

### Spezifikationen

Nennspannung (V) 6  
10-stündige Kapazität bis 1,8 V/Zelle bei 20 °C (Ah) 3.7

### Abmessungen

Länge (mm) 70 (±1)  
Breite (mm) 47 (±1)  
Höhe über den Anschlüssen (mm) 105.5 (±2)  
Gewicht (kg) 0.87

### 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)

### Ladespannung

Schwebeladespannung bei 20°C (V)/Block 6.825 (±1%)  
Schwebeladespannung bei 20°C (V)/Zelle 2.275 (±1%)  
Ladespannungskompensationsfaktor bei Schwebeladung bei Abweichungen von der Standardtemperatur 20°C (mV) -3  
Zyklische oder Starkladespannung bei 20°C (V)/Block 7.26 (±3%)  
Zyklische oder Starkladespannung bei 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

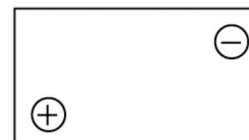
Gemessen bei 1 kHz (mΩ) 20

### Gebrauchsdauer und Zulassungen

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



### Layout



### Zertifikate von unabhängigen Institutionen

ISO 9001 - Quality Management System



## Sicherheit

### Einbau

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

### 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.

# Yuasa Technical Data Sheet



## Yuasa NP4-6 Industrial VRLA Battery

### Specifications

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| Nominal voltage (V)                           | 6   |
| 10-hr rate Capacity to 1.8V/Cell at 20°C (Ah) | 3.7 |

### Dimensions

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Length (mm)                | 70 (±1)    |
| Width (mm)                 | 47 (±1)    |
| Height over terminals (mm) | 105.5 (±2) |
| Mass (kg)                  | 0.87       |

### 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) |
|----------|---------------|

### Charge Voltage

|                                                             |             |
|-------------------------------------------------------------|-------------|
| Float charge voltage at 20°C (V)/Block                      | 6.825 (±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          | 7.26 (±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

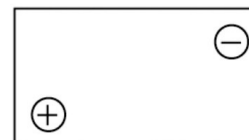
|                        |    |
|------------------------|----|
| Measured at 1 kHz (mΩ) | 20 |
|------------------------|----|

### 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 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.

