Yuasa Technisches Datenblatt

Yuasa SWL+3000 12V 93.6Ah - Yuasa SWL+ Serie AGM VRLA Hochstrombatterie

Spezifikationen	
Nennspannung (V)	12 V
10m Rate konstante Leistung (typisch) bis 9,6 V bei 20 °C (/Block)	3000
10 m Rate konstante Leistung (typisch) bis 1,6 V/Zelle bei 20 °C (/Zelle)	500
20-Stunden-Rate Kapazität bis 1,75 V/Zelle bei 20 °C (Ah)	93.6
10-Stunden-Rate Kapazität bis 1,8 V /Zelle bei 20 °C (Ah)	91.4
Abmessungen	
Länge (mm)	305 (±3)
Breite (mm)	168 (±2)
Höhe (mm)	225 (±1)
Gewicht (kg)	33
Anschlusspol Typ	
Terminal-Typ	M6 (F)
Drehmoment (Nm)	4.80
Betriebstemperaturbereich	
Lagerung (im voll aufgeladenen Zustand)	- 20°C to + 50°C
Ladung	-15°C to + 50°C
Entladung	-20°C to +60°C
Lagerung	
Kapazitätsverlust pro Monat bei 20°C (% ca.)	3
Gehäusematerial	
Gehäusematerial	ABS (UL94:HB)
Standard- oder FR-Gehäuse	Standard
Ladespannung	
Erhaltungsladespannung bei 20°C /Block (±1%)	13.65
Erhaltungsladespannung bei 20 °C /Zelle (±1%)	2.275
Float Chg Spannung tmp Korrekturfaktor ab std 20°C (mV)	-3
Zyklische (oder Boost-) Ladespannung bei 20 °C (V) /Block (±3%)	14.5
Zyklische (oder Boost-) Ladespannung bei 20 °C (V) /Zelle (±3%)	2.42
Zyklischer Korrekturfaktor der Chg-Spannung tmp ab std 20°C (mV)	-4
Ladestrom	
Zyklische (oder Boost-) Ladestrombegrenzung (A)	22.5
Maximaler Entladestrom	
Maximaler Entladestrom 1s (A)	1000
Maximaler Entladestrom 1m (A)	500
Kurzschlussstrom & Innenwiderstand	
Kurzschlussstrom - nach EN IEC 60896-21 (A)	2258
Gemessen bei 1 kHz (mΩ)	4
Gebrauchsdauer und Zulassungen	
EUROBAT-Klassifikation	Very long life: 12+ years
Yuasa Lebensdauer bei 20°C	bis zu 15 Jahre



Certifications

ISO9001 Quality Management Systeme
ISO14001 Quality Management Systeme
ISO45001 OHSAS Management Systems
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.

Cert. No: FM 10626 | Cert. No: EMS 55229 | Certificate No: OHS 532991

Sicherheit

Einbau

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

Tragegriffe

Batterien nicht dauerhaft an den Tragegriffen hängend(sofern vorhanden) installieren.

Ventile

Um den Gasdruck auszugleichen, ist jede Zelle mit einem Niederdruck-Ablassventil ausgestattet, das nach dem Öffnen wieder schließt.

Gasung

VRLA Batterien setzen Wasserstoffgas frei

Recycling

Yuasa VRLA Batterien müssen am Ende ihrer Gebrauchsdauer gemäß den lokalen und nationalen Gesetzen und Richtlinien dem Recycling zugeführt werden.

Yuasa Technical Data Sheet

Yuasa SWL+3000 12V 93.6Ah - Yuasa SWL+ Serie AGM VRLA Hochstrombatterie

Specifications	
Nominal Voltage (V)	12 V
10m rate Constant Power (Typ) to 9.6V at 20°C (/Block)	3000
10m rate Constant Power (Typ) to 1.6V/cell at 20°C (/Cell)	500
20-hr rate Capacity to 1.75V /Cell at 20°C (Ah)	93.6
10-hr rate Capacity to 1.8V /Cell at 20°C (Ah)	91.4
Dimensions	
Length (mm)	305 (±3)
Width (mm)	168 (±2)
Height (mm)	225 (±1)
Weight (kg)	33
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:HB)
Standard or FR Case	Standard
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)	22.5
Maximum Discharge Current	
Maximum discharge current 1s (A)	1000
Maximum discharge current 1m (A)	500
Short-Circuit Current & Internal Resistance	
Short-Circuit current - according to EN IEC 60896-21 (A)	2258
Internal resistance (mΩ) measured at 1 kHz	4
Design Life & Approvals	
EUROBAT Classification	Very long life: 12+ years
Yuasa design life at 20°C (yrs)	bis zu 15 Jahre



Certifications

ISO9001 Quality Management Systems
ISO14001 Environmental Management System
ISO45001 OHSAS Management Systems
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.

Cert. No: FM 10626 | Cert. No: EMS 55229 | Certificate No: OHS 532991

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.