

# Yuasa Fiche de données techniques

Yuasa SWL+2250FR 12V 86Ah - 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)             | 2250 |
| Puissance constante en 10 min (typique) à 1,6 V/batterie à 20 °C (/élément) | 375  |
| Capacité en 20 heures jusqu'à 1,75 V/élément à 20 °C (Ah)                   | 86   |
| Capacité en 10 h jusqu'à 1,8 V/batterie à 20 °C (Ah)                        | 76   |

## Dimensions

|               |       |
|---------------|-------|
| Longueur (mm) | 380   |
| Largeur (mm)  | 166   |
| Hauteur (mm)  | 177.5 |
| Poids (kg)    | 28    |

## Type de borne

|               |        |
|---------------|--------|
| Type de borne | M8 (F) |
| Couple (Nm)   | 6      |

## Plages de Temperature 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 de charge cyclique (ou de boost) (A) | 19 |
|--------------------------------------------------------|----|

## 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) | 1442   |
| Résistance interne (mΩ)                                       | 5.0000 |

## Durée de vie théorique et validations

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Classification EUROBAT | Très longue durée de vie : plus de 12 ans |
|------------------------|-------------------------------------------|



## 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

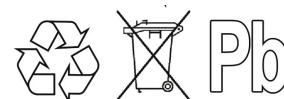
Chaque élément batterie est équipé de soupape pour permettre aux gaz de s'échapper et aussi assurer l'étanchéité.

### 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](http://www.yuasa.com)

# Yuasa Technical Data Sheet

Yuasa SWL+2250FR 12V 86Ah - 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)     | 2250 |
| 10m rate Constant Power (Typ) to 1.6V/cell at 20°C (/Cell) | 375  |
| 20-hr rate Capacity to 1.75V /Cell at 20°C (Ah)            | 86   |
| 10-hr rate Capacity to 1.8V /Cell at 20°C (Ah)             | 76   |

## Dimensions

|             |       |
|-------------|-------|
| Length (mm) | 380   |
| Width (mm)  | 166   |
| Height (mm) | 177.5 |
| Weight (kg) | 28    |

## Terminal Type

|               |        |
|---------------|--------|
| Terminal Type | M8 (F) |
| Torque (Nm)   | 6      |

## 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

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| Cyclic (or Boost) charge current limit (A) | 19 |
|--------------------------------------------|----|

## 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) | 1442   |
| Internal resistance (mΩ)                                 | 5.0000 |

## 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 **GS YUASA**

[www.yuasa.com](http://www.yuasa.com)