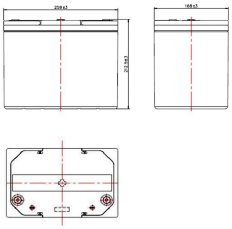
Yuasa Scheda Tecnica

Yuasa REC80-12I Industrial VRLA Battery

Specifiche tecniche	
Tensione Nominale (V)	12
Capacità alla scarica in 10 ore 1,8V/el. 20°C	74
Capacità alla scarica in 20 ore 1,75V/el. 20°C	80
Dimensioni	
Lunghezza (mm)	259 (±3)
Profondità (mm)	168 (±3)
Altezza (mm)	212.5 (±3)
Altezza poli inclusi (mm)	212.5 (±3)
Peso (kg)	27
Tipologia dei terminali	
Terminale filettato - (M = maschio o F femmina)	M6 (F)
Coppia di serraggio (Nm)	3.9-5.4
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)	20
Limite di corrente di carica ciclica o a fondo (A)	20
Corrente massima di scarica	
per 1 secondo (A)	480
per 1 minuto (A)	310
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)	4.7



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

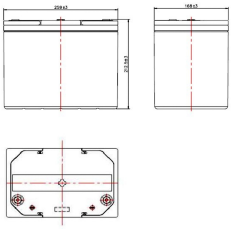
Yuasa Technical Data Sheet

Yuasa REC80-12I Industrial VRLA Battery

Specifications	
Nominal voltage (V)	12
10-hr rate Capacity to 1.8V/Cell at 20°C (Ah)	74
20-hr rate Capacity to 1.75V/Cell at 20°C (Ah)	80
Dimensions	
Length (mm)	259 (±3)
Width (mm)	168 (±3)
Height (mm)	212.5 (±3)
Height over terminals (mm)	212.5 (±3)
Mass (kg)	27
Terminal Type	
Threaded terminal - (M=Male or F=Female)	M6 (F)
Torque (Nm)	3.9-5.4
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)	20
Cyclic (or Boost) charge current limit (A)	20
Maximum Discharge Current	
1 second (A)	480
1 minute (A)	310
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)	4.7



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.

Data Sheet generated on 28/03/2024 – E&OE