

Yuasa Fiche de données techniques



Yuasa NP24-12I Industrial VRLA Battery

Spécifications

| | |
|---|------|
| Tension nominale | 12 |
| 20-hr rate Capacity to 10.5V at 20°C (Ah) | 24 |
| 10-hr rate Capacity to 10.8V at 20°C (Ah) | 22.3 |

Dimensions

| | |
|---------------|----------|
| Longueur (mm) | 166 (±1) |
| Largeur (mm) | 175 (±1) |
| Hauteur (mm) | 125 (±2) |
| Poids (kg) | 9 |

Type de bornes

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Borne fileté (M= mâle ou F=femelle) | M5 (F) |
| Couple de serrage (Nm) | 2.45 |

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) | 6 |

Courant maximum de décharge

| | |
|---------------|-----|
| 1 seconde (A) | 500 |
| 1 minute (A) | 150 |

Résistance interne et courant pour un court-circuit

| | |
|---|-------|
| Résistance interne - selon la EN IEC 60896-21 (mΩ) | 22.19 |
| Courant de court-circuit - selon la EN IEC 60896-21 (A) | 656 |

Impédance

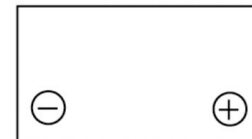
| | |
|----------------------|----|
| Mesurée à 1 kHz (mΩ) | 11 |
|----------------------|----|

Durée de vie théorique et validations

| | |
|---|------------------|
| Classification EUROBAT: Standard commercial | 3 to 5 |
| Durée de vie selon Yuasa à 20°C (années) | up to 5 |
| VdS (Allemagne) | VdS No: G 182026 |



Schéma



Certifications tierce partie

ISO9001 Systèmes de management de qualité
Norme système de management
environnemental ISO14001
ISO45001 OHSAS Management Systems
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc



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, quand installées

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: 02/09/2020 - E&OE



Yuasa Technical Data Sheet



Yuasa NP24-12I Industrial VRLA Battery

Specifications

| | |
|---|------|
| Nominal voltage (V) | 12 |
| 20-hr rate Capacity to 10.5V at 20°C (Ah) | 24 |
| 10-hr rate Capacity to 10.8V at 20°C (Ah) | 22.3 |

Dimensions

| | |
|-------------|----------|
| Length (mm) | 166 (±1) |
| Width (mm) | 175 (±1) |
| Height (mm) | 125 (±2) |
| Mass (kg) | 9 |

Terminal Type

| | |
|--|--------|
| Threaded terminal - (M=Male or F=Female) | 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

| | |
|----------------------|---------------|
| 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) | 6 |

Maximum Discharge Current

| | |
|--------------|-----|
| 1 second (A) | 500 |
| 1 minute (A) | 150 |

Short-Circuit Current & Internal Resistance

| | |
|--|-------|
| Internal resistance - according to EN IEC 60896-21 (mΩ) | 22.19 |
| Short-Circuit current - according to EN IEC 60896-21 (A) | 656 |

Impedance

| | |
|------------------------|----|
| Measured at 1 kHz (mΩ) | 11 |
|------------------------|----|

Design Life & Approvals

| | |
|---|------------------|
| EUROBAT Classification: Standard Commercial | 3 to 5 |
| Yuasa design life at 20°C (yrs) | up to 5 |
| VdS (Germany) | VdS No: G 182026 |



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 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.

