 16 hours, discharging at 0.2It.

<sup>2</sup> For reference only.

<sup>3</sup> Need specially designed control system

#### Control System:

dT/dt cut-off; 1 to 2°C/min

-ΔV cut-off; -ΔV per cell = 5 to 10 mV

T-control; T=65°C

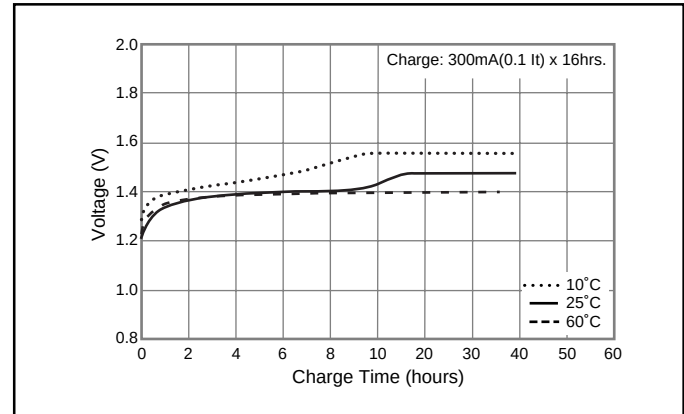
Rapid charger timer; 2.4h (at 1.25a)

Trickle timer; within 2h

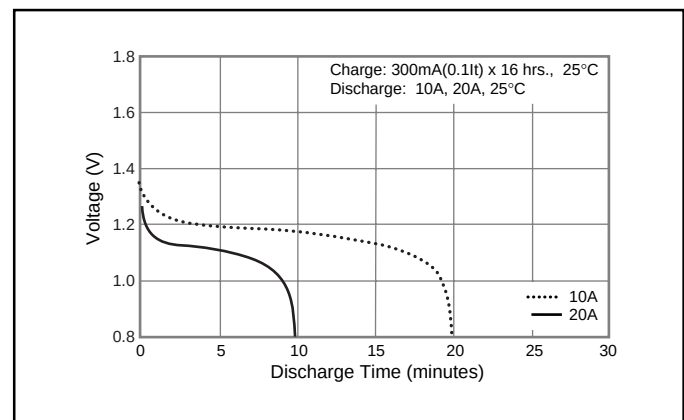
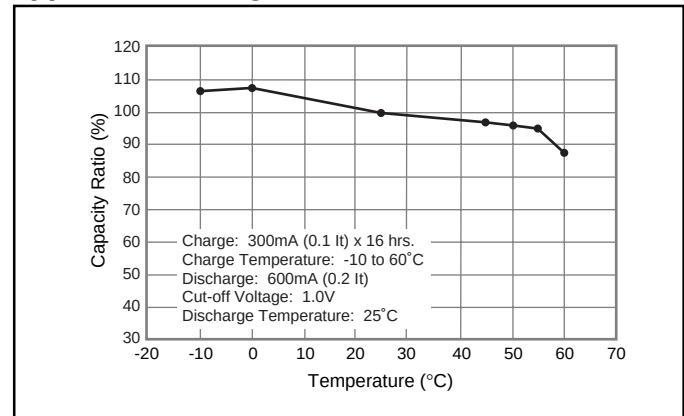
<sup>4</sup> With control system

Battery performance and cycle life are strongly affected by how they are used. In order to maximize battery safety, please consult Panasonic when determining charge / discharge specs, warning label contents and unit design.

### Typical Charge Characteristics



### Typical Discharge Characteristics



**Note:** [It] was previously expressed as [C]. [It] is an IEC standard expression for the amount of charge or discharge current and is expressed as:

$$It(A) = C_n (Ah)/1h.$$

• [It] is the reference test current in amperes

• [C<sub>n</sub>] is the rated capacity of the cell or battery in Ampere-hours.

n = the time base [hours] for which the rated capacity is declared

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9