# Yuasa Technisches Datenblatt

## Yuasa NPW45-12 Industrial VRLA Battery

Spezifikationen

Nennspannung (V) 12 10-minütige Konstantleistungs-Entladerate bis 256 9,6V/Zelle bei 20°C (Watt pro Block) 10-minütige Konstantleistungs-Entladerate bis 42.8 1,6V/Zelle bei 20°C (Watt pro Zelle) 10-stündige Kapazität bis 1,8 V/Zelle bei 20°C (Ah)6.6 20-stündige Kapazität bis 1,75 V/Zelle bei 20°C 7.5

**Abmessungen** 

(Ah)

Länge (mm) $151 (\pm 1)$ Breite (mm) $65 (\pm 1)$ Höhe (mm) $94 (\pm 1)$ Höhe über den Anschlüssen (mm) $97.5 (\pm 2)$ Gewicht (kg)2.7

**Anschlusspol Typ** 

Faston - Steckanschluss (JST, sofern angegeben) 6.35

Betriebstemperaturbereich

Lagerung (in voll geladenem Zustand)  $-15^{\circ}\text{C}$  to  $+40^{\circ}\text{C}$  Ladung  $-0^{\circ}\text{C}$  to  $+40^{\circ}\text{C}$  Entladung  $-15^{\circ}\text{C}$  to  $+50^{\circ}\text{C}$ 

Lagerung

Selbstentladung pro Monat bei 20°C in % (ca.) 3

Gehäusematerial

Standard ABS (UL94:HB) FR-Version erhältlich UL94:V0

Ladespannung

Schwebeladespannung bei 20°C (V)/Block 13.65 (±1%) Schwebeladespannung bei 20°C (V)/Zelle 2.275 (±1%) Ladespannungskompensationsfaktor bei Schwebeladung bei Abweichungen von der Standardtemperatur 20°C(mV) Zyklische oder Starkladespannungbei 20°C 14.5 (±3%) (V)/Block Zyklische oder Starkladespannungbei 20°C 2.42 (±3%) (V)/Zelle Ladespannungskompensationsfaktor bei -4 Starkladung bei Abweichungen von der Standardtemperatur 20°C (mV)

Ladestrom

Ladestrombegrenzung bei Schwebeladung (A) 1.9 Ladestrombegrenzung bei Starkladung (A) 1.9

**Maximaler Entladestrom** 

1 Sekunde (A) 105 1 Minute (A) 42

Impedanz

Gemessen bei 1 kHz (m $\Omega$ ) 24

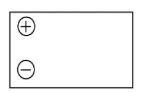
Gebrauchsdauer und Zulassungen

EUROBAT-Klasse: Standard Commercial 3 to 5 years YUASA-Gebrauchsdauer bei 20°C (Jahre) up to 5





### Layout



# Zertifikate von unabhängigen Institutionen

ISO 9001 - Quality Management System



# Sicherheit

### Einbau

Kann in Ausrichtungen bis zu 90 ° aus der aufrechten Position installiert und betrieben werden.

# **Tragegriffe**

Batterien nicht dauerhaft an den Tragegriffen hängend(sofern vorhanden) installieren.

### Ventile

Um den Gasdruck auszugleichen, ist jede Zelle mit einem Niederdruck-Ablassventil ausgestattet, das nach dem Öffnen wieder schließt.

### Gasung

VRLA Batterien setzen Wasserstoffgas frei

### Recycling

Yuasa VRLA Batterien müssen am Ende ihrer Gebrauchsdauer gemäß den lokalen und nationalen Gesetzen und Richtlinien dem Recycling zugeführt werden.











# 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 256 (W/Block) 42.8

10m rate Constant Power (Typ) to 1.6V/cell at 20°C (W/Cell)

10-hr rate Capacity to 1.8V/Cell at 20°C (Ah)

20-hr rate Capacity to 1.75V/Cell at 20°C (Ah)

**Dimensions** 

Length (mm) $151 (\pm 1)$ Width (mm) $65 (\pm 1)$ Height (mm) $94 (\pm 1)$ Height over terminals (mm) $97.5 (\pm 2)$ Mass (kg)2.7

6.6

7.5

**Terminal Type** 

FASTON - Quickfit / release (JST where stated) 6.35

**Operating Temperature Range** 

Storage (in fully charged condition)  $-15^{\circ}\text{C to } +40^{\circ}\text{C}$ Charge  $-0^{\circ}\text{C to } +40^{\circ}\text{C}$ Discharge  $-15^{\circ}\text{C to } +50^{\circ}\text{C}$ 

**Storage** 

Capacity loss per month at 20°C (% approx.)

**Case Material** 

Standard ABS (UL94:HB) FR version available UL94:V0

**Charge Voltage** 

Float charge voltage at 20°C (V)/Block 13.65 ( $\pm$ 1%) Float charge voltage at 20°C (V)/Cell 2.275 ( $\pm$ 1%)

Float Chg voltage tmp correction factor from std -3

20°C (mV)

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 -4

20°C (mV)

**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 (m $\Omega$ ) 24

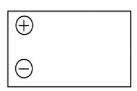
**Design Life & Approvals** 

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  $90^{\circ}$  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.









