Yuasa Technisches Datenblatt

Yuasa REC10-12 Industrial VRLA Battery

Spezifikationen

Nennspannung (V)	12
10-stündige Kapazität bis 1,8 V/Zelle bei 20 °C (Ah)	9.3
20-stündige Kapazität bis 1,75 V/Zelle bei 20 °C (Ah)	10

Abmessungen

Länge (mm)	151 (±1)
Breite (mm)	65 (±1)
Höhe (mm)	112 (±2)
Höhe über den Anschlüssen (mm)	115.5 (±2)
Gewicht (kg)	3.2

Anschlusspol Typ

Faston - Steckanschluss (JST, sofern angegeben)	6.35

Betriebstemperaturbereich

Lagerung (in voll geladenem Zustand)	-15°C to +45°C
Ladung	-15°C to +45°C
Entladung	-15°C to +45°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	14.52 (±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)	2.5
Ladestrombegrenzung bei Starkladung (A)	2.5

Maximaler Entladestrom

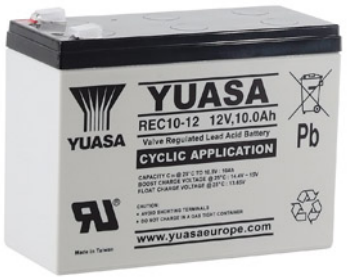
1 Sekunde (A)	150
1 Minute (A)	70

Zyklusfestigkeit

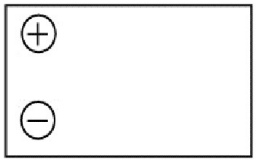
100% Entladetiefe (DOD) bis 80% Restkapazität	300
75% Entladetiefe (DOD) bis 80% Restkapazität	500
50% Entladetiefe (DOD) bis 80% Restkapazität	600
25% Entladetiefe (DOD) bis 80% Restkapazität	1400

Impedanz

Gemessen bei 1 kHz (mΩ)	12.1



Layout



Zertifikate von unabhängigen Institutionen

ISO 9001 - Quality Management System
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.

Cert. No.: FM 10626

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

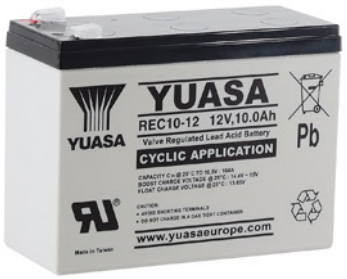
Recycling

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 REC10-12 Industrial VRLA Battery



Specifications

Nominal voltage (V)	12
10-hr rate Capacity to 1.8V/Cell at 20°C (Ah)	9.3
20-hr rate Capacity to 1.75V/Cell at 20°C (Ah)	10

Dimensions

Length (mm)	151 (±1)
Width (mm)	65 (±1)
Height (mm)	112 (±2)
Height over terminals (mm)	115.5 (±2)
Mass (kg)	3.2

Terminal Type

FASTON - Quickfit / release (JST where stated)	6.35

Operating Temperature Range

Storage (in fully charged condition)	-15°C to +45°C
Charge	-15°C to +45°C
Discharge	-15°C to +45°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	14.52 (±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)	2.5
Cyclic (or Boost) charge current limit (A)	2.5

Maximum Discharge Current

1 second (A)	150
1 minute (A)	70

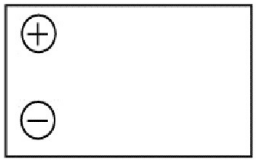
Cyclic Life Data

100% DOD down to 80% capacity	300
75% DOD down to 80% capacity	500
50% DOD down to 80% capacity	600
25% DOD down to 80% capacity	1400

Impedance

Measured at 1 kHz (mΩ)	12.1

Layout



3rd Party Certifications

ISO9001 - Quality 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