

# Yuasa Technisches Datenblatt

## Yuasa NPL24-12I 12V 24Ah - Yuasa NPL Serie Allzweck-AGM VRLA-Batterie

### Spezifikationen

|                                                                           |        |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|
| Nennspannung (V)                                                          | 12 V   |
| 10m Rate konstante Leistung (typisch) bis 9,6 V bei 20 °C (/Block)        | 517.32 |
| 10 m Rate konstante Leistung (typisch) bis 1,6 V/Zelle bei 20 °C (/Zelle) | 86.22  |
| 20-Stunden-Rate Kapazität bis 1,75 V/Zelle bei 20 °C (Ah)                 | 24     |
| 10-Stunden-Rate Kapazität bis 1,8 V /Zelle bei 20 °C (Ah)                 | 22.2   |

### Abmessungen

|              |            |
|--------------|------------|
| Länge (mm)   | 166 (±2)   |
| Breite (mm)  | 175 (±1)   |
| Höhe (mm)    | 125 (±0.5) |
| Gewicht (kg) | 9          |

### Gehäuseeigenschaften

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Terminal-Typ    | M5 (F) |
| Drehmoment (Nm) | 2.5    |

### 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)         | 6 |
| Zyklische (oder Boost-) Ladestrombegrenzung (A) | 6 |

### Maximaler Entladestrom

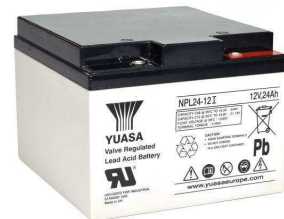
|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Maximaler Entladestrom 1s (A) | 500 |
| Maximaler Entladestrom 1m (A) | 150 |

### Kurzschlussstrom & Innenwiderstand

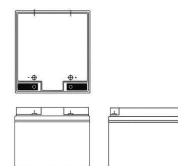
|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| Kurzschlussstrom - nach EN IEC 60896-21 (A) | 656 |
| Gemessen bei 1 kHz (mΩ)                     | 9.5 |

### Gebrauchsdauer und Zulassungen

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| EUROBAT-Klassifikation     | Long life: 10 to 12 years |
| Yuasa Lebensdauer bei 20°C | bis zu 10 Jahre           |



### Oversicht



### Certifications

ISO9001 Quality Management Systeme  
ISO14001 Quality Management Systeme  
ISO45001 OHSAS Management Systems  
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.



Cert. No: FM 10626



Cert. No: EMS 55229



Certificate No: OHS 532991



## 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 GS YUASA

www.yuasa.com