

# Yuasa Fiche de données techniques



## Yuasa NPL78-12IFR Industrial VRLA Battery

### Spécifications

Tension nominale	12
Capacité en 20h à 10,5V et 20°C (Ah)	78
Capacité en 10h à 10,8V et 20°C (Ah)	68.64

### Dimensions

Longueur (mm)	380 (±0.7)
Largeur (mm)	166 (±0.5)
Hauteur (mm)	174 (±0.5)
Poids (kg)	27.5

### Type de bornes

Borne filetée (M= mâle ou F=femelle)	M8 (F)
Couple de serrage (Nm)	6

### Plages de Temperature de Fonctionnement

Stockage (dans des conditions de charge complète)	-20°C à +50°C
Charge	-15°C to +50°C
Décharge	-20°C to +60°C

### Stockage

Perte de capacité par mois à 20°C (% approximatif)	3
--	---

### Matériau du bac

Standard	ABS (UL94:V0)
----------	---------------

### Tension de charge

Tension de charge en floating à 20°C (V)/bloc	13.65 (±1%)
Tension de charge en floating à 20°C (V)/élément	2.275 (±1%)
Coefficient de correction de tension de charge floating (si T° >20°C)	-3
Tension de charge en cyclique (ou Boost) à 20°C (V)/bloc	14.5 (±3%)
Tension de charge en cyclique (ou Boost) à 20°C (V)/élément	2.42 (±3%)
Coefficient de correction de tension de charge boost (si T° >20°C)	-4

### Courant de charge

Limite de courant pour une charge en floating (A)	No limit
Limite de courant pour une charge en cyclique (ou boost) (A)	19.5

### Courant maximum de décharge

1 seconde (A)	800
1 minute (A)	500

### Impédance

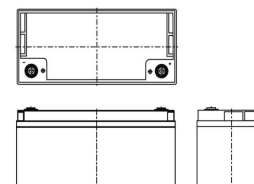
Mesurée à 1 kHz (mΩ)	<5
----------------------	----

### Durées de vie et approbations

Classification EUROBAT: longue vie	10 à 12
Durée de vie selon Yuasa à 20°C (années)	jusqu'à 10



### Schéma



### Certifications venant de tiers

ISO9001 Systèmes de management de qualité  
Norme système de management  
environnemental ISO14001  
EN 18001 OHSAS systèmes de management  
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc



## Securite

### Installation

Peut être installée et utilisée dans toutes les positions, sauf à l'envers en permanence.

### Poignées

Les batteries ne doivent pas être suspendues par les poignées si poignées.

### Soupapes

Chaque élément batterie est équipé de soupape pour permettre aux gaz de s'échapper et aussi assurer l'étanchéité.

### Dégazage

Les batteries VRLA produisent de l'hydrogène qui, mélangé avec de l'air peut devenir explosif. Ne pas installer les batteries dans une enceinte étanche.

### Recyclage

Les batteries VRLA YUASA en fin de vie, doivent être recyclées selon la législation nationale en vigueur.

Date de publication: 14/11/2016 - E&OE



# 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

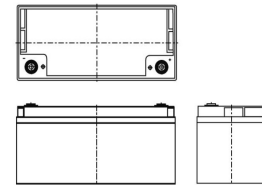
Measured at 1 kHz (mΩ)	<5
------------------------	----

### 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.

Data Sheet generated on 14/11/2016 - E&OE

