

## Yuasa NP38-12I Industrial VRLA Battery

### Spezifikationen

|                                               |      |
|-----------------------------------------------|------|
| Nennspannung (V)                              | 12   |
| 20-stündige Kapazität bis 10,5V bei 20°C (Ah) | 38   |
| 10-stündige Kapazität bis 10,8V bei 20°C (Ah) | 35.3 |

### Abmessungen

|              |          |
|--------------|----------|
| Länge (mm)   | 197 (±1) |
| Breite (mm)  | 165 (±1) |
| Höhe (mm)    | 170 (±2) |
| Gewicht (kg) | 14.2     |

### Anschlusspol Typ

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Innengewinde oder Bolzenanschluss | M5 (F) |
| Drehmoment (Nm)                   | 2.45   |

### Betriebstemperatur-bereich

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| 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          |
| Starkladespannung bei 20°C (V)/Block                                                                     | 14.5 (±3%)  |
| 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)   | 9.5      |

### Maximaler Entladestrom

|               |     |
|---------------|-----|
| 1 Sekunde (A) | 500 |
| 1 Minute (A)  | 200 |

### Kurzschlussstrom & Innenwiderstand

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Innenwiderstand gemäß EN IEC 60896-21 (mΩ) | 18.22 |
| Kurzschlussstrom gemäß EN IEC 60896-21 (A) | 804   |

### Impedanz

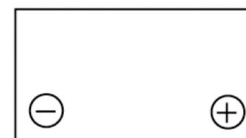
|                        |   |
|------------------------|---|
| Gemessen bei 1kHz (mΩ) | 9 |
|------------------------|---|

### Gebrauchsdauer und Standards

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| EUROBAT-Klasse: Standard Commercial   | 3-5              |
| YUASA-Gebrauchsdauer bei 20°C (Jahre) | biz zu 5         |
| VdS (Deutschland)                     | VdS No: G 182024 |



### Layout



### Zertifikate von Unabhängigen Institutionen

ISO 9001 - Quality Management System  
ISO14001 - Environmental Management System  
EN 18001 - OHSAS Management System  
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 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.



Ausstellungsdatum: 16/08/2018 - E&EO

# Yuasa Technical Data Sheet



## Yuasa NP38-12I Industrial VRLA Battery

### Specifications

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Nominal voltage (V)                       | 12   |
| 20-hr rate Capacity to 10.5V at 20°C (Ah) | 38   |
| 10-hr rate Capacity to 10.8V at 20°C (Ah) | 35.3 |

### Dimensions

|             |          |
|-------------|----------|
| Length (mm) | 197 (±1) |
| Width (mm)  | 165 (±1) |
| Height (mm) | 170 (±2) |
| Mass (kg)   | 14.2     |

### Terminal Type

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Threaded terminal - (M=Male or F=Female) | M5 (F) |
| Torque (Nm)                              | 2.45   |

### 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) |
| FR version available | UL94:V0       |

### Charge Voltage

|                                                             |             |
|-------------------------------------------------------------|-------------|
| Float charge voltage at 20°C (V)/Block                      | 13.65 (±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          | 14.5 (±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) | 9.5      |

### Maximum Discharge Current

|              |     |
|--------------|-----|
| 1 second (A) | 500 |
| 1 minute (A) | 200 |

### Short-Circuit Current & Internal Resistance

|                                                          |       |
|----------------------------------------------------------|-------|
| Internal resistance - according to EN IEC 60896-21 (mΩ)  | 18.22 |
| Short-Circuit current - according to EN IEC 60896-21 (A) | 804   |

### Impedance

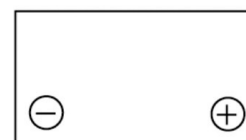
|                        |   |
|------------------------|---|
| Measured at 1 kHz (mΩ) | 9 |
|------------------------|---|

### Design Life & Approvals

|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| EUROBAT Classification: Standard Commercial | 3 to 5           |
| Yuasa design life at 20°C (yrs)             | up to 5          |
| VdS (Germany)                               | VdS No: G 182024 |



### Layout



### 3rd Party Certifications

ISO9001 - Quality Management Systems  
ISO14001 - Environmental Management Systems  
EN 18001 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.

