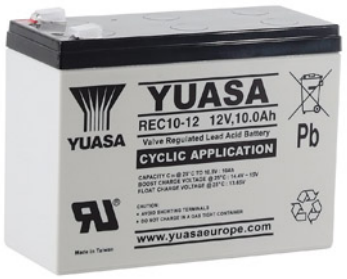
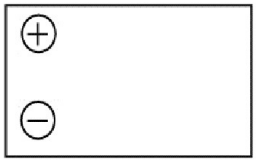
# Yuasa Technisches Datenblatt

**Yuasa REC10-12 Industrial VRLA Battery**

| | |
|---|---|
| **Spezifikationen** | |
| Nennspannung (V) | 12 |
| 20-stündige Kapazität bis 10,5V bei 20°C (Ah) | 10 |
| 10-stündige Kapazität bis 10,8V bei 20°C (Ah) | 9.3 |
| **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, wenn angegeben) | 6.35 |
| **Betriebstemperatur-bereich** | |
| Lagerung (in voll geladenem Zustand) | -15°C-+50°C |
| Ladung | -0°C to +40°C |
| Entladung | -15°C to +40°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 |
| Starkladespannung bei 20°C (V)/Block | 14.52 (±3%) |
| Starkladespannung bei 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 |
| **Zyklengebrauchsdauer** | |
| 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 1kHz (mΩ) | 17.6 |




**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 installieren (wo vorhanden).

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

**Gasung**
VRLA 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 VRLA Batterien müssen am Ende ihrer Gebrauchsdauer gemäß den lokalen und nationalen Gesetzen und Richtlinien entsorgt werden.

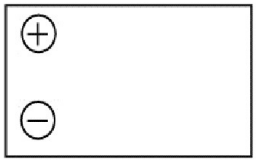
Ausstellungsdatum: 30/11/2016 - E&EO

# Yuasa Technical Data Sheet

**Yuasa REC10-12 Industrial VRLA Battery**

| | |
|---|---|
| **Specifications** | |
| Nominal voltage (V) | 12 |
| 20-hr rate Capacity to 10.5V at 20°C (Ah) | 10 |
| 10-hr rate Capacity to 10.8V at 20°C (Ah) | 9.3 |
| **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 +50°C |
| Charge | -0°C to +40°C |
| Discharge | -15°C to +40°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) | 17.6 |

**Layout**



**3rd Party Cerfifications**
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 30/11/2016 – E&OE