

# Yuasa Ficha Técnica

## Yuasa NPL24-12I Industrial VRLA Battery

### Especificaciones

Voltaje nominal (V)	12
20-hr rate Capacity to 10.5V at 20°C (Ah)	24
10-hr rate Capacity to 10.8V at 20°C (Ah)	21.12

### Dimensiones

Largo (mm)	166 (±0.5)
Ancho (mm)	175 (±0.5)
Alto (mm)	125 (±0.5)
Peso (Kg)	9

### Tipo de terminal

M= Masculino, F=Femenino	M5 (F)
Tuerca (Nm)	2.5

### 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	6

### Máxima corriente de carga

1 segundo (A)	500
1 minuto (A)	150

### Corriente de corto circuito y resistencia interna

Resistencia interna - en función del EN IEC 60896-21 (mΩ)	22.19
Corriente de corto circuito - en función del EN IEC 60896-21 (A)	656

### Impedancia

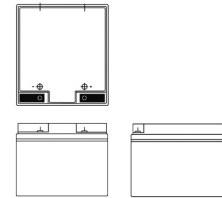
Medida a 1 kHz (mΩ)	9.5
---------------------	-----

### Diseño de vida y certificados

Certificado EUROBAT: Larga vida	10 to 12
Diseño de vida Yuasa a 20°C (años)	up to 10



### Diseño



### Certificados de otras empresas

ISO9001 - Sistemas de gestión de Calidad  
ISO14001 - Environmental Management Systems  
EN 18001 OHSAS sistemas de gestión  
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 olvidarse 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: 22/05/2019 - E&EO



# Yuasa Technical Data Sheet

## Yuasa NPL24-12I Industrial VRLA Battery

### Specifications

Nominal voltage (V)	12
20-hr rate Capacity to 10.5V at 20°C (Ah)	24
10-hr rate Capacity to 10.8V at 20°C (Ah)	21.12

### Dimensions

Length (mm)	166 (±0.5)
Width (mm)	175 (±0.5)
Height (mm)	125 (±0.5)
Mass (kg)	9

### Terminal Type

Threaded terminal - (M=Male or F=Female)	M5 (F)
Torque (Nm)	2.5

### 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)	6

### Maximum Discharge Current

1 second (A)	500
1 minute (A)	150

### Short-Circuit Current & Internal Resistance

Internal resistance - according to EN IEC 60896-21 (mΩ)	22.19
Short-Circuit current - according to EN IEC 60896-21 (A)	656

### Impedance

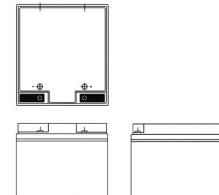
Measured at 1 kHz (mΩ)	9.5
------------------------	-----

### Design Life & Approvals

EUROBAT Classification: Long life	10 to 12
Yuasa design life at 20°C (yrs)	up to 10



### Layout



### 3rd Party Certifications

ISO9001 - Quality Management Systems  
ISO14001 - Environmental Management Systems  
EN 18001 OHSAS 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.

