

Yuasa Scheda Tecnica

Yuasa NP24-12I 12V 24Ah - 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.)	517.32
Potenza costante a 10 m (tip) a 1,6 V/cella a 20 °C (/cella)	86.22
Capacità su 20 h a 1,75 V/cella a 20 °C (Ah)	24
Capacità a 10 h a 1,8 V /cella a 20 °C (Ah)	22.3

Dimensioni

Lunghezza (mm)	166 (±1)
Larghezza (mm)	175 (±1)
Altezza (mm)	125 (±2)
Peso (kg)	9

Tipo di Terminale

Tipo di terminale	M5 (F)
Coppia di serraggio (Nm)	2.45

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)	6
Limite di corrente di carica ciclica (o a fondo) (A)	6

Corrente massima di scarica

Massima corrente di scarica 1 s (A)	500
Massima corrente di scarica 1 m (A)	150

Corrente di corto circuito & resistenza interna

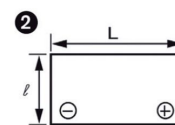
Corrente di corto circuito - secondo EN IEC 60896-21 (A)	500
Resistenza interna (mΩ) misurata a 1 kHz	9.5

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_182026



Layout



Certifications

ISO9001 - Sistema di gestione Qualità
ISO14001 - Sistema di gestione ambientale
ISO45001 OHSAS Management Systems
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.



Cert. No: FM 10626



Cert. No: EM5 55229



Certificate No: OHS 532991



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

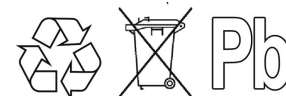
Ogni singola cella è provvista di valvole a bassa pressione in grado di rilasciare gas in eccesso e richiudersi automaticamente.

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.



 **YUASA**

by  GS YUASA

www.yuasa.com

Yuasa Technical Data Sheet

Yuasa NP24-12I 12V 24Ah - 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)	517.32
10m rate Constant Power (Typ) to 1.6V/cell at 20°C (/Cell)	86.22
20-hr rate Capacity to 1.75V /Cell at 20°C (Ah)	24
10-hr rate Capacity to 1.8V /Cell at 20°C (Ah)	22.3

Dimensions

Length (mm)	166 (±1)
Width (mm)	175 (±1)
Height (mm)	125 (±2)
Weight (kg)	9

Terminal Type

Terminal Type	M5 (F)
Torque (Nm)	2.45

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)	6
Cyclic (or Boost) charge current limit (A)	6

Maximum Discharge Current

Maximum discharge current 1s (A)	500
Maximum discharge current 1m (A)	150

Short-Circuit Current & Internal Resistance

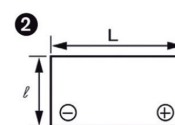
Short-Circuit current - according to EN IEC 60896-21 (A)	500
Internal resistance (mΩ) measured at 1 kHz	9.5

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_182026



Layout



Certifications

ISO9001 Quality Management Systems
ISO14001 Environmental Management System
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

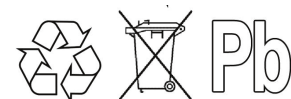
Each cell is fitted with a low pressure release valve to allow gasses to escape and then reseal.

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.



by GSYUASA

www.yuasa.com