

## Yuasa NPW45-12 Industrial VRLA Battery

### Specifikationer

|  |      |
|--|------|
| Nominell spänning (V)  | 12   |
| 10m rate Constant Power (Typ) till 9.6V vid 20°C (W/Block)     | 256  |
| 10m rate Constant Power (Typ) till 1.6V/cell vid 20°C (W/Cell) | 42.8 |
| 10h flöde kapacitet till 1.8V/Cell vid 20°C (Ah)               | 6.6  |
| 20h flöde kapacitet till 1.75V/Cell vid 20°C (Ah)              | 7.5  |

### Dimensioner

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Längd (mm)                  | 151 (±1)  |
| Bredd (mm)                  | 65 (±1)   |
| Höjd (mm)                   | 94 (±1)   |
| Höjd över terminalerna (mm) | 97.5 (±2) |
| Vikt (kg)                   | 2.7       |

### Poltyp

|  |      |
|--|------|
| FASTON - Quickfit / release (JST where stated) | 6.35 |
|--|------|

### Drifttemperatur område

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Lagring ( i fulladdat tillstånd) | -15°C to +40°C |
| Ladda                            | -0°C to +40°C  |
| Urladdning                       | -15°C to +50°C |

### Lagring

|  |   |
|--|---|
| Självladdning per månad vid 20°C (cirka %) | 3 |
|--|---|

### Yttermaterial

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Standard                   | ABS (UL94:HB) |
| Flamsäker (FR) tillgänglig | UL94:V0       |

### Laddningsspänning

|   |             |
|---|-------------|
| Underhållsladdning vid 20°C (V)/Block                                       | 13.65 (±1%) |
| Underhållsladdning vid 20°C (V)/cell  | 2.275 (±1%) |
| Hållladdningsspänning temp korrektionsfaktor vid -3 20°C (mV)               |             |
| Cyklisk (boost) laddningsspänning vid 20°C (V)/Block                        | 14.5 (±3%)  |
| Cyklisk (boost) laddningsspänning vid 20°C (V)/cell                         | 2.42 (±3%)  |
| Cyklisk drift, laddningsspänning temperatur korrektionsfaktor vid 20°C (mV) | -4          |

### Laddningsström

|   |     |
|---|-----|
| Underhållsladdning strömbegränsning (A)       | 1.9 |
| Cyklisk (boost) laddning strömbegränsning (A) | 1.9 |

### Max. urladdningsström

|              |     |
|--------------|-----|
| 1 sekund (A) | 105 |
| 1 minut (A)  | 42  |

### Impedans

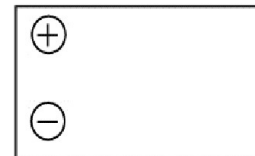
|                     |    |
|---------------------|----|
| mätt vid 1 kHz (mΩ) | 24 |
|---------------------|----|

### Livslängdsklass & godkännanden

|   |              |
|---|--------------|
| EUROBAT Klassificering: Standard Commercial | 3 to 5 years |
| Yuasa livslängdsklass vid 20°C (år)         | up to 5      |



### Layout



### 3:e parts certifiering

ISO9001 - Kvalitetsledningssystem



## Säkerhet

### Installation

Kan installeras och användas i riktningar upp till 90° från upprätt läge.

### Handtag

Batterierna får inte monteras hängande i handtagen.

### Backventil

Varje cell är försedd med en ventil för att tillåta gaser att undkomma och sedan återförsluta .

### Gasutsläpp

VRLA-batterier kan bilda vätgas som kan skapa explosiva blandningar i luften. Placera inte batteriet inuti en sluten behållare

### Återvinning

YUASA VRLA-batterier måste återvinnas i enlighet med lokala och nationella lagar och förordningar.

# Yuasa Technical Data Sheet



## Yuasa NPW45-12 Industrial VRLA Battery

### Specifications

|   |      |
|---|------|
| Nominal voltage (V)   | 12   |
| 10m rate Constant Power (Typ) to 9.6V at 20°C (W/Block)     | 256  |
| 10m rate Constant Power (Typ) to 1.6V/cell at 20°C (W/Cell) | 42.8 |
| 10-hr rate Capacity to 1.8V/Cell at 20°C (Ah)               | 6.6  |
| 20-hr rate Capacity to 1.75V/Cell at 20°C (Ah)              | 7.5  |

### Dimensions

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Length (mm)                | 151 (±1)  |
| Width (mm)                 | 65 (±1)   |
| Height (mm)                | 94 (±1)   |
| Height over terminals (mm) | 97.5 (±2) |
| Mass (kg)                  | 2.7       |

### Terminal Type

|  |      |
|--|------|
| FASTON - Quickfit / release (JST where stated) | 6.35 |
|--|------|

### Operating Temperature Range

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Storage (in fully charged condition) | -15°C to +40°C |
| Charge                               | -0°C to +40°C  |
| Discharge                            | -15°C to +50°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)             | 1.9 |
| Cyclic (or Boost) charge current limit (A) | 1.9 |

### Maximum Discharge Current

|              |     |
|--------------|-----|
| 1 second (A) | 105 |
| 1 minute (A) | 42  |

### Impedance

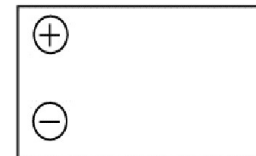
|                        |    |
|------------------------|----|
| Measured at 1 kHz (mΩ) | 24 |
|------------------------|----|

### 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 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.

Data Sheet generated on 19/11/2024 - E&OE

