

Yuasa REC22-12I Industrial VRLA Battery

Spezifikationen

| | |
|---|------|
| Nennspannung (V) | 12 |
| 20-hr rate capacity to 1.75v per cell at 20°C (Ah) | 22 |
| 10-Stunden-Kapazität auf 1,8 V/Zelle bei 20 °C (Ah) | 19.7 |
| 20-Stunden Rate Kapazität bis 1,75V/Zelle bei 20°C | 22 |

Abmessungen

| | |
|--------------|-----------|
| Länge (mm) | 181 (±2) |
| Breite (mm) | 76.2 (±1) |
| Höhe (mm) | 167 (±2) |
| Gewicht (kg) | 6.2 |

Anschlusspol Typ

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Innengewinde oder Bolzenanschluss | M5 (F) |
| Drehmoment (Nm) | 2-3Nm |

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 Starkladespannung bei 20°C (V)/Block | 14.52 (±3%) |
| Zyklische oder 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) | 5.5 |
| Ladestrombegrenzung bei Starkladung (A) | 5.5 |

Maximaler Entladestrom

| | |
|---------------|-----|
| 1 Sekunde (A) | 330 |
| 1 Minute (A) | 140 |

Zyklusfestigkeit

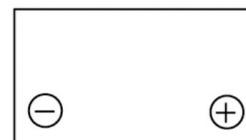
| | |
|---|------|
| 100% Entladetiefe (DOD) bis 80% Restkapazität | 300 |
| 75% Entladetiefe (DOD) bis 80% Restkapazität | 500 |
| 50% Entladetiefe (DOD) bis 80% Restkapazität | 600 |
| 25% Entladetiefe (DOD) bis 80% Restkapazität | 1400 |

Impedanz

| | |
|-------------------------|-----|
| Gemessen bei 1 kHz (mΩ) | 8.2 |
|-------------------------|-----|



Layout



Zertifikate von unabhängigen Institutionen

ISO 9001 - Quality Management System
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.



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.



Yuasa Technical Data Sheet



Yuasa REC22-12I Industrial VRLA Battery

Specifications

| | |
|--|------|
| Nominal voltage (V) | 12 |
| 20-hr rate capacity to 1.75v per cell at 20°C (Ah) | 22 |
| 10-hr rate Capacity to 1.8V/Cell at 20°C (Ah) | 19.7 |
| 20-hr rate Capacity to 1.75V/Cell at 20°C (Ah) | 22 |

Dimensions

| | |
|-------------|-----------|
| Length (mm) | 181 (±2) |
| Width (mm) | 76.2 (±1) |
| Height (mm) | 167 (±2) |
| Mass (kg) | 6.2 |

Terminal Type

| | |
|--|--------|
| Threaded terminal - (M=Male or F=Female) | M5 (F) |
| Torque (Nm) | 2-3Nm |

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) | 5.5 |
| Cyclic (or Boost) charge current limit (A) | 5.5 |

Maximum Discharge Current

| | |
|--------------|-----|
| 1 second (A) | 330 |
| 1 minute (A) | 140 |

Cyclic Life Data

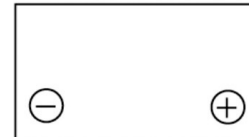
| | |
|-------------------------------|------|
| 100% DOD down to 80% capacity | 300 |
| 75% DOD down to 80% capacity | 500 |
| 50% DOD down to 80% capacity | 600 |
| 25% DOD down to 80% capacity | 1400 |

Impedance

| | |
|------------------------|-----|
| Measured at 1 kHz (mΩ) | 8.2 |
|------------------------|-----|



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 20/07/2023 – E&OE

