Yuasa Fiche de données techniques

Yuasa FXH90-12IFR Industrial VRLA Battery



Spécifications	
Tension nominale (V)	12
Capacité en 10h à 1.8V/élement à 20°C (Ah)	88
Capacité en 20h à 1.75V/élément à 20°C (Ah)	96.2
Dimensions	
Longueur (mm)	395
Largeur (mm)	105
Hauteur (mm)	255
Poids (kg)	30
Type de bornes	
Borne filetée (M= mâle ou F=femelle)	M8 (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)	9.68
Limite de courant pour une charge en cyclique (ou boost) (A)	9.68
Courant maximum de décharge	
1 seconde (A)	540
1 minute (A)	279
Impédance	
Mesurée à 1 kHz (mΩ)	3.4
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 FXH90-12IFR Industrial VRLA Battery



Specifications	
Nominal voltage (V)	12
10-hr rate Capacity to 1.8V/Cell at 20°C (Ah)	88
20-hr rate Capacity to 1.75V/Cell at 20°C (Ah)	96.2
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+ 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