

Technische Daten

Bestimmungsgemäße Verwendung

Nennspannung V

-minimale Konstant-Leistungs-Entladerate bis
V bei °C Watt pro Block

-minimale Konstant-Leistungs-Entladerate bis
V bei °C Watt pro Zelle

-ständige Kapazität bis V bei °C h

-ständige Kapazität bis V bei °C h

Abmessungen

Länge mm

±

Breite mm

±

Höhe mm

±

Gewicht kg

Elektrische Eigenschaften

Innengewinde oder Bolzenanschlüsse
Reihmoment Nm

M F

Temperaturbereich

Lagerung in voll geladenem Zustand

- °C + °C

Ladung

- °C to + °C

Entladung

- °C to + °C

Lebensdauer

Selbstentladung pro Monat bei °C in ca.

Gehäusematerial

Standard

BS UL HB

FR-Version erhältlich

UL V

Leistung

Schwebeladespannung bei °C V Block

±

Schwebeladespannung bei °C V Zelle

±

Ladespannungskompensationsfaktor bei
Schwebeladung bei Abweichungen von der
Standardtemperatur °C mV

-

Starkladespannung bei °C V Block

±

Starkladespannung bei °C V Zelle

±

Ladespannungskompensationsfaktor bei
Starkladung bei Abweichungen von der
Standardtemperatur °C mV

-

Ladestrom

Ladestrombegrenzung bei Schwebeladung

No limit

Ladestrombegrenzung bei Starkladung

Maximaler Ladestrom

Sekunde

Minute

Innenwiderstand

Widerstand

Innenwiderstand gem. EN IEC - m

Kontaktwiderstand gem. EN IEC -

Empfindlichkeit

Gemessen bei kHz m

Gebrauchseigenschaften und Standards

EUROB T-Klasse Long life

-

US-Gebrauchseigenschaften bei °C Jahre

bi



Abmessungen



Zertifizierungen

ISO 9001 - Qualitätsmanagement System

ISO 14001 - Environmental Management System

EN 15189 - OHS Management System

UN ERWRITERS LABORATORIES Inc



Sicherheit

Installation

Kann in beliebiger Lage installiert und betrieben werden
Aber das Gehäuse muss geschützt werden

Verpackung

Batterien nicht das Gehäuse an den Tragegriffen hängend
installieren wo vorhanden

Gas

Um den Gasdruck auszugleichen ist jede Zelle mit einem
Niederdruckventil ausgestattet das nach dem Öffnen wieder
schließt

Gas

VRL Batterien setzen Wasserstoffgas frei das in Verbindung
mit Luft eine explosive Mischung bilden kann. Die Batterien
dürfen deshalb nicht in gasdichten Gehäusen gelagert oder
betrieben werden

Entsorgung

YUASA VRL Batterien müssen am Ende ihrer
Gebrauchsdauer gemäß den lokalen und nationalen
Gesetzen und Richtlinien entsorgt werden



Stellungsdaten

- EEO

General Information

Specifications

Nominal voltage V
 Maximum Constant Power T p to V at °C
 W Block
 Maximum Constant Power T p to V cell at
 °C W Cell
 -hr rate Capacit to V at °C h
 -hr rate Capacit to V at °C h

Dimensions

Length mm ±
 Width mm ±
 Height mm ±
 Mass kg

Terminal

Threaded terminal - M=Male or F=Female M F
 Torque Nm

Operating Temperature

Storage in fully charged condition - °C to + °C
 Charge - °C to + °C
 Discharge - °C to + °C

Self-discharge

Capacity loss per month at °C approx

Case Material

Standard BS UL HB
 FR version available UL V

Charging Voltage

Float charge voltage at °C V Block ±
 Float charge voltage at °C V Cell ±
 Float Chg voltage temp correction factor from std -
 °C mV
 Cyclic or Boost charge Voltage at °C V Block ±
 Cyclic or Boost charge Voltage at °C V Cell ±
 Cyclic Chg voltage temp correction factor from std -
 °C mV

Charging Current

Float charge current limit No limit
 Cyclic or Boost charge current limit

Maximum Short-circuit Current

second
 minute

Internal Resistance

Internal resistance - according to EN IEC m
 Short-Circuit current - according to EN IEC
 -

Performance

Measured at kWh m

Environmental Approvals

EUROBAT Classification Long life to
 YUASA design life at °C rs p to



Accessories



Third Party Certifications

ISO 9001 Quality Management Systems
 ISO 14001 Environmental Management Systems
 EN OHSAS Management Systems
 UN ERWRITERS LABORATORIES Inc

Safety

Installation

Can be installed and operated in any orientation except permanently inverted

Warnings

Batteries must not be suspended by their handles where fitted

Electrolyte Valves

Each cell is fitted with a low pressure release valve to allow gasses to escape and then reseal

Gas Release

VRL batteries release hydrogen gas which can form explosive mixtures in the air do not place inside a sealed container

Recycling

UNSWER VRL batteries must be recycled at the end of life in accordance with local and national laws and regulations