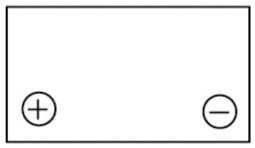
Yuasa Technisches Datenblatt

Yuasa NP4-12 Industrial VRLA Battery



Layout



Spezifikationen

Nennspannung (V)	12
10-stündige Kapazität bis 1,8 V/Zelle bei 20 °C (Ah)	3.7
20-stündige Kapazität bis 1,75 V/Zelle bei 20 °C (Ah)	4

Abmessungen

Länge (mm)	90 (±1)
Breite (mm)	70 (±1)
Höhe über den Anschlüssen (mm)	106 (±2)
Gewicht (kg)	1.75

Anschlusspol Typ

Faston - Steckanschluss (JST, sofern angegeben)	4.75

Betriebstemperaturbereich

Lagerung (in voll geladenem Zustand)	-20°C to +60°C
Ladung	-15°C to +50°C
Entladung	-20°C to +60°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 Starkladespannungbei 20°C (V)/Block	14.5 (±3%)
Zyklische oder Starkladespannungbei 20°C (V)/Zelle	2.42 (±3%)
Ladespannungskompensationsfaktor bei Starkladung bei Abweichungen von der Standardtemperatur 20°C (mV)	-4

Ladestrom

Ladestrombegrenzung bei Schwebeladung (A)	No limit
Ladestrombegrenzung bei Starkladung (A)	1

Maximaler Entladestrom

1 Sekunde (A)	120
1 Minute (A)	40

Impedanz

Gemessen bei 1 kHz (mΩ)	40

Gebrauchsdauer und Zulassungen

EUROBAT-Klasse: Standard Commercial	3 to 5 years
YUASA-Gebrauchsdauer bei 20°C (Jahre)	up to 5

Zertifikate von unabhängigen Institutionen

ISO 9001 - Quality Management System

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(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.

Datenblatt erstellt am 28/03/2024 - E&EO

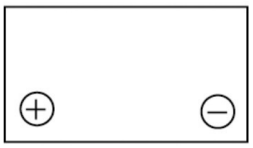
Yuasa Technical Data Sheet

Yuasa NP4-12 Industrial VRLA Battery

Specifications	
Nominal voltage (V)	12
10-hr rate Capacity to 1.8V/Cell at 20°C (Ah)	3.7
20-hr rate Capacity to 1.75V/Cell at 20°C (Ah)	4
Dimensions	
Length (mm)	90 (±1)
Width (mm)	70 (±1)
Height over terminals (mm)	106 (±2)
Mass (kg)	1.75
Terminal Type	
FASTON - Quickfit / release (JST where stated)	4.75
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	
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	14.5 (±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)	No limit
Cyclic (or Boost) charge current limit (A)	1
Maximum Discharge Current	
1 second (A)	120
1 minute (A)	40
Impedance	
Measured at 1 kHz (mΩ)	40
Design Life & Approvals	
EUROBAT Classification: Standard Commercial	3 to 5 years
Yuasa design life at 20°C (yrs)	up to 5



Layout



3rd Party Certifications

ISO9001 - Quality Management Systems

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 28/03/2024 – E&OE