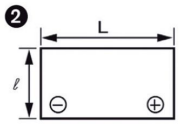
Yuasa Technisches Datenblatt

Yuasa NPC38-12I 12V 38Ah - Yuasa NPC Serie zyklische AGM VRLA-Batterie

Spezifikationen	
Nennspannung (V)	12 V
10m Rate konstante Leistung (typisch) bis 9,6 V bei 20 °C (/Block)	819.12
10 m Rate konstante Leistung (typisch) bis 1,6 V/Zelle bei 20 °C (/Zelle)	136.52
20-Stunden-Rate Kapazität bis 1,75 V/Zelle bei 20 °C (Ah)	38
10-Stunden-Rate Kapazität bis 1,8 V /Zelle bei 20 °C (Ah)	35.2
Abmessungen	
Länge (mm)	197 (±2)
Breite (mm)	165 (±1)
Höhe (mm)	170 (±0.5)
Gewicht (kg)	14.5
Gehäuseeigenschaften	
Terminal-Typ	M5 (F)
Drehmoment (Nm)	2.5
Betriebstemperaturbereich	
Lagerung (im voll aufgeladenen Zustand)	-20°C to +60°C
Ladung	-15°C to +50°C
Entladung	-20°C to +60°C
Lagerung	
Kapazitätsverlust pro Monat bei 20°C (% ca.)	3
Gehäusematerial	
Gehäusematerial	ABS (UL94:HB)
Standard- oder FR-Gehäuse	Standard
Ladespannung	
Erhaltungsladespannung bei 20°C /Block (±1%)	13.65
Erhaltungsladespannung bei 20 °C /Zelle (±1%)	2.275
Float Chg Spannung tmp Korrekturfaktor ab std 20°C (mV)	-3
Zyklische (oder Boost-) Ladespannung bei 20 °C (V) /Block (±3%)	14.5
Zyklische (oder Boost-) Ladespannung bei 20 °C (V) /Zelle (±3%)	2.42
Zyklischer Korrekturfaktor der Chg-Spannung tmp ab std 20°C (mV)	-4
Ladestrom	
Begrenzung des Erhaltungsladestroms (A)	9.5
Zyklische (oder Boost-) Ladestrombegrenzung (A)	9.5
Maximaler Entladestrom	
Maximaler Entladestrom 1s (A)	500
Maximaler Entladestrom 1m (A)	380
Kurzschlussstrom & Innenwiderstand	
Kurzschlussstrom - nach EN IEC 60896-21 (A)	500
Gemessen bei 1 kHz (mΩ)	8.8
Zyklusfestigkeit	
100 % DOD bis 80 % Kapazität	300
75 % DOD auf 80 % Kapazität reduziert	500
50 % DOD auf 80 % Kapazität reduziert	600



Oversigt



Certifications

ISO9001 Quality Management Systeme
ISO14001 Quality Management Systeme
ISO45001 OHSAS Management Systems
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.

Cert. No: FM 10626 | Cert. No: EMS 55229 | Certificate No: OHS 532991

Sicherheit

Einbau
Kann in Ausrichtungen bis zu 90 ° aus der aufrechten Position installiert und betrieben werden.

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.

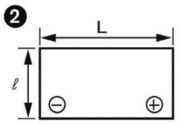
Yuasa Technical Data Sheet

Yuasa NPC38-12I 12V 38Ah - Yuasa NPC Serie zyklische AGM VRLA-Batterie

Specifications	
Nominal Voltage (V)	12 V
10m rate Constant Power (Typ) to 9.6V at 20°C (/Block)	819.12
10m rate Constant Power (Typ) to 1.6V/cell at 20°C (/Cell)	136.52
20-hr rate Capacity to 1.75V /Cell at 20°C (Ah)	38
10-hr rate Capacity to 1.8V /Cell at 20°C (Ah)	35.2
Dimensions	
Length (mm)	197 (±2)
Width (mm)	165 (±1)
Height (mm)	170 (±0.5)
Weight (kg)	14.5
Terminal Type	
Terminal Type	M5 (F)
Torque (Nm)	2.5
Operating Temperature Range	
Storage (in fully charged condition)	-20°C to +60°C
Charge	-15°C to +50°C
Discharge	-20°C to +60°C
Storage	
Capacity loss per month at 20°C (% approx.)	3
Case Material	
Case Material	ABS (UL94:HB)
Standard or FR Case	Standard
Charge Voltage	
Float charge voltage at 20°C /Block (±1%)	13.65
Float charge voltage at 20°C /Cell (±1%)	2.275
Float Chg voltage tmp correction factor from std 20°C (mV)	-3
Cyclic (or Boost) charge Voltage at 20°C (V) /Block (±3%)	14.5
Cyclic (or Boost) charge Voltage at 20°C (V) /Cell (±3%)	2.42
Cyclic Chg voltage tmp correction factor from std 20°C (mV)	-4
Charge Current	
Float charge current limit (A)	9.5
Cyclic (or Boost) charge current limit (A)	9.5
Maximum Discharge Current	
Maximum discharge current 1s (A)	500
Maximum discharge current 1m (A)	380
Short-Circuit Current & Internal Resistance	
Short-Circuit current - according to EN IEC 60896-21 (A)	500
Internal resistance (mΩ) measured at 1 kHz	8.8
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
Design Life & Approvals	
EUROBAT Classification	Nicht klassifiziert
Yuasa design life at 20°C (yrs)	bis zu 5 Jahre



Layout



Certifications

ISO9001 Quality Management Systems
ISO14001 Environmental Management System
ISO45001 OHSAS Management Systems
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.

Cert. No: FM 10626 | Cert. No: EMS 55229 | Certificate No: OHS 532991

Safety

Installation
Can be installed and operated in orientations up to 90° from the upright position.

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.