# Yuasa Fiche de données techniques

## Yuasa NPL100-12 Industrial VRLA Battery

**Spécifications** 

Tension nominale (V) 12
Capacité en 10h à 1.8V/élement à 20°C (Ah) 88
Capacité en 20h à 1.75V/élément à 20°C (Ah) 100

**Dimensions** 

 Longueur (mm)
  $407 (\pm 0.7)$  

 Largeur (mm)
  $172 (\pm 0.5)$  

 Hauteur (mm)
  $240 (\pm 0.7)$  

 Poids (kg)
 39 

Type de bornes

Borne filetée (M= mâle ou F=femelle) M10 LUG Couple de serrage (Nm) 16.5

Plages de Temperature de Fonctionnement

Stockage (dans des conditions de charge  $-20^{\circ}\text{C}$  to  $+50^{\circ}\text{C}$  complète)

Recharge  $-15^{\circ}\text{C}$  to  $+50^{\circ}\text{C}$ Décharge  $-20^{\circ}\text{C}$  to  $+60^{\circ}\text{C}$ 

**Stockage** 

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

Matériau du bac

Standard ABS (UL94:HB)
Option de boîtier FR disponible UL94:V0

Tension de charge

Tension de charge en floating à  $20^{\circ}$ C (V)/bloc 13.65 (±1%) Tension de charge en floating à  $20^{\circ}$ C (V)/élément 2.275 (±1%) Coefficient de correction de tension de charge -3

floating standard 20°C (mV/élé/°C)

Tension de charge en cyclique (ou Boost) à 20°C 14.5 (±3%) (V)/bloc

Tension de charge en cyclique (ou Boost) à 20°C 2.42 (±3%)

(V)/élément Coefficient de correction de tension de charge -4

boost, standard 20°C(mV/élé/°C)

Courant de charge

Limite de courant pour charge en floating (A)

No limit
Limite de courant pour une charge en cyclique

(ou boost) (A)

Courant maximum de décharge

1 seconde (A) 1000 1 minute (A) 500

**Impédance** 

Mesurée à 1 kHz (m $\Omega$ ) 4

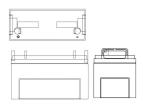
Durée de vie théorique et validations

Classification EUROBAT: longue vie 10 to 12 ans Durée de vie selon Yuasa à 20°C (années) up to 10 ans





#### Schéma



# **Certifications tierce partie**

ISO9001 Systèmes de management de qualité UNDERWRITERS LABORATORIES Inc





# Securite

# Installation

Peut être installée et utilisée dans toutes les positions, sauf à l'envers de manière permanente.

# Poignées

Les batteries ne doivent pas être suspendues par les poignées

### **Soupapes**

Chaque élément batterie est équipé d'une soupape pour permettre aux gaz de s'échapper tout en assurant 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 un espace étanche.

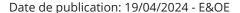
# Recyclage

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











# Yuasa Technical Data Sheet

### Yuasa NPL100-12 Industrial VRLA Battery

**Specifications** 

Nominal voltage (V) 12 10-hr rate Capacity to 1.8V/Cell at 20°C (Ah) 88 20-hr rate Capacity to 1.75V/Cell at 20°C (Ah) 100

**Dimensions** 

 Length (mm)
  $407 (\pm 0.7)$  

 Width (mm)
  $172 (\pm 0.5)$  

 Height (mm)
  $240 (\pm 0.7)$  

 Mass (kg)
 39 

**Terminal Type** 

Threaded terminal - (M=Male or F=Female) M10 LUG Torque (Nm) 16.5

**Operating Temperature Range** 

Storage (in fully charged condition)  $-20^{\circ}\text{C to } +50^{\circ}\text{C}$ Charge  $-15^{\circ}\text{C to } +50^{\circ}\text{C}$ Discharge  $-20^{\circ}\text{C to } +60^{\circ}\text{C}$ 

Storage

Capacity loss per month at 20°C (% approx.)

**Case Material** 

Standard ABS (UL94:HB) FR version available UL94:V0

**Charge Voltage** 

Float charge voltage at 20°C (V)/Block 13.65 ( $\pm$ 1%) Float charge voltage at 20°C (V)/Cell 2.275 ( $\pm$ 1%)

Float Chg voltage tmp correction factor from std -3

20°C (mV)

Cyclic (or Boost) charge Voltage at 20°C (V)/Block 14.5 ( $\pm$ 3%) Cyclic (or Boost) charge Voltage at 20°C (V)/Cell 2.42 ( $\pm$ 3%) Cyclic Chg voltage tmp correction factor from std -4

20°C (mV)

**Charge Current** 

Float charge current limit (A) No limit Cyclic (or Boost) charge current limit (A) 25

**Maximum Discharge Current** 

1 second (A) 1000 1 minute (A) 500

**Impedance** 

Measured at 1 kHz (m $\Omega$ ) 4

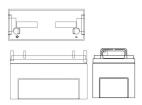
**Design Life & Approvals** 

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





### Layout



### **3rd Party Certifications**

ISO9001 - Quality 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.







