Yuasa Fiche de données techniques

Yuasa SWL2300E Industrial VRLA Battery



Spécifications

Tension nominale (V)	12
Puissance constante en 10 min à 9,6V et 20°C (Watts par bloc)	2400
Puissance constante en 10 min à 1,6V par élément à 20°C (Watt/élément)	400
Capacité en 10h à 1.8V/élement à 20°C (Ah)	78
Capacité en 20h à 1.75V/élément à 20°C (Ah)	80.0

Dimensions

Longueur (mm)	261 (±3)
Largeur (mm)	168 (±2)
Hauteur (mm)	224.5 (±1)
Poids (kg)	28.3

Type de bornes

Borne filetée (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)	-15°C to +40°C
Recharge	-15°C to +50°C
Décharge	-15°C to +50°C

Stockage

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

Matériau du bac

Standard	ABS (UL94:HB)
Option de boîtier FR disponible	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	14.5 (±3%)
Tension de charge en cyclique (ou Boost) à 20°C (V)/élément	2.42 (±3%)
Coefficient de correction de tension de charge boost, 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)	19.5

Courant maximum de décharge

1 seconde (A)	520
1 minute (A)	240

Résistance interne et courant pour un court-circuit

Résistance interne - selon la EN IEC 60896-21 (mΩ)	7.71
Courant de court-circuit - selon la EN IEC 60896-21 (A)	1857

Impédance

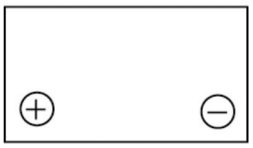
Mesurée à 1 kHz (mΩ)	5

Durée de vie théorique et validations

Classification EUROBAT: longue vie	10 to 12 ans
Durée de vie selon Yuasa à 20°C (années)	up to 10 ans

Date de publication: 28/03/2024 - E&OE

Schéma



Certifications tierce partie

ISO9001 Systèmes de management de qualité
Norme système de management environnemental ISO14001
ISO45001 OHSAS Management Systems
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.

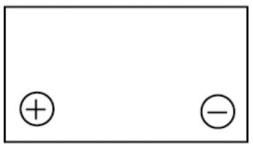
Yuasa Technical Data Sheet

Yuasa SWL2300E Industrial VRLA Battery



Specifications	
Nominal voltage (V)	12
10m rate Constant Power (Typ) to 9.6V at 20°C (W/Block)	2400
10m rate Constant Power (Typ) to 1.6V/cell at 20°C (W/Cell)	400
10-hr rate Capacity to 1.8V/Cell at 20°C (Ah)	78
20-hr rate Capacity to 1.75V/Cell at 20°C (Ah)	80.0
Dimensions	
Length (mm)	261 (±3)
Width (mm)	168 (±2)
Height (mm)	224.5 (±1)
Mass (kg)	28.3
Terminal Type	
Threaded terminal - (M=Male or F=Female)	M6 (F)
Torque (Nm)	4.8
Operating Temperature Range	
Storage (in fully charged condition)	-15°C to +40°C
Charge	-15°C to +50°C
Discharge	-15°C to +50°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)	19.5
Maximum Discharge Current	
1 second (A)	520
1 minute (A)	240
Short-Circuit Current & Internal Resistance	
Internal resistance - according to EN IEC 60896-21 (mΩ)	7.71
Short-Circuit current - according to EN IEC 60896-21 (A)	1857
Impedance	
Measured at 1 kHz (mΩ)	5
Design Life & Approvals	
EUROBAT Classification: Long life	10 to 12 years
Yuasa design life at 20°C (yrs)	up to 10 years

Layout



3rd Party Certifications
ISO9001 - Quality Management Systems
ISO14001 - Environmental Management Systems
ISO45001 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 28/03/2024 – E&OE