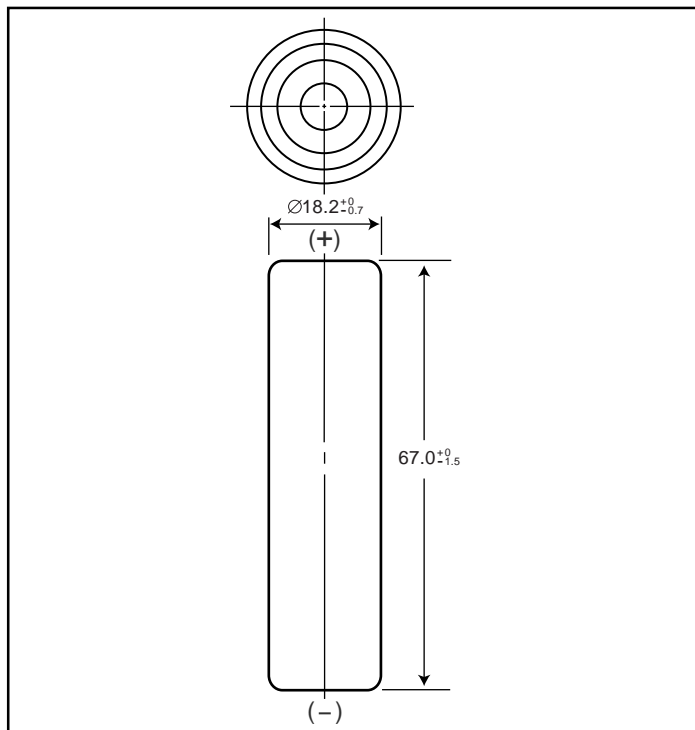


# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERIES: INDIVIDUAL DATA SHEET

## HHR330APH Cylindrical L-Fat A size (HR 18/67)

### Dimensions (with Tube) (mm)



### Specifications

	mm	inch
Diameter	18.2+0/-0.7	0.72+0/-0.03
Height	67.0+0/-1.5	2.64+0/-0.06
Approximate Weight	Grams	Ounces
	60	2.12

Nominal Voltage		1.2V	
Discharge Capacity <sup>1</sup>	Average <sup>2</sup>	3300 mAh	
	Rated (Min.)	3200 mAh	
Approx. Internal impedance at 1000Hz at charged state.		5.5mΩ	
Charge	Standard	330mA x 16hrs.	
	Rapid <sup>3</sup>	1650mA x 2.4 hrs. <sup>4</sup>	
	Low Rate	165mA x 32 hrs. 110mA x 48 hrs.	
Ambient Temperature	Charge	Standard	°C °F
		Rapid	-10°C to 45°C 14°F to 113°F
	Discharge	Standard	-10°C to 60°C 14°F to 140°F
		Rapid	-10°C to 60°C 14°F to 140°F
Storage	< 1 year	-20°C to 35°C -4°F to 95°F	
	< 6 months	-20°C to 45°C -4°F to 113°F	
	< 1 month	-20°C to 55°C -4°F to 131°F	
	< 1 week	-20°C to 65°C -4°F to 149°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

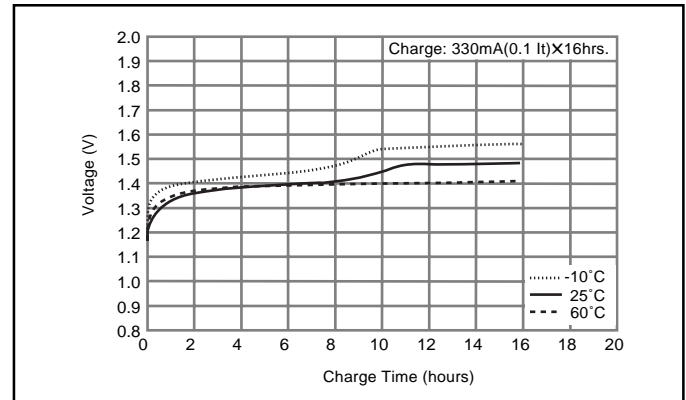
Rapid charger timer; 2.4h (at 1.25a)

Trickle timer; within 2h

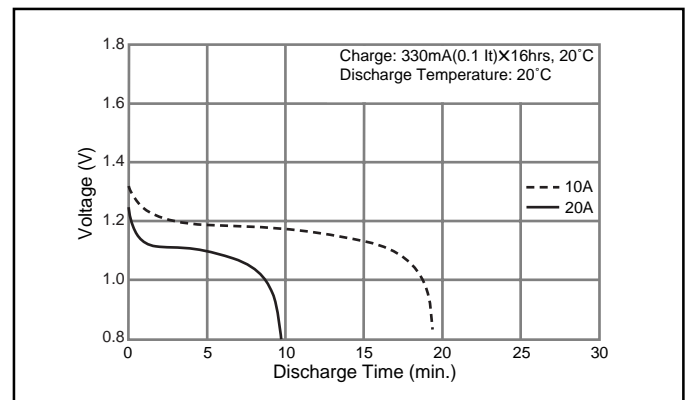
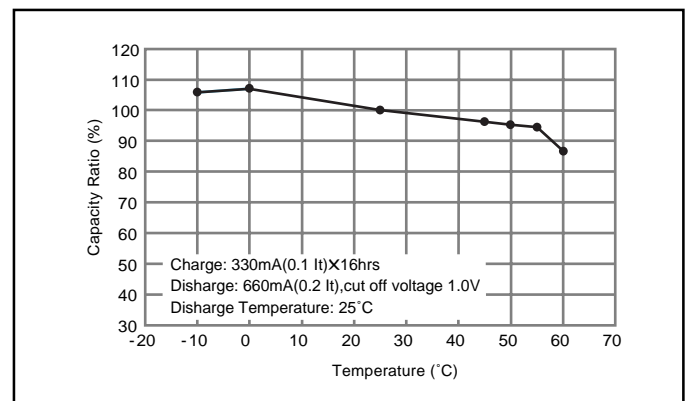
<sup>4</sup> With control system

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:

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

- [It] is the reference test current in amperes
- [Cn] is the rated capacity of the cell or battery in Ampere-hours.  
n = the time base [hours] for which the rated capacity is declared

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Panasonic:](#)

[HHR-330AHY01](#)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.