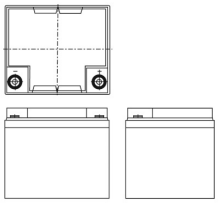
Yuasa Ficha Técnica

Yuasa SWL1100 Industrial VRLA Battery

Especificaciones	
Voltaje nominal (V)	12
Evaluar a 10 minutos la potencia constante de 9,6V a 20ºC (watios por bloque)	1202
Evaluar a 10 minutos la potencia constante de 1,6V/celda a 20ºC (W/celda)	200.3
Evaluar a 20 hr la capacidad de 10,5V a 20ºC (ah)	40.6
Evaluar a 10 hr la capacidad de 10,8V a 20ºC (ah)	39.6
Dimensiones	
Largo (mm)	197 (±0.5)
Ancho (mm)	165 (±0.5)
Alto (mm)	170 (±0.5)
Peso (Kg)	14.5
Tipo de terminal	
M= Masculino, F=Femenino	M5 (F)
Tuerca (Nm)	2.5
Rango de temperatura de funcionamiento	
Almacenamiento (en carga completa)	entre -20°C y +60°C
Carga	-15°C to +50°C
Descarga	-20°C to +60°C
Almacenamiento	
Perdida de capacidad por mes a 20º C (% aprox.)	3
Material de la caja	
Standar	ABS (UL94:HB)
Version disponible FR	UL94:V0
Voltaje de carga	
Carga flotante a 20°C (V)/Block	13.65 (±1%)
Carga flotante a 20°C (V)/Cell	2.275 (±1%)
Voltaje de carga en flotación factor de corrección de la termperatura desde estándar a 20º C (mV)	-3
Voltaje a carga ciclica a 20°C (V)/Block	14.5 (±3%)
Voltaje a carga ciclica 20°C (V)/Cell	2.42 (±3%)
Carga de voltaje en ciclos factor de correcion de temperatura desde 20º (mV)	-4
Corriente de carga	
Limite de carga de corriente en flotación (A)	No limit
Carga ciclica. Limite	9.9
Máxima corriente de carga	
1 segundo (A)	500
1 minuto (A)	200
Corriente de corto circuito y resitencia interna	
Resistencia interna - en función del EN IEC 60896-21 (mΩ)	14.4
Corriente de corto circuito - en función del EN IEC 60896-21 (A)	1005
Impedancia	
Medida a 1 kHz (mΩ)	7.5
Diseño de vida y certificados	
Certificado EUROBAT: Larga vida	entre 10 y 12
Diseño de vida Yuasa a 20ºC (años)	hasta 10



Certificados de otras empresas
ISO9001 - Sistemas de gestión de Calidad
ISO14001 - Environmental Management Systems
EN 18001 OHSAS sistemas de gestión
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.

Cert. No.: FM 10626 — Cert. No.: EMS 55229

Seguridad

Instalación
Puede ser instalado y trabajar en cualquier orientación excepto de manera invertida de forma permanente.

Asas
Las baterías no deben olgarse de las asas (si existen).

Válvulas ventiladas
Cada celda está equipada con una válvula de liberación de presión baja para permitir que los gases escapen y luego vuelven a sellar.

Liberación de gas
Baterías VRLA liberan gas hidrógeno que puede formar mezclas explosivas en el aire. No coloque dentro de un recipiente hermético.

Reciclaje
Baterías de YUASA VRLA deben reciclar al final de la vida , de acuerdo con las leyes y regulaciones locales y nacionales.

Fecha de emision: 26/02/2018 - E&EO

Yuasa Technical Data Sheet

Yuasa SWL1100 Industrial VRLA Battery

Specifications

Nominal voltage (V)	12
10m rate Constant Power (Typ) to 9.6V at 20°C (W/Block)	1202
10m rate Constant Power (Typ) to 1.6V/cell at 20°C (W/Cell)	200.3
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)	14.5

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
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)	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 (mΩ)	14.4
Short-Circuit current - according to EN IEC 60896-21 (A)	1005

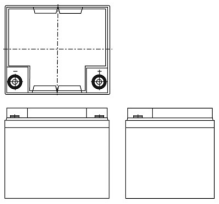
Impedance

Measured at 1 kHz (mΩ)	7.5

Design Life & Approvals

EUROBAT Classification: Long life	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.

Cert. No.: FM 10626

Cert. No.: EMS 55229

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 26/02/2018 – E&OE