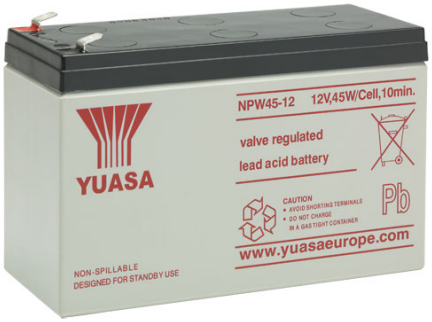
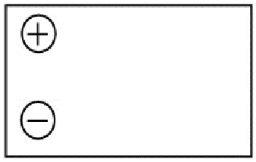
Yuasa Ficha Técnica

Yuasa NPW45-12 Industrial VRLA Battery

Especificaciones	
Voltaje nominal (V)	12
Evaluar a 10 minutos la potencia constante de 9,6V a 20ºC (watios por bloque)	252
Evaluar a 10 minutos la potencia constante de 1,6V/celda a 20ºC (W/celda)	42
Evaluar a 20 hr la capacidad de 10,5V a 20ºC (ah)	8.5
Evaluar a 10 hr la capacidad de 10,8V a 20ºC (ah)	7.42
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)	entre -15°C y +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	entre 3 y 5
Diseño de vida Yuasa a 20ºC (años)	hasta 5





Certificados de otras empresas
ISO9001 - Sistemas de gestión de Calidad
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.

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.

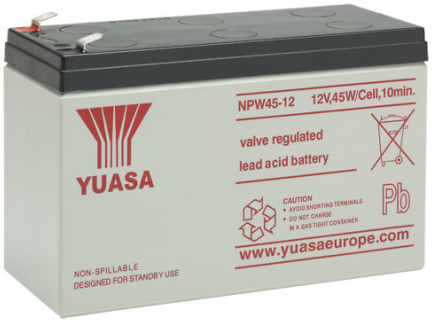
Reciclaje
Baterías de YUASA VRLA deben reciclar al final de la vida , de acuerdo con las leyes y regulaciones locales y nacionales.

Fecha de emision: 12/05/2019 - E&EO

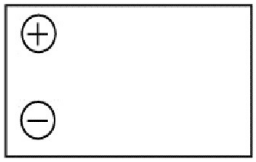
Yuasa Technical Data Sheet

Yuasa NPW45-12 Industrial VRLA Battery

Specifications	
Nominal voltage (V)	12
10m rate Constant Power (Typ) to 9.6V at 20°C (W/Block)	252
10m rate Constant Power (Typ) to 1.6V/cell at 20°C (W/Cell)	42
20-hr rate Capacity to 10.5V at 20°C (Ah)	8.5
10-hr rate Capacity to 10.8V at 20°C (Ah)	7.42
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
Yuasa design life at 20°C (yrs)	up to 5



Layout



3rd Party Certifications
ISO9001 - Quality Management Systems
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.

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 12/05/2019 – E&OE