

# Yuasa Ficha Técnica

## Yuasa NPH5-12 Industrial VRLA Battery



### Especificaciones

Voltaje nominal (V)	12
Evaluar a 10 minutos la potencia constante de 9,6V a 20°C (vatios por bloque)	190
Evaluar a 10 minutos la potencia constante de 1,6V/celda a 20°C (W/celda)	31.7
20-hr rate Capacity to 10.5V at 20°C (Ah)	5
10-hr rate Capacity to 10.8V at 20°C (Ah)	4.63

### Dimensiones

Largo (mm)	90 (±1)
Ancho (mm)	70 (±1)
Alto (mm)	102 (±0.5)
Alto incluyendo terminales (mm)	106 (±2)
Peso (Kg)	1.85

### Tipo de terminal

Faston	6.35
--------	------

### Rango de temperatura de funcionamiento

Almacenamiento (en carga completa)	-20°C to +60°C
Carga	-15°C to +50°C
Descarga	-20°C to +60°C

### Almacenamiento

Perdida de capacidad por mes a 20° C (% aprox.)	3
---	---

### Material de la caja

Standar	ABS (UL94:HB)
Version disponible FR	UL94:V0

### Voltaje de carga

Carga flotante a 20°C (V)/Block	13.65 (±1%)
Carga flotante a 20°C (V)/Cell	2.275 (±1%)
Voltaje de carga en flotación factor de corrección de la temperatura desde estándar a 20° C (mV)	-3
Voltaje a carga ciclica a 20°C (V)/Block	14.5 (±3%)
Voltaje a carga ciclica 20°C (V)/Cell	2.42 (±3%)
Carga de voltaje en ciclos factor de correccion de temperatura desde 20° (mV)	-4

### Corriente de carga

Limite de carga de corriente en flotación (A)	No limit
Carga ciclica. Limite	1.2675

### Máxima corriente de carga

1 segundo (A)	150
1 minuto (A)	50

### Impedancia

Medida a 1 kHz (mΩ)	25
---------------------	----

### Diseño de vida y certificados

Certificado EUROBAT: Venta estándar	3 to 5
Diseño de vida Yuasa a 20°C (años)	up to 5



### Diseño



### Certificados de otras empresas

ISO9001 - Sistemas de gestión de Calidad  
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.



## Seguridad

### Instalación

Puede ser instalado y trabajar en cualquier orientación excepto de manera invertida de forma permanente.

### Asas

Las baterías no deben olgarse de las asas (si existen).

### Válvulas ventiladas

Cada celda está equipada con una válvula de liberación de presión baja para permitir que los gases escapen y luego vuelven a sellar.

### Liberación de gas

Baterías VRLA liberan gas hidrógeno que puede formar mezclas explosivas en el aire. No coloque dentro de un recipiente hermético.

### Reciclaje

Baterías de YUASA VRLA deben reciclar al final de la vida , de acuerdo con las leyes y regulaciones locales y nacionales.



Fecha de emisión: 12/09/2019 - E&EO

# Yuasa Technical Data Sheet



## Yuasa NPH5-12 Industrial VRLA Battery

### Specifications

Nominal voltage (V)	12
10m rate Constant Power (Typ) to 9.6V at 20°C (W/Block)	190
10m rate Constant Power (Typ) to 1.6V/cell at 20°C (W/Cell)	31.7
20-hr rate Capacity to 10.5V at 20°C (Ah)	5
10-hr rate Capacity to 10.8V at 20°C (Ah)	4.63

### Dimensions

Length (mm)	90 (±1)
Width (mm)	70 (±1)
Height (mm)	102 (±0.5)
Height over terminals (mm)	106 (±2)
Mass (kg)	1.85

### Terminal Type

FASTON - Quickfit / release (JST where stated)	6.35
--	------

### Operating Temperature Range

Storage (in fully charged condition)	-20°C to +60°C
Charge	-15°C to +50°C
Discharge	-20°C to +60°C

### Storage

Capacity loss per month at 20°C (% approx.)	3
---	---

### Case Material

Standard	ABS (UL94:HB)
FR version available	UL94:V0

### Charge Voltage

Float charge voltage at 20°C (V)/Block	13.65 (±1%)
Float charge voltage at 20°C (V)/Cell	2.275 (±1%)
Float Chg voltage tmp correction factor from std 20°C (mV)	-3
Cyclic (or Boost) charge Voltage at 20°C (V)/Block	14.5 (±3%)
Cyclic (or Boost) charge Voltage at 20°C (V)/Cell	2.42 (±3%)
Cyclic Chg voltage tmp correction factor from std 20°C (mV)	-4

### Charge Current

Float charge current limit (A)	No limit
Cyclic (or Boost) charge current limit (A)	1.2675

### Maximum Discharge Current

1 second (A)	150
1 minute (A)	50

### Impedance

Measured at 1 kHz (mΩ)	25
------------------------	----

### Design Life & Approvals

EUROBAT Classification: Standard Commercial	3 to 5
Yuasa design life at 20°C (yrs)	up to 5



### Layout



### 3rd Party Certifications

ISO9001 - Quality Management Systems  
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.



### Safety

#### Installation

Can be installed and operated in any orientation except permanently inverted.

#### Handles

Batteries must not be suspended by their handles (where fitted).

#### Vent valves

Each cell is fitted with a low pressure release valve to allow gasses to escape and then reseal.

#### Gas release

VRLA batteries release hydrogen gas which can form explosive mixtures in the air. Do not place inside a sealed container.

#### Recycling

YUASA's VRLA batteries must be recycled at the end of life in accordance with local and national laws and regulations.

