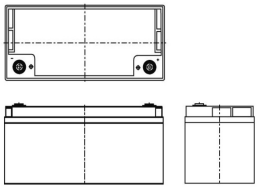
Yuasa Technisches Datenblatt

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

Layout



Zertifikate von Unabhängigen Institutionen
ISO 9001 - Quality Management System
ISO14001 - Environmental Management Systems
EN 18001 - OHSAS Management System
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.

Cert. No.: FM 10626

Cert. No.: EMS 55229

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.

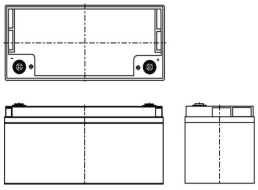
Ausstellungsdatum: 15/02/2016 - E&EO

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 Cerfifications

ISO9001 - Quality Management Systems
ISO14001 - Environmental Management Systems
EN 18001 OHSAS Management Systems
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.

Cert. No.: FM 10626

Cert. No.: EMS 55229

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.

Data Sheet generated on 15/02/2016 – E&OE