

# Yuasa Technisches Datenblatt



## Yuasa NPL130-6IFR Industrial VRLA Battery

### Spezifikationen

Nennspannung (V) 6  
10-stündige Kapazität bis 1,8 V/Zelle bei 20 °C (Ah) 120.1

### Abmessungen

Länge (mm) 350 (±2)  
Breite (mm) 166 (±1)  
Höhe (mm) 174 (±0.5)  
Gewicht (kg) 23.8

### Anschlusspol Typ

Innengewinde oder Bolzenanschluss M6 (F)  
Drehmoment (Nm) 4.8

### 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: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) 32.5

### Maximaler Entladestrom

1 Sekunde (A) 500  
1 Minute (A) 260

### Impedanz

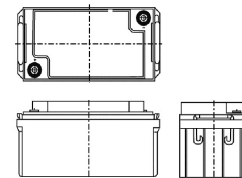
Gemessen bei 1 kHz (mΩ) 2.5

### 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  
ISO 14001 - Environmental Management System  
ISO 45001 OHSAS Management Systems  
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.



## 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 21/09/2023 - E&EO



# Yuasa Technical Data Sheet



## Yuasa NPL130-6IFR Industrial VRLA Battery

### Specifications

Nominal voltage (V)	6
10-hr rate Capacity to 1.8V/Cell at 20°C (Ah)	120.1

### Dimensions

Length (mm)	350 (±2)
Width (mm)	166 (±1)
Height (mm)	174 (±0.5)
Mass (kg)	23.8

### Terminal Type

Threaded terminal - (M=Male or F=Female)	M6 (F)
Torque (Nm)	4.8

### 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: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)	32.5

### Maximum Discharge Current

1 second (A)	500
1 minute (A)	260

### Impedance

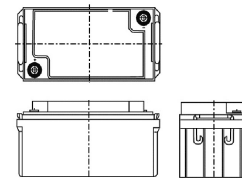
Measured at 1 kHz (mΩ)	2.5
------------------------	-----

### 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  
ISO14001 - Environmental Management Systems  
ISO45001 OHSAS Management Systems  
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.

## 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.

