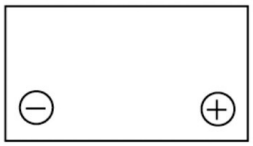
Yuasa Ficha Técnica

Yuasa NP18-12B Industrial VRLA Battery

Especificaciones	
Voltaje nominal (V)	12
20-hr rate Capacity to 10.5V at 20°C (Ah)	17.2
10-hr rate Capacity to 10.8V at 20°C (Ah)	16
Dimensiones	
Largo (mm)	180 (±1)
Ancho (mm)	76 (±1)
Alto (mm)	167 (±2)
Peso (Kg)	6.2
Tipo de terminal	
M= Masculino, F=Femenino	M5 Lug
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 20º 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 termperatura desde estándar a 20º 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 correcion de temperatura desde 20º (mV)	-4
Corriente de carga	
Limite de carga de corriente en flotación (A)	No limit
Carga ciclica. Limite	4.5
Máxima corriente de carga	
1 segundo (A)	500
1 minuto (A)	150
Impedancia	
Medida a 1 kHz (mΩ)	15
Diseño de vida y certificados	
Certificado EUROBAT: Venta estándar	3 to 5
Diseño de vida Yuasa a 20ºC (años)	up to 5



Diseño



Certificados de otras empresas

ISO9001 - Sistemas de gestión de Calidad
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.

bsi. ISO 9001 Quality Management
Cert. No.: FM 10626

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 emision: 01/08/2019 - E&EO

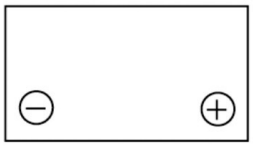
Yuasa Technical Data Sheet

Yuasa NP18-12B Industrial VRLA Battery

Specifications	
Nominal voltage (V)	12
20-hr rate Capacity to 10.5V at 20°C (Ah)	17.2
10-hr rate Capacity to 10.8V at 20°C (Ah)	16
Dimensions	
Length (mm)	180 (±1)
Width (mm)	76 (±1)
Height (mm)	167 (±2)
Mass (kg)	6.2
Terminal Type	
Threaded terminal - (M=Male or F=Female)	M5 Lug
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)	4.5
Maximum Discharge Current	
1 second (A)	500
1 minute (A)	150
Impedance	
Measured at 1 kHz (mΩ)	15
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.

bsi. ISO 9001 Quality Management
Cert. No.: FM 10626

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.

Data Sheet generated on 01/08/2019 – E&OE