

# Yuasa Fiche de données techniques

## Yuasa NP4-6 Industrial VRLA Battery



### Spécifications

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| Tension nominale                            | 6   |
| Capacité en 10h à 1.8V/élément à 20°C (Ah)  | 3.7 |
| Capacité en 20h à 1.75V/élément à 20°C (Ah) | 4   |

### Dimensions

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Longueur (mm)                | 70 (±1)    |
| Largeur (mm)                 | 47 (±1)    |
| Hauteur avec les bornes (mm) | 105.5 (±2) |
| Poids (kg)                   | 0.87       |

### 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) |
|----------|---------------|

### Tension de charge

|                                                                                   |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Tension de charge en floating à 20°C (V)/bloc                                     | 6.825 (±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                          | 7.26 (±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

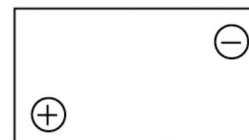
|                      |    |
|----------------------|----|
| Mesurée à 1 kHz (mΩ) | 20 |
|----------------------|----|

### 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  
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: 04/12/2020 - E&OE

Le fabricant leader mondial de batteries

[www.yuasaeurope.com](http://www.yuasaeurope.com)



# Yuasa Technical Data Sheet

## Yuasa NP4-6 Industrial VRLA Battery



### Specifications

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Nominal voltage (V)                            | 6   |
| 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)                | 70 (±1)    |
| Width (mm)                 | 47 (±1)    |
| Height over terminals (mm) | 105.5 (±2) |
| Mass (kg)                  | 0.87       |

### 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) |
|----------|---------------|

### Charge Voltage

|                                                             |             |
|-------------------------------------------------------------|-------------|
| Float charge voltage at 20°C (V)/Block                      | 6.825 (±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          | 7.26 (±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) | 20 |
|------------------------|----|

### 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.

