

Yuasa Scheda Tecnica

Yuasa SWL1100 Industrial VRLA Battery

Specifiche tecniche

Tensione Nominale (V)	12
Scarica a potenza costante a 10 min - 9,6V/el, 20°C 1100 (W/batt)	
Scarica a potenza costante a 10 min - 1,6V/el, 20°C 183.33 (W/el)	
Capacità alla scarica in 20 ore - 10.5V, 20°C (Ah)	40.6
Capacità alla scarica in 10 ore - 10.8V, 20°C (Ah)	39.6

Dimensioni

Lunghezza (mm)	197 (±0.5)
Profondità (mm)	165 (±0.5)
Altezza (mm)	170 (±0.5)
Peso (kg)	14

Tipologia dei terminali

Terminale ad inserto (M=Maschio o F=Femmina)	M5 (F)
Coppia di serraggio (Nm)	2.5

Range di temperatura d'esercizio

Stoccaggio (con batteria carica al 100%)	-20°C a +60°C
---	---------------

Stoccaggio

Perdita di capacità per mese a 20°C (% aprox.)	3
---	---

Materiale del contenitore

Standard	ABS (UL94:HB)
----------	---------------

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 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 20°C (mV/°C/el)	-4

Corrente di carica

Limite di corrente di carica a tampone	No limit
Limite di corrente di carica ciclica o a fondo	9.9

Corrente massima di scarica

per 1 secondo (A)	500
per 1 minuto (A)	200

Corrente di corto circuito & resistenza interna

Resistenza interna secondo IEC 60896-21 (m-Ohm)	14.4
Corrente di corto circuito secondo IEC 60896-21 (A)	1005

Impedenza

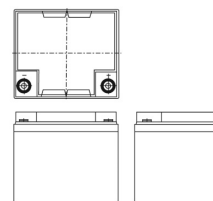
Misurata ad 1 kHz	7.5
-------------------	-----

Vita progetto ed approvazioni

Classificazione Eurobat High Performance"	10 a 12
Vita progetto Yuasa a 20°C (anni)	fino a 10



Layout



Certificazione di terze parti

ISO9001 - Sistema di gestione Qualità
ISO14001 - Environmental Management Systems
EN18001 OHSAS sistema di gestione
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.



Sicurezza

Installazione

Può essere installata in ogni posizione eccetto permanentemente capovolta.

Maniglie

Se la batteria è provvista di maniglie , queste non possono essere utilizzate per installare le batterie sospese.

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.

Riciclaggio

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

Data di pubblicazione: 19/11/2015 - E&OE



Yuasa Technical Data Sheet



Yuasa SWL1100 Industrial VRLA Battery

Specifications

Nominal voltage (V)	12
10-min rate Constant Power to 9.6V at 20°C (Watts per Block)	1100
10-min rate Constant Power to 1.6V/cell at 20°C (W/Cell)	183.33
20-hr rate Capacity to 10.5V at 20°C (Ah)	40.6
10-hr rate Capacity to 10.8V at 20°C (Ah)	39.6

Dimensions

Length (mm)	197 (±0.5)
Width (mm)	165 (±0.5)
Height (mm)	170 (±0.5)
Mass (kg)	14

Terminal Type

Threaded terminal - (M=Male or F=Female)	M5 (F)
Torque (Nm)	2.5

Operating Temperature Range

Storage (in fully charged condition)	-20°C to +60°C
--------------------------------------	----------------

Storage

Capacity loss per month at 20°C (% approx.)	3
---	---

Case Material

Standard	ABS (UL94:HB)
----------	---------------

Charge Voltage

Floatcharge voltage at 20°C (V)/Block	13.65 (±1%)
Floatcharge voltage at 20°C (V)/Cell	2.275 (±1%)
Floatchg 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

Floatcharge current limit (A)	No limit
Cyclic (or Boost) charge current limit (A)	9.9

Maximum Discharge Current

1 second (A)	500
1 minute (A)	200

Short-Circuit Current & Internal Resistance

Internal resistance - according to EN IEC 60896-21 (m)	14.4
Short-Circuit current - according to EN IEC 60896-21 (A)	1005

Impedance

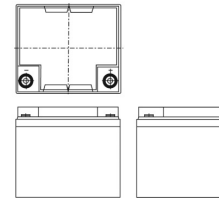
Measured at 1 kHz	7.5
-------------------	-----

Design Life & Approvals

EUROBAT Classification: High Performance	10 to 12
Yuasa design life at 20°C (yrs)	up to 10



Layout



3rd Party Certifications

ISO9001 - Quality Management Systems
ISO14001 - Environmental Management Systems
EN 18001 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.

