

### Spezifikationen

|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| Nennspannung (V)                                       | 6   |
| 10-minütige Konstantleistungs-Entladerate bis          | 336 |
| 1,6V/Zelle bei 20°C (Watt pro Zelle)                   |     |
| 10-stündige Kapazität bis 1,8 V/Zelle bei 20 °C (Ah)80 |     |

### Abmessungen

|              |          |
|--------------|----------|
| Länge (mm)   | 200 (±3) |
| Breite (mm)  | 208 (±2) |
| Höhe (mm)    | 238 (±2) |
| Gewicht (kg) | 22       |

### Anschlusspol Typ

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Innengewinde oder Bolzenanschluss | M8 (M)   |
| Drehmoment (Nm)                   | 6 (±0.5) |

### Betriebstemperaturbereich

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Lagerung (in voll geladenem Zustand) | -20°C to +50°C |
| Ladung                               | -15°C to +50°C |
| Entladung                            | -20°C to +60°C |

### Lagerung

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

### Gehäusematerial

|          |               |
|----------|---------------|
| Standard | ABS (UL94:V0) |
|----------|---------------|

### Ladespannung

|                                                                                                         |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Schwebeladespannung bei 20°C (V)/Block                                                                  | 6.78 (±1%) |
| Schwebeladespannung bei 20°C (V)/Zelle                                                                  | 2.26 (±1%) |
| Ladespannungskompensationsfaktor bei Schwebeladung bei Abweichungen von der Standardtemperatur 20°C(mV) | -3         |
| Zyklische oder Starkladespannung bei 20°C (V)/Block                                                     | 7.2 (±2%)  |
| Zyklische oder Starkladespannung bei 20°C (V)/Zelle                                                     | 2.40 (±2%) |
| Ladespannungskompensationsfaktor bei Starkladung bei Abweichungen von der Standardtemperatur 20°C (mV)  | -4         |

### Ladestrom

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| Ladestrombegrenzung bei Schwebeladung (A) | No limit |
| Ladestrombegrenzung bei Starkladung (A)   | 20.25    |

### Maximaler Entladestrom

|               |     |
|---------------|-----|
| 1 Sekunde (A) | 800 |
| 1 Minute (A)  | 480 |

### Kurzschlussstrom & Innenwiderstand

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| Innenwiderstand gemäß EN IEC 60896-21 (mΩ) | 3.2  |
| Kurzschlussstrom gemäß EN IEC 60896-21 (A) | 2222 |

### Impedanz

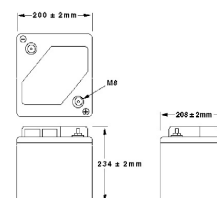
|                         |   |
|-------------------------|---|
| Gemessen bei 1 kHz (mΩ) | 2 |
|-------------------------|---|

### Gebrauchsdauer und Zulassungen

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| EUROBAT-Klasse: Very Long Life        | 12+ years |
| YUASA-Gebrauchsdauer bei 20°C (Jahre) | 12 years  |



### Layout



### Zertifikate von unabhängigen Institutionen

ISO 9001 - Quality Management System  
ISO14001 - Environmental Management System  
ISO45001 OHSAS Management Systems  
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.



## Sicherheit

### Einbau

Kann in beliebiger Lage installiert und betrieben werden, außer dauerhaft über Kopf.

### 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 EN80-6 Industrial VRLA Battery

### Specifications

|                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| Nominal voltage (V)                                         | 6   |
| 10m rate Constant Power (Typ) to 1.6V/cell at 20°C (W/Cell) | 336 |
| 10-hr rate Capacity to 1.8V/Cell at 20°C (Ah)               | 80  |

### Dimensions

|             |          |
|-------------|----------|
| Length (mm) | 200 (±3) |
| Width (mm)  | 208 (±2) |
| Height (mm) | 238 (±2) |
| Mass (kg)   | 22       |

### Terminal Type

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| Threaded terminal - (M=Male or F=Female) | M8 (M)   |
| Torque (Nm)                              | 6 (±0.5) |

### Operating Temperature Range

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Storage (in fully charged condition) | -20°C to +50°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:V0) |
|----------|---------------|

### Charge Voltage

|                                                             |            |
|-------------------------------------------------------------|------------|
| Float charge voltage at 20°C (V)/Block                      | 6.78 (±1%) |
| Float charge voltage at 20°C (V)/Cell                       | 2.26 (±1%) |
| Float Chg voltage tmp correction factor from std 20°C (mV)  | -3         |
| Cyclic (or Boost) charge Voltage at 20°C (V)/Block          | 7.2 (±2%)  |
| Cyclic (or Boost) charge Voltage at 20°C (V)/Cell           | 2.40 (±2%) |
| 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) | 20.25    |

### Maximum Discharge Current

|              |     |
|--------------|-----|
| 1 second (A) | 800 |
| 1 minute (A) | 480 |

### Short-Circuit Current & Internal Resistance

|                                                          |      |
|----------------------------------------------------------|------|
| Internal resistance - according to EN IEC 60896-21 (mΩ)  | 3.2  |
| Short-Circuit current - according to EN IEC 60896-21 (A) | 2222 |

### Impedance

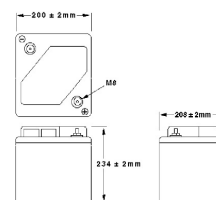
|                        |   |
|------------------------|---|
| Measured at 1 kHz (mΩ) | 2 |
|------------------------|---|

### Design Life & Approvals

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| EUROBAT Classification: Very Long Life | 12+ years |
| Yuasa design life at 20°C (yrs)        | 12 years  |



### 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.

