

## Yuasa NPL38-12I Industrial VRLA Battery

### Specifikationer

Nominell spänning (V)	12
10h flöde kapacitet till 1.8V/Cell vid 20°C (Ah)	33.4
20h flöde kapacitet till 1.75V/Cell vid 20°C (Ah)	38

### Dimensioner

Längd (mm)	197 (±2)
Bredd (mm)	165 (±1)
Höjd (mm)	170 (±0.5)
Vikt (kg)	13.7

### Poltyp

Gängad terminal - (M= Hane eller F=hona)	M5 (F)
Vridmoment (Nm)	2.5

### Drifttemperatur område

Lagring ( i fulladdat tillstånd)	-20°C to +60°C
Ladda	-15°C to +50°C
Urladdning	-20°C to +60°C

### Lagring

Självladdning per månad vid 20°C (cirka %)	3
--	---

### Yttermaterial

Standard	ABS (UL94:HB)
Flamsäker (FR) tillgänglig	UL94:V0

### Laddningsspänning

Underhållsladdning vid 20°C (V)/Block	13.65 (±1%)
Underhållsladdning vid 20°C (V)/cell	2.275 (±1%)
Hållladdningsspänning temp korrektionsfaktor vid -3 20°C (mV)	
Cyklisk (boost) laddningsspänning vid 20°C (V)/Block	14.5 (±3%)
Cyklisk (boost) laddningsspänning vid 20°C (V)/cell	2.42 (±3%)
Cyklisk drift, laddningsspänning temperatur korrektionsfaktor vid 20°C (mV)	-4

### Laddningsström

Underhållsladdning strömbegränsning (A)	No limit
Cylisk (boost) laddning strömbegränsning (A)	9.5

### Max. urladdningsström

1 sekund (A)	500
1 minut (A)	200

### Kortslutningsström och internt motstånd

Intern resistans - Enligt EN IEC 60896-21 (mΩ)	18.22
Intern resistans - Enligt EN IEC 60896-21 (A)	804

### Impedans

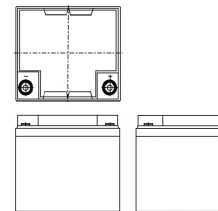
mätt vid 1 kHz (mΩ)	7.5
---------------------	-----

### Livslängdsklass & godkännanden

EUROBAT Klassificering: Long life	10 to 12 years
Yuasa livslängdsklass vid 20°C (år)	up to 10 years



### Layout



### 3:e parts certifiering

ISO9001 - Kvalitetsledningssystem  
ISO14001 - Miljöledningssystem  
ISO45001 OHSAS Management Systems  
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.



## Säkerhet

### Installation

Kan installeras och användas i riktningar upp till 90° från upprätt läge.

### Handtag

Batterierna får inte monteras hängande i handtagen.

### Backventil

Varje cell är försedd med en ventil för att tillåta gaser att undkomma och sedan återförsluta .

### Gasutsläpp

VRLA-batterier kan bilda vätgas som kan skapa explosiva blandningar i luften. Placera inte batteriet inuti en sluten behållare

### Återvinning

YUASA VRLA-batterier måste återvinnas i enlighet med lokala och nationella lagar och förordningar.



# Yuasa Technical Data Sheet



## Yuasa NPL38-12I Industrial VRLA Battery

### Specifications

Nominal voltage (V)	12
10-hr rate Capacity to 1.8V/Cell at 20°C (Ah)	33.4
20-hr rate Capacity to 1.75V/Cell at 20°C (Ah)	38

### Dimensions

Length (mm)	197 (±2)
Width (mm)	165 (±1)
Height (mm)	170 (±0.5)
Mass (kg)	13.7

### Terminal Type

Threaded terminal - (M=Male or F=Female)	M5 (F)
Torque (Nm)	2.5

### 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

Standard	ABS (UL94:HB)
FR version available	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)	9.5

### Maximum Discharge Current

1 second (A)	500
1 minute (A)	200

### Short-Circuit Current & Internal Resistance

Internal resistance - according to EN IEC 60896-21 (mΩ)	18.22
Short-Circuit current - according to EN IEC 60896-21 (A)	804

### Impedance

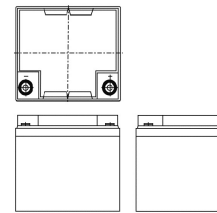
Measured at 1 kHz (mΩ)	7.5
------------------------	-----

### 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  
ISO14001 - Environmental Management Systems  
ISO45001 OHSAS 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.

