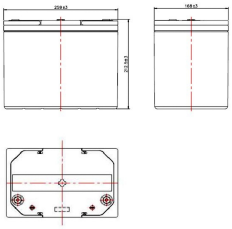
Yuasa Technisches Datenblatt

Yuasa REC80-12I Industrial VRLA Battery

Spezifikationen	
Nennspannung (V)	12
20-stündige Kapazität bis 10,5V bei 20°C (Ah)	80
10-stündige Kapazität bis 10,8V bei 20°C (Ah)	74
Abmessungen	
Länge (mm)	259 (±3)
Breite (mm)	168 (±3)
Höhe (mm)	212.5 (±3)
Höhe über den Anschlüssen (mm)	212.5 (±3)
Gewicht (kg)	27
Anschlusspol Typ	
Innengewinde oder Bolzenanschluss	M6 (F)
Drehmoment (Nm)	3.9-5.4
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)	20
Ladestrombegrenzung bei Starkladung (A)	20
Maximaler Entladestrom	
1 Sekunde (A)	480
1 Minute (A)	310
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)	4.7

Layout



Zertifikate von Unabhängigen Institutionen

ISO 9001 - Quality Management System
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.

bsi. ISO 9001 Quality Management
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.

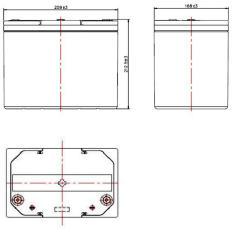
Ausstellungsdatum: 30/11/2016 - E&EO

Yuasa Technical Data Sheet

Yuasa REC80-12I Industrial VRLA Battery

Specifications	
Nominal voltage (V)	12
20-hr rate Capacity to 10.5V at 20°C (Ah)	80
10-hr rate Capacity to 10.8V at 20°C (Ah)	74
Dimensions	
Length (mm)	259 (±3)
Width (mm)	168 (±3)
Height (mm)	212.5 (±3)
Height over terminals (mm)	212.5 (±3)
Mass (kg)	27
Terminal Type	
Threaded terminal - (M=Male or F=Female)	M6 (F)
Torque (Nm)	3.9-5.4
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)	20
Cyclic (or Boost) charge current limit (A)	20
Maximum Discharge Current	
1 second (A)	480
1 minute (A)	310
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)	4.7

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