

Yuasa Fiche de données techniques



Yuasa REC50-12I Industrial VRLA Battery

Spécifications

Tension nominale (V)	12
Capacité en 10h à 1.8V/élément à 20°C (Ah)	40
Capacité en 20h à 1.75V/élément à 20°C (Ah)	50

Dimensions

Longueur (mm)	197 (±2)
Largeur (mm)	165 (±2)
Hauteur (mm)	175 (±2)
Poids (kg)	15.3

Type de bornes

Borne fileté (M= mâle ou F=femelle)	M5 (F)
Couple de serrage (Nm)	2-3Nm

Plages de Temperature de Fonctionnement

Stockage (dans des conditions de charge complète)	-15°C to +45°C
Recharge	-15°C to +45°C
Décharge	-15°C to +45°C

Stockage

Perte de capacité par mois à 20°C (%) approximatif	3
--	---

Matériau du bac

Standard	ABS (UL94:HB)
Option de boîtier FR disponible	UL94:V0

Tension de charge

Tension de charge en floating à 20°C (V)/bloc	13.65 (±1%)
Tension de charge en floating à 20°C (V)/élément	2.275 (±1%)
Coefficient de correction de tension de charge floating standard 20°C (mV/élé/°C)	-3
Tension de charge en cyclique (ou Boost) à 20°C (V)/bloc	14.52 (±3%)
Tension de charge en cyclique (ou Boost) à 20°C (V)/élément	2.42 (±3%)
Coefficient de correction de tension de charge boost, standard 20°C (mV/élé/°C)	-4

Courant de charge

Limite de courant pour charge en floating (A)	12.5
Limite de courant pour une charge en cyclique (ou boost) (A)	12.5

Courant maximum de décharge

1 seconde (A)	400
1 minute (A)	185

Durée de vie cyclique

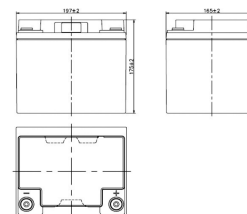
100% de PDD (profondeur de décharge) à 80% de capacité	300
75% de PDD (profondeur de décharge) à 80% de capacité	500
50% de PDD (profondeur de décharge) à 80% de capacité	600
25% de PDD (profondeur de décharge) à 80% de capacité	1400

Impédance

Mesurée à 1 kHz (mΩ)	5.7
----------------------	-----



Schéma



Certifications tierce partie

ISO9001 Systèmes de management de qualité
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc



Securite

Installation

Peut être installée et utilisée dans des orientations pouvant atteindre 90° par rapport à la position verticale.

Poignées

Les batteries ne doivent pas être suspendues par les poignées

Soupapes

Chaque élément batterie est équipé d'une soupape pour permettre aux gaz de s'échapper tout en assurant l'étanchéité.

Dégazage

Les batteries VRLA produisent de l'hydrogène qui, mélangé avec de l'air peut devenir explosif. Ne pas installer les batteries dans un espace étanche.

Recyclage

Les batteries VRLA YUASA en fin de vie, doivent être recyclées selon la législation nationale en vigueur.

Date de publication: 03/02/2025 - E&OE



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

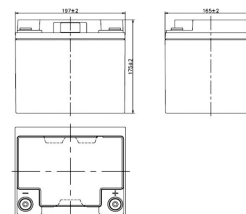
100% DOD down to 80% capacity	300
75% DOD down to 80% capacity	500
50% DOD down to 80% capacity	600
25% DOD down to 80% capacity	1400

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 orientations up to 90° from the upright position.

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.

