

# Yuasa Fiche de données techniques

Yuasa SWL+2000FR 12V 57.6Ah - Gamme de batteries Yuasa SWL+ AGM VRLA à débit élevé

## Spécifications

Tension nominale (V)	12 V
Puissance constante en 10 min (typique) à 9,6 V à 20 °C (/bloc)	2000
Puissance constante en 10 min (typique) à 1,6 V/batterie à 20 °C (/élément)	333
Capacité en 20 heures jusqu'à 1,75 V/élément à 20 °C (Ah)	57.6
Capacité en 10 h jusqu'à 1,8 V/batterie à 20 °C (Ah)	55

## Dimensions

Longueur (mm)	216
Largeur (mm)	168
Hauteur (mm)	223
Poids (kg)	23.2

## Type de borne

Type de borne	M6 (F)
Couple (Nm)	4.80

## Plages de Température de Fonctionnement

Stockage (lorsque entièrement chargé)	-20°C to +50°C
Charge	-15°C to +50°C
Décharge	-20°C to +60°C

## Stockage

Perte de capacité par mois à 20 °C (% approximatif)	3
---	---

## Matériau du bac

Matériau du bac	ABS (UL94:V0)
Bac standard ou FR	FR

## Tension de charge

Tension de charge en floating à 20 °C / Bloc (±1%)	13.65
Tension de charge en floating à 20 °C / Élément (±1%)	2.275
Facteur de correction de la température de la tension de charge flottante à partir de 20 °C (mV)	-3
Tension de charge cyclique (ou de boost) à 20 °C (V) / Bloc (±3%)	14.5
Tension de charge cyclique (ou de boost) à 20 °C (V) / Batterie (±3%)	2.42
Facteur de correction de la température de la tension de charge cyclique à partir de 20 °C (mV)	-4

## Courant de charge

Limite de courant pour charge en floating (A)	13.75
Limite de courant de charge cyclique (ou de boost) (A)	13.75

## Courant maximum de décharge

Courant de décharge maximal en 1 sec (A)	800
Courant de décharge maximal en 1 min (A)	500

## Résistance interne et courant pour un court-circuit

Courant de court-circuit - selon la norme EN IEC 60896-21 (A)	1437
Résistance interne (mΩ)	6.0000

## Durée de vie théorique et validations



## Certifications

Norme de qualité management ISO9001  
Norme de qualité management ISO14001  
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc



## Sécurité

### Installation

Peut être installée et utilisée dans des orientations pouvant atteindre 90° par rapport à la position verticale.

### Poignées

Les batteries ne doivent pas être suspendues par les poignées si poignées.

### Soupapes

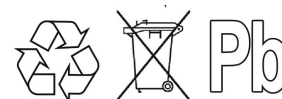
Chaque élément batterie est équipé de soupape pour permettre aux gaz de s'échapper et aussi assurer l'étanchéité.

### Dégazage

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

### Recyclage

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



by GSYUASA

www.yuasa.com

# Yuasa Technical Data Sheet

Yuasa SWL+2000FR 12V 57.6Ah - Gamme de batteries Yuasa SWL+ AGM VRLA à débit élevé

## Specifications

Nominal Voltage (V)	12 V
10m rate Constant Power (Typ) to 9.6V at 20°C (/Block)	2000
10m rate Constant Power (Typ) to 1.6V/cell at 20°C (/Cell)	333
20-hr rate Capacity to 1.75V /Cell at 20°C (Ah)	57.6
10-hr rate Capacity to 1.8V /Cell at 20°C (Ah)	55

## Dimensions

Length (mm)	216
Width (mm)	168
Height (mm)	223
Weight (kg)	23.2

## Terminal Type

Terminal Type	M6 (F)
Torque (Nm)	4.80

## Operating Temperature Range

Storage (in fully charged condition)	- 20°C to + 50°C
Charge	-15°C to + 50°C
Discharge	-20°C to +60°C

## Storage

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

## Case Material

Case Material	ABS (UL94:V0)
Standard or FR Case	FR

## Charge Voltage

Float charge voltage at 20°C /Block (±1%)	13.65
Float charge voltage at 20°C /Cell (±1%)	2.275
Float Chg voltage tmp correction factor from std 20°C (mV)	-3
Cyclic (or Boost) charge Voltage at 20°C (V) /Block (±3%)	14.5
Cyclic (or Boost) charge Voltage at 20°C (V) /Cell (±3%)	2.42
Cyclic Chg voltage tmp correction factor from std 20°C (mV)	-4

## Charge Current

Float charge current limit (A)	13.75
Cyclic (or Boost) charge current limit (A)	13.75

## Maximum Discharge Current

Maximum discharge current 1s (A)	800
Maximum discharge current 1m (A)	500

## Short-Circuit Current & Internal Resistance

Short-Circuit current - according to EN IEC 60896-21 (A)	1437
Internal resistance (mΩ)	6.0000

## Design Life & Approvals

EUROBAT Classification	Très longue durée de vie : plus de 12 ans
Eurobat Life	12 ans ou plus



## Certifications

ISO9001 Quality Management Systems  
ISO14001 Quality Management Systems  
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.



## Safety

### Installation

Can be installed and operated in orientations up to 90° from the upright position.

### Handles

Batteries must not be suspended by their handles (where fitted).

### Vent valves

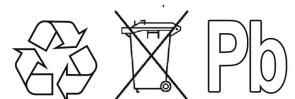
Each cell is fitted with a low pressure release valve to allow gasses to escape and then reseal.

### 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.



by GSYUASA

www.yuasa.com