

Yuasa Ficha Técnica

Yuasa FXH45-12IFR Industrial VRLA Battery



Especificaciones

Voltaje nominal (V)	12
10-hr de capacidad 1.8V/celdaa 20°C (Ah)	43.7
20-hr de capacidad 1.75V/celda a 20°C (Ah)	45

Dimensiones

Largo (mm)	278
Ancho (mm)	103
Alto (mm)	197
Peso (Kg)	15

Tipo de terminal

M= Masculino, F=Femenino	M6 (F)
Tuerca (Nm)	2-3

Rango de temperatura de funcionamiento

Almacenamiento (en carga completa)	-15°C to +45°C
Carga	-15°C to +45°C
Descarga	-15°C to +45°C

Almacenamiento

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

Material de la caja

Standar	ABS (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	14.52 (±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)	4.64
Carga ciclica. Limite	4.64

Máxima corriente de carga

1 segundo (A)	400
1 minuto (A)	150

Impedancia

Medida a 1 kHz (mΩ)	4.7
---------------------	-----

Diseño de vida y certificados

Clasificado Eurobat: Extra larga vida	12+ years
Diseño de vida Yuasa a 20°C (años)	12 years



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: 26/04/2024 - E&EO



Fabricante de baterías líder mundial

www.yuasaeurope.com



Yuasa Technical Data Sheet



Yuasa FXH45-12IFR Industrial VRLA Battery

Specifications

Nominal voltage (V)	12
10-hr rate Capacity to 1.8V/Cell at 20°C (Ah)	43.7
20-hr rate Capacity to 1.75V/Cell at 20°C (Ah)	45

Dimensions

Length (mm)	278
Width (mm)	103
Height (mm)	197
Mass (kg)	15

Terminal Type

Threaded terminal - (M=Male or F=Female)	M6 (F)
Torque (Nm)	2-3

Operating Temperature Range

Storage (in fully charged condition)	-15°C to +45°C
Charge	-15°C to +45°C
Discharge	-15°C to +45°C

Storage

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

Case Material

Standard	ABS (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	14.52 (±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)	4.64
Cyclic (or Boost) charge current limit (A)	4.64

Maximum Discharge Current

1 second (A)	400
1 minute (A)	150

Impedance

Measured at 1 kHz (mΩ)	4.7
------------------------	-----

Design Life & Approvals

EUROBAT Classification: Very Long Life	12+ years
Yuasa design life at 20°C (yrs)	12 years



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.

