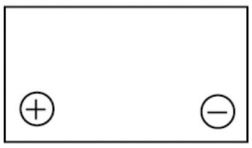
# Yuasa Scheda Tecnica

**Yuasa RE5-12 Industrial VRLA Battery**

| | |
|---|---|
| **Specifiche tecniche** | |
| Tensione Nominale (V) | 12 |
| Capacità alla scarica in 10 ore 1,8V/el. 20°C | 4.6 |
| Capacità alla scarica in 20 ore 1,75V/el. 20°C | 5 |
| **Dimensioni** | |
| Lunghezza (mm) | 90 (±0.5) |
| Profondità (mm) | 70 (±0.5) |
| Altezza (mm) | 102 (±0.5) |
| Altezza poli inclusi (mm) | 106 (±0.5) |
| Peso (kg) | 1.96 |
| **Tipologia dei terminali** | |
| Faston - attacco rapido | 6.35 |
| **Range di temperatura d'esercizio** | |
| Stoccaggio ( con batteria carica al 100%) | -15°C to +45°C |
| Carica | -15°C to +45°C |
| Scarica | -15°C to +45°C |
| **Stoccaggio** | |
| Perdita di capacità per mese a 20°C ( % approx.) | 3 |
| **Materiale del contenitore** | |
| Standard | ABS (UL94:HB) |
| Versione disponibile in FR | UL94:V0 |
| **Tensione di carica** | |
| Carica a tampone a 20°C (V/batt) | 13.65 (±1%) |
| Carica tampone a 20°C (V/el) | 2.275 (±1%) |
| Coefficiente di correzione carica di tampone per temperature diverse da std 20°C (mV/°C/el) | -3 |
| Tensione di carica ciclica o a fondo a 20°C V/batt | 14.5 (±3%) |
| Tensione di carica ciclica o a fondo a 20°C V/el | 2.42 (±3%) |
| Coefficiente di correzione carica ciclica con temperature diverse da std 20°C (mV/°C/el) | -4 |
| **Corrente di carica** | |
| Limite di corrente di carica tampone (A) | No limit |
| Limite di corrente di carica ciclica o a fondo (A) | 1.25 |
| **Corrente massima di scarica** | |
| per 1 secondo (A) | 120 |
| per 1 minuto (A) | 40 |
| **Impedenza** | |
| Misurata ad 1 kHz (mΩ) | 42 |
| **Vita progetto ed approvazioni** | |
| Classificazione Eurobat \"General Purpose\" | 6 to 9 years |
| Yuasa design life a 20°C (anni) | up to 10 years |




**Layout**



**Certificazione di terze parti**
ISO9001 - Sistema di gestione Qualità
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.

Cert. No.: FM 10626

## Sicurezza

**Installazione**
Può essere installata in ogni posizione eccetto permanentemente capovolta.

**Maniglie**
La batteria non può essere tenuta appesa dalle maniglie (dove presenti)

**Valvole di ventilazione**
Ogni singola cella è provvista di valvole a bassa pressione in grado di rilasciare gas in eccesso e richiudersi automaticamente.

**Rilascio di gas**
Le batterie VRLA possono rilasciare idrogeno, che può generare miscela esplosiva con l'aria. Non installare in contenitori ermetici.

**Riciclo**
Le batterie Yuasa devono essere riciclate a fine vita in accordo con le legislazioni e regolamentazioni locali.

Scheda tecnica prodotta su E&OE

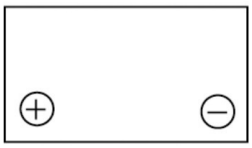
# Yuasa Technical Data Sheet

**Yuasa RE5-12 Industrial VRLA Battery**

| | |
|---|---|
| **Specifications** | |
| Nominal voltage (V) | 12 |
| 10-hr rate Capacity to 1.8V/Cell at 20°C (Ah) | 4.6 |
| 20-hr rate Capacity to 1.75V/Cell at 20°C (Ah) | 5 |
| **Dimensions** | |
| Length (mm) | 90 (±0.5) |
| Width (mm) | 70 (±0.5) |
| Height (mm) | 102 (±0.5) |
| Height over terminals (mm) | 106 (±0.5) |
| Mass (kg) | 1.96 |
| **Terminal Type** | |
| FASTON - Quickfit / release (JST where stated) | 6.35 |
| **Operating Temperature Range** | |
| Storage (in fully charged condition) | -15°C to +45°C |
| Charge | -15°C to +45°C |
| Discharge | -15°C to +45°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) | 1.25 |
| **Maximum Discharge Current** | |
| 1 second (A) | 120 |
| 1 minute (A) | 40 |
| **Impedance** | |
| Measured at 1 kHz (mΩ) | 42 |
| **Design Life & Approvals** | |
| EUROBAT Classification: General Purpose | 6 to 9 years |
| Yuasa design life at 20°C (yrs) | up to 10 years |




**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.

Data Sheet generated on 19/03/2024 – E&OE