

# Yuasa Technisches Datenblatt

## Yuasa NP4-12 12V 4Ah - Yuasa NP Serie Bereitschafts- und zyklische AGM VRLA-Batterie

### Spezifikationen

|                                                                           |       |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|
| Nennspannung (V)                                                          | 12 V  |
| 10m Rate konstante Leistung (typisch) bis 9,6 V bei 20 °C (/Block)        | 86.22 |
| 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     |
| 10-Stunden-Rate Kapazität bis 1,8 V /Zelle bei 20 °C (Ah)                 | 3.7   |

### Abmessungen

|              |         |
|--------------|---------|
| Länge (mm)   | 90 (±1) |
| Breite (mm)  | 70 (±1) |
| Höhe (mm)    | 105.5   |
| Gewicht (kg) | 1.75    |

### 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%)                     | 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)         | 1 |
| Zyklische (oder Boost-) Ladestrombegrenzung (A) | 1 |

### Maximaler Entladestrom

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Maximaler Entladestrom 1s (A) | 120 |
| Maximaler Entladestrom 1m (A) | 40  |

### Kurzschlussstrom & Innenwiderstand

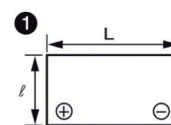
|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| Kurzschlussstrom - nach EN IEC 60896-21 (A) | 120 |
| Gemessen bei 1 kHz (mΩ)                     | 40  |

### Gebrauchsdauer und Zulassungen

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| EUROBAT-Klassifikation     | Standard commercial:<br>3 to 5 years |
| Eurobat-Klasse             | 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.



by GSYUASA

[www.yuasa.com](http://www.yuasa.com)

# Yuasa Technical Data Sheet

## Yuasa NP4-12 12V 4Ah - Yuasa NP Serie Bereitschafts- und zyklische AGM VRLA-Batterie

### Specifications

|                                                            |       |
|------------------------------------------------------------|-------|
| Nominal Voltage (V)                                        | 12 V  |
| 10m rate Constant Power (Typ) to 9.6V at 20°C (/Block)     | 86.22 |
| 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     |
| 10-hr rate Capacity to 1.8V /Cell at 20°C (Ah)             | 3.7   |

### Dimensions

|             |         |
|-------------|---------|
| Length (mm) | 90 (±1) |
| Width (mm)  | 70 (±1) |
| Height (mm) | 105.5   |
| Weight (kg) | 1.75    |

### 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%)                   | 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)             | 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

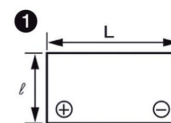
|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| Short-Circuit current - according to EN IEC 60896-21 (A) | 120 |
| Internal resistance (mΩ) measured at 1 kHz               | 40  |

### Design Life & Approvals

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| EUROBAT Classification          | Standard commercial: |
|                                 | 3 to 5 years         |
| Eurobat Life                    | 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.



by **GS YUASA**

[www.yuasa.com](http://www.yuasa.com)