

## Yuasa FXH90-12IFR Industrial VRLA Battery

### Spezifikationen

Nennspannung (V)	12
20-hr rate Capacity to 10.5V at 20°C (Ah)	96.8
10-hr rate Capacity to 10.8V at 20°C (Ah)	89.8

### Abmessungen

Länge (mm)	395
Breite (mm)	105
Höhe (mm)	255
Gewicht (kg)	30

### Anschlusspol Typ

Innengewinde oder Bolzenanschluss	M8 (F)
Drehmoment (Nm)	3.9-5.4

### Betriebstemperatur-bereich

Lagerung (in voll geladenem Zustand)	-15°C to +45°C
Ladung	-15°C to +45°C
Entladung	-15°C to +45°C

### Lagerung

Selbstentladung pro Monat bei 20°C in % (ca.)	3
---	---

### Gehäusematerial

Standard	ABS (UL94:V0)
----------	---------------

### Ladespannung

Schwebeladespannung bei 20°C (V)/Block	13.65 (±1%)
Schwebeladespannung bei 20°C (V)/Zelle	2.275 (±1%)
Ladespannungskompensationsfaktor bei Schwebeladung bei Abweichungen von der Standardtemperatur 20°C (mV)	-3
Starkladespannung bei 20°C (V)/Block	14.52 (±3%)
Starkladespannung bei 20°C (V)/Zelle	2.42 (±3%)
Ladespannungskompensationsfaktor bei Starkladung bei Abweichungen von der Standardtemperatur 20°C (mV)	-4

### Ladestrom

Ladestrombegrenzung bei Schwebeladung (A)	9.68
Ladestrombegrenzung bei Starkladung (A)	9.68

### Maximaler Entladestrom

1 Sekunde (A)	540
1 Minute (A)	279

### Impedanz

Gemessen bei 1kHz (mΩ)	3.4
------------------------	-----

### Gebrauchsdauer und Standards

EUROBAT-Klasse: Very Long Life	12+
YUASA-Gebrauchsdauer bei 20°C (Jahre)	12



## Sicherheit

### Einbau

Kann in beliebiger Lage installiert und betrieben werden, außer dauerhaft über Kopf.

### Tragegriffe

Batterien nicht dauerhaft an den Tragegriffen hängend installieren (wo vorhanden).

### Ventile

Um den Gasdruck auszugleichen, ist jede Zelle mit einem Niederdruckventil ausgestattet, das nach dem Öffnen wieder schließt.

### Gasung

VRLA Batterien setzen Wasserstoffgas frei, das in Verbindung mit Luft eine explosive Mischung bilden kann. Die Batterien dürfen deshalb nicht in gasdichten Gehäusen gelagert oder betrieben werden.

### Entsorgung

Yuasa VRLA Batterien müssen am Ende ihrer Gebrauchsdauer gemäß den lokalen und nationalen Gesetzen und Richtlinien entsorgt werden.



Ausstellungsdatum: 10/01/2020 - E&EO

# Yuasa Technical Data Sheet



## Yuasa FXH90-12IFR Industrial VRLA Battery

### Specifications

Nominal voltage (V)	12
20-hr rate Capacity to 10.5V at 20°C (Ah)	96.8
10-hr rate Capacity to 10.8V at 20°C (Ah)	89.8

### Dimensions

Length (mm)	395
Width (mm)	105
Height (mm)	255
Mass (kg)	30

### Terminal Type

Threaded terminal - (M=Male or F=Female)	M8 (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)	9.68
Cyclic (or Boost) charge current limit (A)	9.68

### Maximum Discharge Current

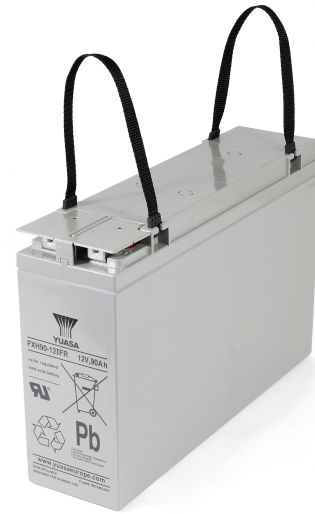
1 second (A)	540
1 minute (A)	279

### Impedance

Measured at 1 kHz (mΩ)	3.4
------------------------	-----

### Design Life & Approvals

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



## 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.

