Yuasa Fiche de données techniques

Yuasa NP4-12 Industrial VRLA Battery

Spécifications

Tension nominale (V)	12
Capacité en 10h à 1.8V/élement à 20°C (Ah)	3.7
Capacité en 20h à 1.75V/élément à 20°C (Ah)	4

Dimensions

Longueur (mm)	90 (±1)
Largeur (mm)	70 (±1)
Hauteur avec les bornes (mm)	106 (±2)
Poids (kg)	1.75

Type de bornes

Faston - Montage rapide / démontable (ou connecteur JST)	4.75

Plages de Temperature de Fonctionnement

Stockage (dans des conditions de charge complète)	-20°C to +60°C
Recharge	-15°C to +50°C
Décharge	-20°C to +60°C

Stockage

Perte de capacité par mois à 20°C (% approximatif)	3

Matériau du bac

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

Tension de charge

Tension de charge en floating à 20°C (V)/bloc	13.65 (±1%)
Tension de charge en floating à 20°C (V)/élément	2.275 (±1%)
Coefficient de correction de tension de charge floating standard 20°C (mV/élé/°C)	-3
Tension de charge en cyclique (ou Boost) à 20°C (V)/bloc	14.5 (±3%)
Tension de charge en cyclique (ou Boost) à 20°C (V)/élément	2.42 (±3%)
Coefficient de correction de tension de charge boost, standard 20°C(mV/élé/°C)	-4

Courant de charge

Limite de courant pour charge en floating (A)	No limit
Limite de courant pour une charge en cyclique (ou boost) (A)	1

Courant maximum de décharge

1 seconde (A)	120
1 minute (A)	40

Impédance

Mesurée à 1 kHz (mΩ)	40

Durée de vie théorique et validations

Classification EUROBAT: Standard commercial	3 to 5 years
Durée de vie selon Yuasa à 20°C (années)	up to 5

Schéma

Certifications tierce partie

ISO9001 Systèmes de management de qualité

Cert. No.: FM 10626

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.

Date de publication: 24/04/2024 - E&OE

Yuasa Technical Data Sheet

Yuasa NP4-12 Industrial VRLA Battery

Specifications	
Nominal voltage (V)	12
10-hr rate Capacity to 1.8V/Cell at 20°C (Ah)	3.7
20-hr rate Capacity to 1.75V/Cell at 20°C (Ah)	4
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

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.

Data Sheet generated on 24/04/2024 – E&OE