

Yuasa NPL78-12IFR Industrial VRLA Battery

Spezifikationen

| | |
|---|-------|
| Nennspannung (V) | 12 |
| 20-stündige Kapazität bis 10,5V bei 20°C (Ah) | 78 |
| 10-stündige Kapazität bis 10,8V bei 20°C (Ah) | 68.64 |

Abmessungen

| | |
|--------------|------------|
| Länge (mm) | 380 (±0.7) |
| Breite (mm) | 166 (±0.5) |
| Höhe (mm) | 174 (±0.5) |
| Gewicht (kg) | 27.5 |

Anschlusspol Typ

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Innengewinde oder Bolzenanschluss | M8 (F) |
| Drehmoment (Nm) | 6 |

Betriebstemperatur-bereich

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Lagerung (in voll geladenem Zustand) | -20°C +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 | 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) | 19.5 |

Maximaler Entladestrom

| | |
|---------------|-----|
| 1 Sekunde (A) | 800 |
| 1 Minute (A) | 500 |

Impedanz

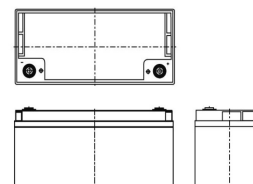
| | |
|------------------------|----|
| Gemessen bei 1kHz (mΩ) | <5 |
|------------------------|----|

Gebrauchsdauer und Standards

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| EUROBAT-Klasse: Long life | 10-12 |
| YUASA-Gebrauchsdauer bei 20°C (Jahre) | bis zu 10 |



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: 13/09/2017 - E&EO

Yuasa Technical Data Sheet



Yuasa NPL78-12IFR Industrial VRLA Battery

Specifications

| | |
|---|-------|
| Nominal voltage (V) | 12 |
| 20-hr rate Capacity to 10.5V at 20°C (Ah) | 78 |
| 10-hr rate Capacity to 10.8V at 20°C (Ah) | 68.64 |

Dimensions

| | |
|-------------|------------|
| Length (mm) | 380 (±0.7) |
| Width (mm) | 166 (±0.5) |
| Height (mm) | 174 (±0.5) |
| Mass (kg) | 27.5 |

Terminal Type

| | |
|--|--------|
| Threaded terminal - (M=Male or F=Female) | M8 (F) |
| Torque (Nm) | 6 |

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 | 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) | 19.5 |

Maximum Discharge Current

| | |
|--------------|-----|
| 1 second (A) | 800 |
| 1 minute (A) | 500 |

Impedance

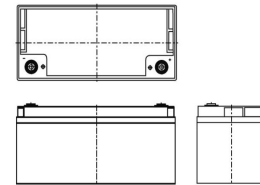
| | |
|------------------------|----|
| Measured at 1 kHz (mΩ) | <5 |
|------------------------|----|

Design Life & Approvals

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



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.

