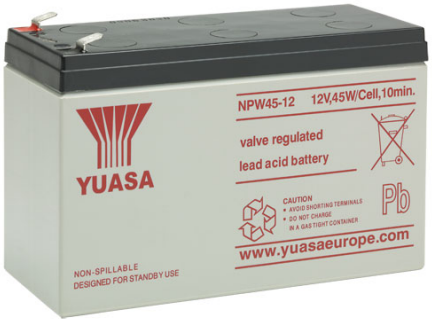
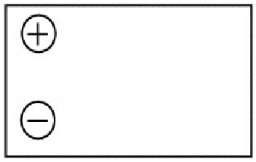
Yuasa Ficha Técnica

Yuasa NPW45-12 Industrial VRLA Battery

Especificaciones	
Voltaje nominal (V)	12
Evaluar a 10 minutos la potencia constante de9,6V a 20ºC (watios por bloque)	256
Evaluar a 10 minutos la potencia constante de1,6V/celda a 20ºC (W/celda)	42.8
10-hr de capacidad 1.8V/celdaa 20°C (Ah)	6.6
20-hr de capacidad 1.75V/celda a 20°C (Ah)	7.5
Dimensiones	
Largo (mm)	151 (±1)
Ancho (mm)	65 (±1)
Alto (mm)	94 (±1)
Alto incluyendo terminales (mm)	97.5 (±2)
Peso (Kg)	2.7
Tipo de terminal	
Faston	6.35
Rango de temperatura de funcionamiento	
Almacenamiento (en carga completa)	-15°C to +40°C
Carga	-0°C to +40°C
Descarga	-15°C to +50°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	2.125
Máxima corriente de carga	
1 segundo (A)	105
1 minuto (A)	42
Impedancia	
Medida a 1 kHz (mΩ)	24
Diseño de vida y certificados	
Certificado EUROBAT: Venta estándar	3 to 5 years
Diseño de vida Yuasa a 20ºC (años)	up to 5



Diseño



Certificados de otras empresas
ISO9001 - Sistemas de gestión de Calidad

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 estar sujetas por sus 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.

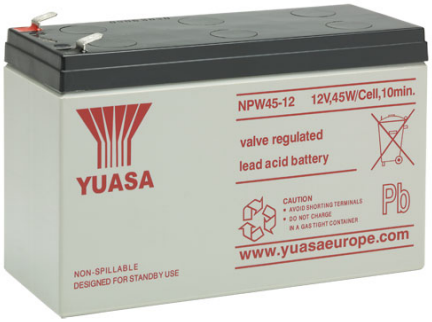
Liberación de gas
Baterías VRLA liberan gas hidrógeno que puede formar mezclas explosivas en el aire. No coloque dentro de un recipiente hermético.

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: 24/04/2024 - E&EO

Yuasa Technical Data Sheet

Yuasa NPW45-12 Industrial VRLA Battery



Specifications

Nominal voltage (V)	12
10m rate Constant Power (Typ) to 9.6V at 20°C (W/Block)	256
10m rate Constant Power (Typ) to 1.6V/cell at 20°C (W/Cell)	42.8
10-hr rate Capacity to 1.8V/Cell at 20°C (Ah)	6.6
20-hr rate Capacity to 1.75V/Cell at 20°C (Ah)	7.5

Dimensions

Length (mm)	151 (±1)
Width (mm)	65 (±1)
Height (mm)	94 (±1)
Height over terminals (mm)	97.5 (±2)
Mass (kg)	2.7

Terminal Type

FASTON - Quickfit / release (JST where stated)	6.35

Operating Temperature Range

Storage (in fully charged condition)	-15°C to +40°C
Charge	-0°C to +40°C
Discharge	-15°C to +50°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)	2.125

Maximum Discharge Current

1 second (A)	105
1 minute (A)	42

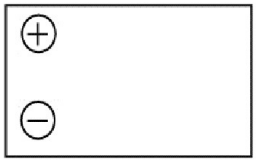
Impedance

Measured at 1 kHz (mΩ)	24

Design Life & Approvals

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

Layout



3rd Party Certifications

ISO9001 - Quality Management Systems

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 24/04/2024 – E&OE