

# Yuasa Technisches Datenblatt



## Yuasa NPL24-12I Industrial VRLA Battery

### Spezifikationen

Nennspannung (V)	12
20-hr rate Capacity to 10.5V at 20°C (Ah)	24
10-hr rate Capacity to 10.8V at 20°C (Ah)	22.2

### Abmessungen

Länge (mm)	166 (±2)
Breite (mm)	175 (±1)
Höhe (mm)	125 (±0.5)
Gewicht (kg)	9.8

### Anschlusspol Typ

Innengewinde oder Bolzenanschluss	M5 (F)
Drehmoment (Nm)	2.5

### 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)
FR-Version erhältlich	UL94:V0

### Ladespannung

Schwebeladespannung bei 20°C (V)/Block	13.65 (±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	14.5 (±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)	6

### Maximaler Entladestrom

1 Sekunde (A)	500
1 Minute (A)	150

### Kurzschlussstrom & Innenwiderstand

Innenwiderstand gemäß EN IEC 60896-21 (mΩ)	22.19
Kurzschlussstrom gemäß EN IEC 60896-21 (A)	656

### Impedanz

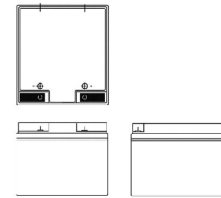
Gemessen bei 1 kHz (mΩ)	9.5
-------------------------	-----

### 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  
ISO14001 - Environmental Management System  
ISO45001 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 04/08/2022 - E&EO