Yuasa Technisches Datenblatt

Yuasa SWL1850 Industrial VRLA Battery



Spezifikationen

Nennspannung (V)	12
10-minütige Konstantleistungs-Entladerate bis 9,6V/Zelle bei 20°C (Watt pro Block)	1916
10-minütige Konstantleistungs-Entladerate bis 1,6V/Zelle bei 20°C (Watt pro Zelle)	319
10-stündige Kapazität bis 1,8 V/Zelle bei 20 °C (Ah)	66
20-stündige Kapazität bis 1,75 V/Zelle bei 20 °C (Ah)	74

Abmessungen

Länge (mm)	350 (±2)
Breite (mm)	166 (±1)
Höhe (mm)	174 (±2)
Gewicht (kg)	23.3

Anschlusspol Typ

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

Betriebstemperaturbereich

Lagerung (in voll geladenem Zustand)	-20°C to +50°C
Ladung	-15°C to +50°C
Entladung	-20°C to +60°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)	16.5

Maximaler Entladestrom

1 Sekunde (A)	800
1 Minute (A)	500

Kurzschlussstrom & Innenwiderstand

Innenwiderstand gemäß EN IEC 60896-21 (mΩ)	9.35
Kurzschlussstrom gemäß EN IEC 60896-21 (A)	1529

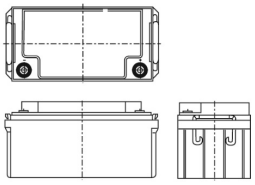
Impedanz

Gemessen bei 1 kHz (mΩ)	4.4

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 Ausrichtungen bis zu 90 ° aus der aufrechten Position installiert und betrieben werden.

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 22/02/2025 - E&EO

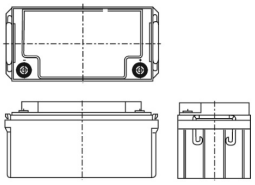
Yuasa Technical Data Sheet

Yuasa SWL1850 Industrial VRLA Battery

Specifications	
Nominal voltage (V)	12
10m rate Constant Power (Typ) to 9.6V at 20°C (W/Block)	1916
10m rate Constant Power (Typ) to 1.6V/cell at 20°C (W/Cell)	319
10-hr rate Capacity to 1.8V/Cell at 20°C (Ah)	66
20-hr rate Capacity to 1.75V/Cell at 20°C (Ah)	74
Dimensions	
Length (mm)	350 (±2)
Width (mm)	166 (±1)
Height (mm)	174 (±2)
Mass (kg)	23.3
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)	16.5
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)	9.35
Short-Circuit current - according to EN IEC 60896-21 (A)	1529
Impedance	
Measured at 1 kHz (mΩ)	4.4
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 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.

Data Sheet generated on 22/02/2025 – E&OE