# Yuasa Fiche de données techniques

**Yuasa FXH100-12IFR Industrial VRLA Battery**




| | |
|---|---|
| **Spécifications** | |
| Tension nominale (V) | 12 |
| Capacité en 10h à 1.8V/élement à 20°C (Ah) | 97 |
| Capacité en 20h à 1.75V/élément à 20°C (Ah) | 100.8 |
| **Dimensions** | |
| Longueur (mm) | 508 |
| Largeur (mm) | 106 |
| Hauteur (mm) | 236 |
| Poids (kg) | 34.9 |
| **Type de bornes** | |
| Borne filetée (M= mâle ou F=femelle) | M6 (F) |
| Couple de serrage (Nm) | 3.9-5.4 |
| **Plages de Temperature de Fonctionnement** | |
| Stockage (dans des conditions de charge complète) | -15°C to +45°C |
| Recharge | -15°C to +45°C |
| Décharge | -15°C to +45°C |
| **Stockage** | |
| Perte de capacité par mois à 20°C (% approximatif) | 3 |
| **Matériau du bac** | |
| Standard | ABS (UL94:V0) |
| **Tension de charge** | |
| Tension de charge en floating à 20°C (V)/bloc | 13.65 (±1%) |
| Tension de charge en floating à 20°C (V)/élément | 2.275 (±1%) |
| Coefficient de correction de tension de charge floating standard 20°C (mV/élé/°C) | -3 |
| Tension de charge en cyclique (ou Boost) à 20°C (V)/bloc | 14.52 (±3%) |
| Tension de charge en cyclique (ou Boost) à 20°C (V)/élément | 2.42 (±3%) |
| Coefficient de correction de tension de charge boost, standard 20°C(mV/élé/°C) | -4 |
| **Courant de charge** | |
| Limite de courant pour charge en floating (A) | 10.12 |
| Limite de courant pour une charge en cyclique (ou boost) (A) | 10.12 |
| **Courant maximum de décharge** | |
| 1 seconde (A) | 540 |
| 1 minute (A) | 279 |
| **Impédance** | |
| Mesurée à 1 kHz (mΩ) | 3.5 |
| **Durée de vie théorique et validations** | |
| Classification EUROBAT: Très longue vie | 12+ years |
| Durée de vie selon Yuasa à 20°C (années) | 12 ans |

## Securite

**Installation**

Peut être installée et utilisée dans toutes les positions, sauf à l'envers de manière permanente.

**Poignées**

Les batteries ne doivent pas être suspendues par les poignées

**Soupapes**

Chaque élément batterie est équipé d'une soupape pour permettre aux gaz de s'échapper tout en assurant l'étanchéité.

**Dégazage**

Les batteries VRLA produisent de l'hydrogène qui ,mélangé avec de l'air peut devenir explosif. Ne pas installer les batteries dans un espace étanche.

**Recyclage**

Les batteries VRLA YUASA en fin de vie, doivent être recyclées selon la législation nationale en vigueur.

Date de publication: 29/03/2024 - E&OE

# Yuasa Technical Data Sheet

**Yuasa FXH100-12IFR Industrial VRLA Battery**




| | |
|---|---|
| **Specifications** | |
| Nominal voltage (V) | 12 |
| 10-hr rate Capacity to 1.8V/Cell at 20°C (Ah) | 97 |
| 20-hr rate Capacity to 1.75V/Cell at 20°C (Ah) | 100.8 |
| **Dimensions** | |
| Length (mm) | 508 |
| Width (mm) | 106 |
| Height (mm) | 236 |
| Mass (kg) | 34.9 |
| **Terminal Type** | |
| Threaded terminal - (M=Male or F=Female) | M6 (F) |
| Torque (Nm) | 3.9-5.4 |
| **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) | 10.12 |
| Cyclic (or Boost) charge current limit (A) | 10.12 |
| **Maximum Discharge Current** | |
| 1 second (A) | 540 |
| 1 minute (A) | 279 |
| **Impedance** | |
| Measured at 1 kHz (mΩ) | 3.5 |
| **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.

Data Sheet generated on 29/03/2024 – E&OE