

# Yuasa Technisches Datenblatt

## Yuasa NPL24-12IFR 12V 24Ah - Yuasa NPL Serie Allzweck-AGM VRLA-Batterie

### Spezifikationen

Nennspannung (V)	12 V
10m Rate konstante Leistung (typisch) bis 9,6 V bei 20 °C (/Block)	517.32
10 m Rate konstante Leistung (typisch) bis 1,6 V/Zelle bei 20 °C (/Zelle)	86.22
20-Stunden-Rate Kapazität bis 1,75 V/Zelle bei 20 °C (Ah)	24
10-Stunden-Rate Kapazität bis 1,8 V /Zelle bei 20 °C (Ah)	22.2

### Abmessungen

Länge (mm)	166 (±2)
Breite (mm)	175 (±1)
Höhe (mm)	125 (±0.5)
Gewicht (kg)	9

### 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:V0)
Standard- oder FR-Gehäuse	FR

### 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)	6
Zyklische (oder Boost-)	6
Ladestrombegrenzung (A)	

### Maximaler Entladestrom

Maximaler Entladestrom 1s (A)	500
Maximaler Entladestrom 1m (A)	150

### Kurzschlussstrom & Innenwiderstand

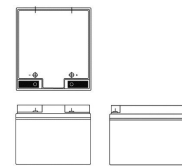
Kurzschlussstrom - nach EN IEC 60896-21 (A)	656
Innenwiderstand (mΩ)	9.5000

### Gebrauchsdauer und Zulassungen

EUROBAT-Klassifikation	Long life: 10 to 12 years
Eurobat-Klasse	10 to 12 years
Yuasa Lebensdauer bei 20°C	bis zu 10 Jahre



### Oversicht



### Certifications

ISO9001 Quality Management Systeme  
ISO14001 Quality Management Systeme  
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.



by GSYUASA

www.yuasa.com

# Yuasa Technical Data Sheet

Yuasa NPL24-12IFR 12V 24Ah - Yuasa NPL Serie Allzweck-AGM VRLA-Batterie

## Specifications

Nominal Voltage (V)	12 V
10m rate Constant Power (Typ) to 9.6V at 20°C (/Block)	517.32
10m rate Constant Power (Typ) to 1.6V/cell at 20°C (/Cell)	86.22
20-hr rate Capacity to 1.75V /Cell at 20°C (Ah)	24
10-hr rate Capacity to 1.8V /Cell at 20°C (Ah)	22.2

## Dimensions

Length (mm)	166 (±2)
Width (mm)	175 (±1)
Height (mm)	125 (±0.5)
Weight (kg)	9

## 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:V0)
Standard or FR Case	FR

## 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)	6
Cyclic (or Boost) charge current limit (A)	6

## Maximum Discharge Current

Maximum discharge current 1s (A)	500
Maximum discharge current 1m (A)	150

## Short-Circuit Current & Internal Resistance

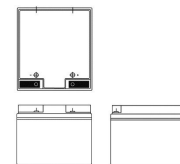
Short-Circuit current - according to EN IEC 60896-21 (A)	656
Internal resistance (mΩ)	9.5000

## Design Life & Approvals

EUROBAT Classification	Long life: 10 to 12 years
Eurobat Life	10 to 12 years
Yuasa design life at 20°C (yrs)	bis zu 10 Jahre



## Layout



## Certifications

ISO9001 Quality Management Systems  
ISO14001 Quality Management Systems  
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.



by GSYUASA

www.yuasa.com