

Yuasa Fiche de données techniques



Yuasa SWL1800 Industrial VRLA Battery

Spécifications

| | |
|--|------|
| Tension nominale | 12 |
| Puissance constante en 10 min à 9,6V et 20°C (Watts par bloc) | 1974 |
| Puissance constante en 10 min à 1,6V par élément à 20°C (Watt/élément) | 329 |
| Capacité en 20h à 10,5V et 20°C (Ah) | 57.6 |
| Capacité en 10h à 10,8V et 20°C (Ah) | 55 |

Dimensions

| | |
|---------------|------------|
| Longueur (mm) | 216 (±0.7) |
| Largeur (mm) | 168 (±0.5) |
| Hauteur (mm) | 223 (±0.7) |
| Poids (kg) | 23 |

Type de bornes

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Borne fileté (M= mâle ou F=femelle) | M6 (F) |
| Couple de serrage (Nm) | 4.8 |

Plages de Temperature de Fonctionnement

| | |
|---|----------------|
| Stockage (dans des conditions de charge complète) | -20°C à +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

| | |
|----------------------------|---------------|
| Standard | ABS (UL94:HB) |
| Option de boîtier FR selon | 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 (si T° >20°C) | -3 |
| Tension de charge en cyclique (ou Boost) à 20°C (V)/bloc | 14.5 (±3%) |
| Tension de charge en cyclique (ou Boost) à 20°C (V)/élément | 2.42 (±3%) |
| Coefficient de correction de tension de charge boost (si T° >20°C) | -4 |

Courant de charge

| | |
|--|----------|
| Limite de courant pour une charge en floating (A) | No limit |
| Limite de courant pour une charge en cyclique (ou boost) (A) | 13.75 |

Courant maximum de décharge

| | |
|---------------|-----|
| 1 seconde (A) | 800 |
| 1 minute (A) | 500 |

Résistance interne et courant pour un court-circuit

| | |
|---|-------|
| Résistance interne - selon la EN IEC 60896-21 (mΩ) | 10.09 |
| Courant de court-circuit - selon la EN IEC 60896-21 (A) | 1437 |

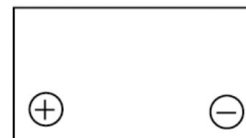
Impédance

| | |
|----------------------|---|
| Mesurée à 1 kHz (mΩ) | 6 |
|----------------------|---|

Durées de vie et approbations

| | |
|--|------------|
| Classification EUROBAT: longue vie | 10 à 12 |
| Durée de vie selon Yuasa à 20°C (années) | jusqu'à 10 |
| Date de publication: 14/11/2016 - E&OE | |

Schéma



Certifications venant de tiers

ISO9001 Systèmes de management de qualité
Norme système de management
environnemental ISO14001
EN 18001 OHSAS systèmes de management
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc



Securite

Installation

Peut être installée et utilisée dans toutes les positions, sauf à l'envers en permanence.

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.



Yuasa Technical Data Sheet



Yuasa SWL1800 Industrial VRLA Battery

Specifications

| | |
|---|------|
| Nominal voltage (V) | 12 |
| 10m rate Constant Power (Typ) to 9.6V at 20°C (W/Block) | 1974 |
| 10m rate Constant Power (Typ) to 1.6V/cell at 20°C (W/Cell) | 329 |
| 20-hr rate Capacity to 10.5V at 20°C (Ah) | 57.6 |
| 10-hr rate Capacity to 10.8V at 20°C (Ah) | 55 |

Dimensions

| | |
|-------------|------------|
| Length (mm) | 216 (±0.7) |
| Width (mm) | 168 (±0.5) |
| Height (mm) | 223 (±0.7) |
| Mass (kg) | 23 |

Terminal Type

| | |
|--|--------|
| Threaded terminal - (M=Male or F=Female) | M6 (F) |
| Torque (Nm) | 4.8 |

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

| | |
|----------------------|---------------|
| Standard | ABS (UL94:HB) |
| FR version available | 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 | 14.5 (±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) | 13.75 |

Maximum Discharge Current

| | |
|--------------|-----|
| 1 second (A) | 800 |
| 1 minute (A) | 500 |

Short-Circuit Current & Internal Resistance

| | |
|--|-------|
| Internal resistance - according to EN IEC 60896-21 (mΩ) | 10.09 |
| Short-Circuit current - according to EN IEC 60896-21 (A) | 1437 |

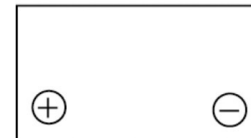
Impedance

| | |
|------------------------|---|
| Measured at 1 kHz (mΩ) | 6 |
|------------------------|---|

Design Life & Approvals

| | |
|-----------------------------------|----------|
| EUROBAT Classification: Long life | 10 to 12 |
| Yuasa design life at 20°C (yrs) | up to 10 |

Layout



3rd Party Certifications

ISO9001 - Quality Management Systems
ISO14001 - Environmental Management Systems
EN 18001 OHSAS 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 14/11/2016 - E&OE

