

Yuasa Technisches Datenblatt

Yuasa NPL78-12IFR 12V 78Ah - 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)	1681.38
10 m Rate konstante Leistung (typisch) bis 1,6 V/Zelle bei 20 °C (/Zelle)	280.23
20-Stunden-Rate Kapazität bis 1,75 V/Zelle bei 20 °C (Ah)	78
10-Stunden-Rate Kapazität bis 1,8 V /Zelle bei 20 °C (Ah)	72.1

Abmessungen

Länge (mm)	380 (±2)
Breite (mm)	166 (±1)
Höhe (mm)	174 (±0.5)
Gewicht (kg)	27.5

Gehäuseeigenschaften

Terminal-Typ	M8 (F)
Drehmoment (Nm)	6

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:V0)
Standard- oder FR-Gehäuse	FR

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)	19.5
Zyklische (oder Boost-)	19.5
Ladestrombegrenzung (A)	

Maximaler Entladestrom

Maximaler Entladestrom 1s (A)	800
Maximaler Entladestrom 1m (A)	500

Kurzschlussstrom & Innenwiderstand

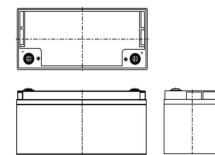
Kurzschlussstrom - nach EN IEC 60896-21 (A)	800
Innenwiderstand (mΩ)	5.0000

Gebrauchsdauer und Zulassungen

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



Oversicht



Certifications

ISO9001 Quality Management Systeme
ISO14001 Quality Management Systeme
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.



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 GSYUASA

www.yuasa.com

Yuasa Technical Data Sheet

Yuasa NPL78-12IFR 12V 78Ah - Yuasa NPL Serie Allzweck-AGM VRLA-Batterie

Specifications

Nominal Voltage (V)	12 V
10m rate Constant Power (Typ) to 9.6V at 20°C (/Block)	1681.38
10m rate Constant Power (Typ) to 1.6V/cell at 20°C (/Cell)	280.23
20-hr rate Capacity to 1.75V /Cell at 20°C (Ah)	78
10-hr rate Capacity to 1.8V /Cell at 20°C (Ah)	72.1

Dimensions

Length (mm)	380 (±2)
Width (mm)	166 (±1)
Height (mm)	174 (±0.5)
Weight (kg)	27.5

Terminal Type

Terminal Type	M8 (F)
Torque (Nm)	6

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

Case Material	ABS (UL94:V0)
Standard or FR Case	FR

Charge Voltage

Float charge voltage at 20°C /Block (±1%)	13.65
Float charge voltage at 20°C /Cell (±1%)	2.275
Float Chg voltage tmp correction factor from std 20°C (mV)	-3
Cyclic (or Boost) charge Voltage at 20°C (V) /Block (±3%)	14.5
Cyclic (or Boost) charge Voltage at 20°C (V) /Cell (±3%)	2.42
Cyclic Chg voltage tmp correction factor from std 20°C (mV)	-4

Charge Current

Float charge current limit (A)	19.5
Cyclic (or Boost) charge current limit (A)	19.5

Maximum Discharge Current

Maximum discharge current 1s (A)	800
Maximum discharge current 1m (A)	500

Short-Circuit Current & Internal Resistance

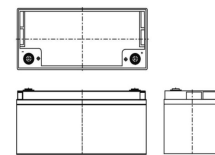
Short-Circuit current - according to EN IEC 60896-21 (A)	800
Internal resistance (mΩ)	5.0000

Design Life & Approvals

EUROBAT Classification	Long life: 10 to 12 years
Eurobat Life	10 to 12 years
Yuasa design life at 20°C (yrs)	bis zu 10 Jahre



Layout



Certifications

ISO9001 Quality Management Systems
ISO14001 Quality Management Systems
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.



Safety

Installation

Can be installed and operated in orientations up to 90° from the upright position.

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.



by GSYUASA

www.yuasa.com