Yuasa Technisches Datenblatt

Yuasa SWL2300E Industrial VRLA Battery



Spezifikationen

Nennspannung (V)	12
10-minütige Konstantleistungs-Entladerate bis 9,6V/Zelle bei 20°C (Watt pro Block)	2400
10-minütige Konstantleistungs-Entladerate bis 1,6V/Zelle bei 20°C (Watt pro Zelle)	400
10-stündige Kapazität bis 1,8 V/Zelle bei 20 °C (Ah)	78
20-stündige Kapazität bis 1,75 V/Zelle bei 20 °C (Ah)	80.0

Abmessungen

Länge (mm)	261 (±3)
Breite (mm)	168 (±2)
Höhe (mm)	224.5 (±1)
Gewicht (kg)	28.3

Anschlusspol Typ

Innengewinde oder Bolzenanschluss	M6 (F)
Drehmoment (Nm)	4.8

Betriebstemperaturbereich

Lagerung (in voll geladenem Zustand)	-15°C to +40°C
Ladung	-15°C to +50°C
Entladung	-15°C to +50°C

Lagerung

Selbstentladung pro Monat bei 20°C in % (ca.)	3

Gehäusematerial

Standard	ABS (UL94:HB)
FR-Version erhältlich	UL94:V0

Ladespannung

Schwebeladespannung bei 20°C (V)/Block	13.65 (±1%)
Schwebeladespannung bei 20°C (V)/Zelle	2.275 (±1%)
Ladespannungskompensationsfaktor bei Schwebeladung bei Abweichungen von der Standardtemperatur 20°C(mV)	-3
Zyklische oder Starkladespannungbei 20°C (V)/Block	14.5 (±3%)
Zyklische oder Starkladespannungbei 20°C (V)/Zelle	2.42 (±3%)
Ladespannungskompensationsfaktor bei Starkladung bei Abweichungen von der Standardtemperatur 20°C (mV)	-4

Ladestrom

Ladestrombegrenzung bei Schwebeladung (A)	No limit
Ladestrombegrenzung bei Starkladung (A)	19.5

Maximaler Entladestrom

1 Sekunde (A)	520
1 Minute (A)	240

Kurzschlussstrom & Innenwiderstand

Innenwiderstand gemäß EN IEC 60896-21 (mΩ)	7.71
Kurzschlussstrom gemäß EN IEC 60896-21 (A)	1857

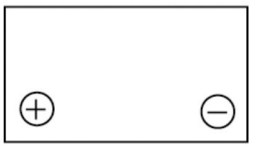
Impedanz

Gemessen bei 1 kHz (mΩ)	5

Gebrauchsdauer und Zulassungen

EUROBAT-Klasse: Long life	10 to 12 years
YUASA-Gebrauchsdauer bei 20°C (Jahre)	up to 10 years

Layout



Zertifikate von unabhängigen Institutionen

ISO 9001 - Quality Management System
ISO14001 - Environmental Management System
ISO45001 OHSAS Management Systems
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.

Cert. No.: FM 10626

Cert. No.: EMS 55229

Sicherheit

Einbau

Kann in beliebiger Lage installiert und betrieben werden, außer dauerhaft über Kopf.

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.

Datenblatt erstellt am 28/03/2024 - E&EO

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

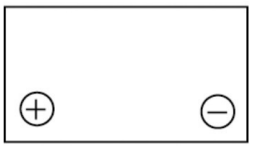
Impedance

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