

# Yuasa Scheda Tecnica

Yuasa NP2.3-12 12V 2.3Ah - Batteria Yuasa AGM VRLA serie NP standby e ciclica

## Specifiche tecniche

Tensione nominale (V)	12 V
Potenza costante su 10 m (tip) a 9,6 V a 20 °C (/batt.)	49.56
Potenza costante a 10 m (tip) a 1,6 V/cella a 20 °C (/cella)	8.26
Capacità su 20 h a 1,75 V/cella a 20 °C (Ah)	2.3
Capacità a 10 h a 1,8 V /cella a 20 °C (Ah)	2.1

## Dimensioni

Lunghezza (mm)	178 (±1)
Larghezza (mm)	34 (±1)
Altezza (mm)	64 (±1)
Peso (kg)	0.95

## Tipo di Terminale

Tipo di terminale	Faston - 4.75mm
-------------------	-----------------

## Range di temperatura d'esercizio

Conservazione (con batteria completamente carica)	-20°C to +60°C
Carica	-15°C to +50°C
Scarica	-20°C to +60°C

## Stoccaggio

Perdita di capacità al mese a 20 °C (% ca.)	3
---	---

## Materiale del contenitore

Materiale del contenitore	ABS (UL94:HB)
Contenitore standard o FR	Standard

## Tensione di carica

Tensione di carica mantenimento a 20 °C/batt (±1%)	13.65
Tensione di carica mantenimento a 20 °C/cella (±1%)	2.275
Fattore di correzione della tensione di car. mant. rif. di temp. 20 °C (mV)	-3
Tensione di carica ciclica (o a fondo) a 20 °C (V)/batt (±3%)	14.5
Tensione di carica ciclica (o a fondo) a 20 °C (V)/cella (±3%)	2.42
Fattore di correzione della tensione di car. ciclica rif. di temp. 20 °C (mV)	-4

## Corrente di carica

Limite corrente di carica mantenimento (A)	0.575
Limite di corrente di carica ciclica (o a fondo) (A)	0.575

## Corrente massima di scarica

Massima corrente di scarica 1 s (A)	69
Massima corrente di scarica 1 m (A)	23

## Corrente di corto circuito & resistenza interna

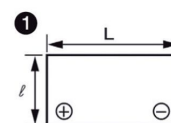
Corrente di corto circuito - secondo EN IEC 60896-21 (A)	69
Resistenza interna (mΩ) misurata a 1 kHz	65

## Vita progetto ed approvazioni

Classificazione EUROBAT	Standard commerciale: da 3 a 5 anni
Durata Eurobat	Da 3 a 5 anni
Yuasa Design Life a 20 °C (anni)	Fino a 5 anni
VdS (Germania)	VdS_No:_G_101139



## Layout



## Certifications

UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.



## Sicurezza

### Installazione

Può essere installata e utilizzata con un orientamento fino a 90° rispetto alla posizione verticale.

### Maniglie

Se la batteria è provvista di maniglie, queste non possono essere utilizzate per installare le batterie sospese.

### Valvole di ventilazione

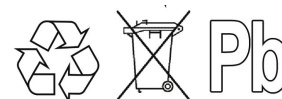
Ogni singola cella è provvista di valvole a bassa pressione in grado di rilasciare gas in eccesso e richiudersi automaticamente.

### Rilascio di gas

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

### Riciclaggio

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



by GSYUASA

www.yuasa.com

# Yuasa Technical Data Sheet

Yuasa NP2.3-12 12V 2.3Ah - Batteria Yuasa AGM VRLA serie NP standby e ciclica

## Specifications

Nominal Voltage (V)	12 V
10m rate Constant Power (Typ) to 9.6V at 20°C (/Block)	49.56
10m rate Constant Power (Typ) to 1.6V/cell at 20°C (/Cell)	8.26
20-hr rate Capacity to 1.75V /Cell at 20°C (Ah)	2.3
10-hr rate Capacity to 1.8V /Cell at 20°C (Ah)	2.1

## Dimensions

Length (mm)	178 (±1)
Width (mm)	34 (±1)
Height (mm)	64 (±1)
Weight (kg)	0.95

## Terminal Type

Terminal Type	Faston - 4.75mm
---------------	-----------------

## 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

Case Material	ABS (UL94:HB)
Standard or FR Case	Standard

## Charge Voltage

Float charge voltage at 20°C /Block (±1%)	13.65
Float charge voltage at 20°C /Cell (±1%)	2.275
Float Chg voltage tmp correction factor from std 20°C (mV)	-3
Cyclic (or Boost) charge Voltage at 20°C (V) /Block (±3%)	14.5
Cyclic (or Boost) charge Voltage at 20°C (V) /Cell (±3%)	2.42
Cyclic Chg voltage tmp correction factor from std 20°C (mV)	-4

## Charge Current

Float charge current limit (A)	0.575
Cyclic (or Boost) charge current limit (A)	0.575

## Maximum Discharge Current

Maximum discharge current 1s (A)	69
Maximum discharge current 1m (A)	23

## Short-Circuit Current & Internal Resistance

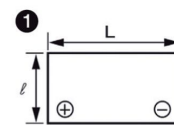
Short-Circuit current - according to EN IEC 60896-21 (A)	69
Internal resistance (mΩ) measured at 1 kHz	65

## Design Life & Approvals

EUROBAT Classification	Standard commerciale: da 3 a 5 anni
Eurobat Life	Da 3 a 5 anni
Yuasa design life at 20°C (yrs)	Fino a 5 anni
VdS (Germany)	VdS_No:_G_101139



## Layout



## Certifications

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

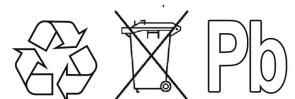
Each cell is fitted with a low pressure release valve to allow gasses to escape and then reseal.

### 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.



by GSYUASA

www.yuasa.com