

Yuasa Fiche de données techniques

Yuasa SWL+4000FR 12V 135Ah - 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)	4000
Puissance constante en 10 min (typique) à 1,6 V/batterie à 20 °C (/élément)	667
Capacité en 20 heures jusqu'à 1,75 V/élément à 20 °C (Ah)	135
Capacité en 10 h jusqu'à 1,8 V/batterie à 20 °C (Ah)	124

Dimensions

Longueur (mm)	350
Largeur (mm)	173
Hauteur (mm)	272
Poids (kg)	49.2

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)	31
--	----

Courant maximum de décharge

Courant de décharge maximal en 1 sec (A)	1200
Courant de décharge maximal en 1 min (A)	600

Résistance interne et courant pour un court-circuit

Courant de court-circuit - selon la norme EN IEC 60896-21 (A)	3000
Résistance interne (mΩ)	3.0000

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

Yuasa Technical Data Sheet

Yuasa SWL+4000FR 12V 135Ah - 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)	4000
10m rate Constant Power (Typ) to 1.6V/cell at 20°C (/Cell)	667
20-hr rate Capacity to 1.75V /Cell at 20°C (Ah)	135
10-hr rate Capacity to 1.8V /Cell at 20°C (Ah)	124

Dimensions

Length (mm)	350
Width (mm)	173
Height (mm)	272
Weight (kg)	49.2

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)	31
--	----

Maximum Discharge Current

Maximum discharge current 1s (A)	1200
Maximum discharge current 1m (A)	600

Short-Circuit Current & Internal Resistance

Short-Circuit current - according to EN IEC 60896-21 (A)	3000
Internal resistance (mΩ)	3.0000

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.

