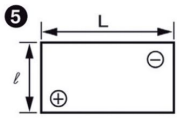
Yuasa Technisches Datenblatt

Yuasa NP4.5-6 6V 4Ah - Yuasa NP Serie Bereitschafts- und zyklische AGM VRLA-Batterie

Spezifikationen	
Nennspannung (V)	6 V
10 m Rate konstante Leistung (typisch) bis 1,6 V/Zelle bei 20 °C (/Zelle)	14.37
20-Stunden-Rate Kapazität bis 1,75 V/Zelle bei 20 °C (Ah)	4.5
10-Stunden-Rate Kapazität bis 1,8 V /Zelle bei 20 °C (Ah)	4.2
Abmessungen	
Länge (mm)	70 (±1)
Breite (mm)	47 (±1)
Höhe (mm)	105.5
Gewicht (kg)	0.8
Gehäuseeigenschaften	
Terminal-Typ	Faston - 4.75mm
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%)	6.825
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%)	7.26
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)	1
Zyklische (oder Boost-) Ladestrombegrenzung (A)	1
Maximaler Entladestrom	
Maximaler Entladestrom 1s (A)	120
Maximaler Entladestrom 1m (A)	40
Kurzschlussstrom & Innenwiderstand	
Kurzschlussstrom - nach EN IEC 60896-21 (A)	120
Gemessen bei 1 kHz (mΩ)	20
Gebrauchsdauer und Zulassungen	
EUROBAT-Klassifikation	Standard commercial: 3 to 5 years
Yuasa Lebensdauer bei 20°C	bis zu 5 Jahre



Oversigt



Certifications
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.

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.

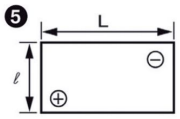
Yuasa Technical Data Sheet

Yuasa NP4.5-6 6V 4Ah - Yuasa NP Serie Bereitschafts- und zyklische AGM VRLA-Batterie

Specifications	
Nominal Voltage (V)	6 V
10m rate Constant Power (Typ) to 1.6V/cell at 20°C (/Cell)	14.37
20-hr rate Capacity to 1.75V /Cell at 20°C (Ah)	4.5
10-hr rate Capacity to 1.8V /Cell at 20°C (Ah)	4.2
Dimensions	
Length (mm)	70 (±1)
Width (mm)	47 (±1)
Height (mm)	105.5
Weight (kg)	0.8
Terminal Type	
Terminal Type	Faston - 4.75mm
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%)	6.825
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%)	7.26
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)	1
Cyclic (or Boost) charge current limit (A)	1
Maximum Discharge Current	
Maximum discharge current 1s (A)	120
Maximum discharge current 1m (A)	40
Short-Circuit Current & Internal Resistance	
Short-Circuit current - according to EN IEC 60896-21 (A)	120
Internal resistance (mΩ) measured at 1 kHz	20
Design Life & Approvals	
EUROBAT Classification	Standard commercial: 3 to 5 years
Yuasa design life at 20°C (yrs)	bis zu 5 Jahre



Layout



Certifications

UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.

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.