

Specifiche tecniche

Tensione Nominale (V)	12
Capacità alla scarica in 10 ore 1,8V/el. 20°C	40
Capacità alla scarica in 20 ore 1,75V/el. 20°C	50

Dimensioni

Lunghezza (mm)	197 (±2)
Profondità (mm)	165 (±2)
Altezza (mm)	175 (±2)
Peso (kg)	15.3

Tipologia dei terminali

Terminale filettato - (M = maschio o F femmina)	M5 (F)
Coppia di serraggio (Nm)	2-3Nm

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	14.52 (±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)	12.5
Limite di corrente di carica ciclica o a fondo (A)	12.5

Corrente massima di scarica

per 1 secondo (A)	400
per 1 minuto (A)	185

Vita ciclica

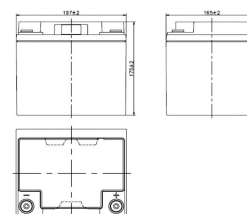
100% DOD con limite dell'80% della capacità	300
75% DOD con limite dell'80% Cn	500
50% DOD con limite dell'80% Cn	600
25% DOD con limite dell'80% Cn	1400

Impedenza

Misurata ad 1 kHz (mΩ)	5.7
------------------------	-----



Layout



Certificazione di terze parti

ISO9001 - Sistema di gestione Qualità
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.

Yuasa Technical Data Sheet



Yuasa REC50-12I Industrial VRLA Battery

Specifications

Nominal voltage (V)	12
10-hr rate Capacity to 1.8V/Cell at 20°C (Ah)	40
20-hr rate Capacity to 1.75V/Cell at 20°C (Ah)	50

Dimensions

Length (mm)	197 (±2)
Width (mm)	165 (±2)
Height (mm)	175 (±2)
Mass (kg)	15.3

Terminal Type

Threaded terminal - (M=Male or F=Female)	M5 (F)
Torque (Nm)	2-3Nm

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	14.52 (±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)	12.5
Cyclic (or Boost) charge current limit (A)	12.5

Maximum Discharge Current

1 second (A)	400
1 minute (A)	185

Cyclic Life Data

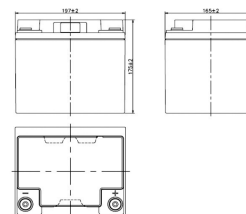
100% DOD down to 80% capacity	300
75% DOD down to 80% capacity	500
50% DOD down to 80% capacity	600
25% DOD down to 80% capacity	1400

Impedance

Measured at 1 kHz (mΩ)	5.7
------------------------	-----



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.

