

# Yuasa Technisches Datenblatt



## Yuasa NPL200-6 Industrial VRLA Battery

### Spezifikationen

Nennspannung (V) 6  
10-stündige Kapazität bis 1,8 V/Zelle bei 20 °C (Ah)176

### Abmessungen

Länge (mm) 398 (±0.7)  
Breite (mm) 176 (±0.5)  
Höhe (mm) 250 (±0.7)  
Gewicht (kg) 39

### Anschlusspol Typ

Innengewinde oder Bolzenanschluss M10 LUG  
Drehmoment (Nm) 16.5

### Betriebstemperaturbereich

Lagerung (in voll geladenem Zustand) -20°C to +50°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 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) 50

### Maximaler Entladestrom

1 Sekunde (A) 1500  
1 Minute (A) 600

### Impedanz

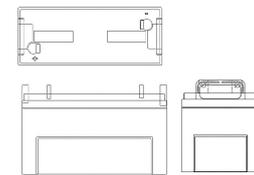
Gemessen bei 1 kHz (mΩ) 1.3

### Gebrauchsdauer und Zulassungen

EUROBAT-Klasse: Long life 10 to 12 years  
YUASA-Gebrauchsdauer bei 20°C (Jahre) up to 10 years



### Layout



### Zertifikate von unabhängigen Institutionen

ISO 9001 - Quality Management System  
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 (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 25/03/2025 - E&EO



# Yuasa Technical Data Sheet



## Yuasa NPL200-6 Industrial VRLA Battery

### Specifications

Nominal voltage (V)	6
10-hr rate Capacity to 1.8V/Cell at 20°C (Ah)	176

### Dimensions

Length (mm)	398 (±0.7)
Width (mm)	176 (±0.5)
Height (mm)	250 (±0.7)
Mass (kg)	39

### Terminal Type

Threaded terminal - (M=Male or F=Female)	M10 LUG
Torque (Nm)	16.5

### Operating Temperature Range

Storage (in fully charged condition)	-20°C to +50°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	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)	50

### Maximum Discharge Current

1 second (A)	1500
1 minute (A)	600

### Impedance

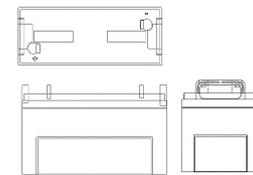
Measured at 1 kHz (mΩ)	1.3
------------------------	-----

### Design Life & Approvals

EUROBAT Classification: Long life	10 to 12 years
Yuasa design life at 20°C (yrs)	up to 10 years



### Layout



### 3rd Party Certifications

ISO9001 - 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.

