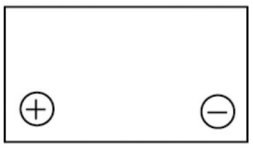
Yuasa Scheda Tecnica

Yuasa SWL4250FR Industrial VRLA Battery



Specifiche tecniche	
Tensione Nominale (V)	12
Scarica a potenza costante a 10 min - 9,6V/el, 20°C (W/batt)	4266
Scarica a potenza costante a 10 min - 1,6V/el, 20°C (W/el)	711
Capacità alla scarica in 10 ore 1,8V/el. 20°C	140
Capacità alla scarica in 20 ore 1,75V/el. 20°C	150.0
Dimensioni	
Lunghezza (mm)	341 (±3)
Profondità (mm)	173 (±3)
Altezza (mm)	281 (±3)
Peso (kg)	49
Tipologia dei terminali	
Terminale filettato - (M = maschio o F femmina)	M8 (F)
Coppia di serraggio (Nm)	11.9
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: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)	35
Corrente massima di scarica	
per 1 secondo (A)	840
per 1 minuto (A)	420
Corrente di corto circuito & resistenza interna	
Resistenza interna secondo IEC 60896-21 (mΩ)	4
Corrente di corto circuito secondo IEC 60896-21 (A)	3436
Impedenza	
Misurata ad 1 kHz (mΩ)	2.7
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
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 SWL4250FR Industrial VRLA Battery



Specifications

Nominal voltage (V)	12
10m rate Constant Power (Typ) to 9.6V at 20°C (W/Block)	4266
10m rate Constant Power (Typ) to 1.6V/cell at 20°C (W/Cell)	711
10-hr rate Capacity to 1.8V/Cell at 20°C (Ah)	140
20-hr rate Capacity to 1.75V/Cell at 20°C (Ah)	150.0

Dimensions

Length (mm)	341 (±3)
Width (mm)	173 (±3)
Height (mm)	281 (±3)
Mass (kg)	49

Terminal Type

Threaded terminal - (M=Male or F=Female)	M8 (F)
Torque (Nm)	11.9

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	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)	35

Maximum Discharge Current

1 second (A)	840
1 minute (A)	420

Short-Circuit Current & Internal Resistance

Internal resistance - according to EN IEC 60896-21 (mΩ)	4
Short-Circuit current - according to EN IEC 60896-21 (A)	3436

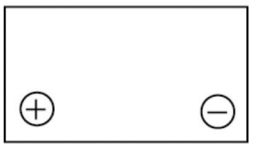
Impedance

Measured at 1 kHz (mΩ)	2.7

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
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 28/03/2024 – E&OE