Yuasa Fiche de données techniques

Yuasa FXC250-12IFR Industrial VRLA Battery



Spécifications	
Tension nominale (V)	12
Capacité en 10h à 1.8V/élement à 20°C (Ah)	225
Capacité en 20h à 1.75V/élément à 20°C (Ah)	250
Dimensions	
Longueur (mm)	530 (±3)
Largeur (mm)	243 (±3)
Hauteur (mm)	230 (±3)
Hauteur avec les bornes (mm)	230±3mm
Poids (kg)	75
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)	No limit
Limite de courant pour une charge en cyclique (ou boost) (A)	62.5
Courant maximum de décharge	
1 seconde (A)	1000
1 minute (A)	750
Durée de vie cyclique	
100% de PDD (profondeur de décharge) à 80% de capacité	300
75% de PDD (profondeur de décharge) à 80% de capacité	500
50% de PDD (profondeur de décharge) à 80% de capacité	1500
25% de PDD (profondeur de décharge) à 80% de capacité	2500
Impédance	
Mesurée à 1 kHz (mΩ)	2

Certifications tierce partie

ISO9001 Systèmes de management de qualité

Norme système de management environnemental ISO14001

UNDERWRITERS LABORATORIES Inc

Cert. No.: FM 10626

Cert. No.: EMS 55229

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 FXC250-12IFR Industrial VRLA Battery



Specifications	
Nominal voltage (V)	12
10-hr rate Capacity to 1.8V/Cell at 20°C (Ah)	225
20-hr rate Capacity to 1.75V/Cell at 20°C (Ah)	250
Dimensions	
Length (mm)	530 (±3)
Width (mm)	243 (±3)
Height (mm)	230 (±3)
Height over terminals (mm)	230±3mm
Mass (kg)	75
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)	No limit
Cyclic (or Boost) charge current limit (A)	62.5
Maximum Discharge Current	
1 second (A)	1000
1 minute (A)	750
Cyclic Life Data	
100% DOD down to 80% capacity	300
75% DOD down to 80% capacity	500
50% DOD down to 80% capacity	1500
25% DOD down to 80% capacity	2500
Impedance	
Measured at 1 kHz (mΩ)	2

3rd Party Certifications
ISO9001 - Quality Management Systems
ISO14001 - Environmental Management Systems
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.

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