

# Yuasa Scheda Tecnica



## Yuasa NP4-12 Industrial VRLA Battery

### Specifiche tecniche

Tensione Nominale (V)	12
20-hr rate Capacity to 10.5V at 20°C (Ah)	4
10-hr rate Capacity to 10.8V at 20°C (Ah)	3.7

### Dimensioni

Lunghezza (mm)	90 (±1)
Profondità (mm)	70 (±1)
Altezza poli inclusi (mm)	106 (±2)
Peso (kg)	1.75

### Tipologia dei terminali

Faston - attacco rapido	4.75
-------------------------	------

### Range di temperatura d'esercizio

Stoccaggio ( con batteria carica al 100%)	-20°C to +60°C
Carica	-15°C to +50°C
Scarica	-20°C to +60°C

### Stoccaggio

Perdita di capacità per mese a 20°C ( % approx.)	3
--	---

### Materiale del contenitore

Standard	ABS (UL94:HB)
Versione disponibile in FR	UL94:V0

### Tensione di carica

Carica a tampone a 20°C (V/batt)	13.65 (±1%)
Carica tampone a 20°C (V/el)	2.275 (±1%)
Coefficiente di correzione carica di tampone per temperature diverse da std 20°C (mV/°C/el)	-3
Tensione di carica ciclica o a fondo a 20°C V/batt	14.5 (±3%)
Tensione di carica ciclica o a fondo a 20°C V/el	2.42 (±3%)
Coefficiente di correzione carica ciclica con temperature diverse da std 20°C (mV/°C/el)	-4

### Corrente di carica

Limite di corrente di carica tampone (A)	No limit
Limite di corrente di carica ciclica o a fondo (A)	1

### Corrente massima di scarica

per 1 secondo (A)	120
per 1 minuto (A)	40

### Impedenza

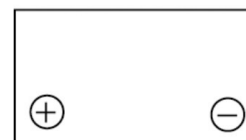
Misurata ad 1 kHz (mΩ)	40
------------------------	----

### Vita progetto ed approvazioni

Classificazione Eurobat Standard Commercial"	3 to 5 years
Yuasa design life a 20°C (anni)	up to 5



### Layout



### Certificazione di terze parti

ISO9001 - Sistema di gestione Qualità  
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.



## Sicurezza

### Installazione

Può essere installata in ogni posizione eccetto permanentemente capovolta.

### Maniglie

La batteria non può essere tenuta appesa dalle maniglie (dove presenti)

### Valvole di ventilazione

Ogni singola cella è provvista di valvole a bassa pressione in grado di rilasciare gas in eccesso e richiudersi automaticamente.

### Rilascio di gas

Le batterie VRLA possono rilasciare idrogeno, che può generare miscela esplosiva con l'aria. Non installare in contenitori ermetici.

### Riciclo

Le batterie Yuasa devono essere riciclate a fine vita in accordo con le legislazioni e regolamentazioni locali.

Scheda tecnica prodotta su E&OE



# Yuasa Technical Data Sheet



## Yuasa NP4-12 Industrial VRLA Battery

### Specifications

Nominal voltage (V)	12
20-hr rate Capacity to 10.5V at 20°C (Ah)	4
10-hr rate Capacity to 10.8V at 20°C (Ah)	3.7

### Dimensions

Length (mm)	90 (±1)
Width (mm)	70 (±1)
Height over terminals (mm)	106 (±2)
Mass (kg)	1.75

### Terminal Type

FASTON - Quickfit / release (JST where stated)	4.75
--	------

### 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)	1

### Maximum Discharge Current

1 second (A)	120
1 minute (A)	40

### Impedance

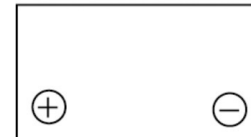
Measured at 1 kHz (mΩ)	40
------------------------	----

### Design Life & Approvals

EUROBAT Classification: Standard Commercial	3 to 5 years
Yuasa design life at 20°C (yrs)	up to 5



### 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.

