

# Yuasa Scheda Tecnica



## Yuasa SWL3300 Industrial VRLA Battery

### Specifiche tecniche

|  |       |
|--|-------|
| Tensione Nominale (V)  | 12    |
| Scarica a potenza costante a 10 min - 9,6V/el, 20°C (W/batt) | 3300  |
| Scarica a potenza costante a 10 min - 1,6V/el, 20°C (W/el)   | 550   |
| Capacità alla scarica in 10 ore 1,8V/el. 20°C                | 102   |
| Capacità alla scarica in 20 ore 1,75V/el. 20°C               | 110.2 |

### Dimensioni

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Lunghezza (mm)  | 350 (±3) |
| Profondità (mm) | 168 (±2) |
| Altezza (mm)    | 225 (±1) |
| Peso (kg)       | 37.7     |

### Tipologia dei terminali

|   |        |
|---|--------|
| Terminale filettato - (M = maschio o F femmina) | M8 (F) |
| Coppia di serraggio (Nm)                        | 6      |

### Range di temperatura d'esercizio

|   |                |
|---|----------------|
| Stoccaggio ( con batteria carica al 100%) | -20°C to +50°C |
| Carica                                    | -15°C to +50°C |
| Scarica                                   | -20°C to +60°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) | 25.625   |

### Corrente massima di scarica

|                   |      |
|-------------------|------|
| per 1 secondo (A) | 1100 |
| per 1 minuto (A)  | 550  |

### Corrente di corto circuito & resistenza interna

|   |      |
|---|------|
| Resistenza interna secondo IEC 60896-21 (mΩ)        | 5.64 |
| Corrente di corto circuito secondo IEC 60896-21 (A) | 2547 |

### Impedenza

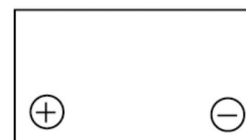
|                        |     |
|------------------------|-----|
| Misurata ad 1 kHz (mΩ) | 3.5 |
|------------------------|-----|

### Vita progetto ed approvazioni

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Classificazione Eurobat \"Long Life\" | 10 to 12 years |
| Yuasa design life a 20°C (anni)       | up to 10 years |



### Layout



### Certificazione di terze parti

ISO9001 - Sistema di gestione Qualità  
ISO14001 - Sistema di gestione ambientale  
ISO45001 OHSAS Management Systems  
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.



## 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 SWL3300 Industrial VRLA Battery

### Specifications

|   |       |
|---|-------|
| Nominal voltage (V)   | 12    |
| 10m rate Constant Power (Typ) to 9.6V at 20°C (W/Block)     | 3300  |
| 10m rate Constant Power (Typ) to 1.6V/cell at 20°C (W/Cell) | 550   |
| 10-hr rate Capacity to 1.8V/Cell at 20°C (Ah)               | 102   |
| 20-hr rate Capacity to 1.75V/Cell at 20°C (Ah)              | 110.2 |

### Dimensions

|             |          |
|-------------|----------|
| Length (mm) | 350 (±3) |
| Width (mm)  | 168 (±2) |
| Height (mm) | 225 (±1) |
| Mass (kg)   | 37.7     |

### Terminal Type

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

### 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: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) | 25.625   |

### Maximum Discharge Current

|              |      |
|--------------|------|
| 1 second (A) | 1100 |
| 1 minute (A) | 550  |

### Short-Circuit Current & Internal Resistance

|  |      |
|--|------|
| Internal resistance - according to EN IEC 60896-21 (mΩ)  | 5.64 |
| Short-Circuit current - according to EN IEC 60896-21 (A) | 2547 |

### Impedance

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Measured at 1 kHz (mΩ) | 3.5 |
|------------------------|-----|

### Design Life & Approvals

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| EUROBAT Classification: Long life | 10 to 12 years |
| Yuasa design life at 20°C (yrs)   | up to 10 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.

Data Sheet generated on 16/11/2023 – E&OE

