

Yuasa Fiche de données techniques



Yuasa EN540-2 Industrial VRLA Battery

Spécifications

Tension nominale	2
Puissance constante en 10 min à 9,6V et 20°C (Watts par bloc)	2303.1
Puissance constante en 10 min à 1,6V par élément à 20°C (Watt/élément)	2303.1
Capacité en 10h à 10,8V et 20°C (Ah)	544

Dimensions

Longueur (mm)	305 (±1)
Largeur (mm)	210 (±1)
Hauteur (mm)	240 (±1)
Poids (kg)	38

Type de bornes

Borne fileté (M= mâle ou F=femelle)	M8 (F)
Couple de serrage (Nm)	6 (±0.5)

Plages de Temperature de Fonctionnement

Stockage (dans des conditions de charge complète)	-20°C à +50°C
Charge	-15°C to +50°C
Décharge	-20°C to +60°C

Stockage

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

Matériau du bac

Standard	ABS (UL94:V0)
----------	---------------

Tension de charge

Tension de charge en floating à 20°C (V)/bloc	2.26 (±1%)
Tension de charge en floating à 20°C (V)/élément	2.26 (±1%)
Coefficient de correction de tension de charge floating (si T° >20°C)	-3
Tension de charge en cyclique (ou Boost) à 20°C (V)/bloc	2.40 (±2%)
Tension de charge en cyclique (ou Boost) à 20°C (V)/élément	2.40 (±2%)
Coefficient de correction de tension de charge boost (si T° >20°C)	-4

Courant de charge

Limite de courant pour une charge en floating (A)	No limit
Limite de courant pour une charge en cyclique (ou boost) (A)	135

Courant maximum de décharge

1 seconde (A)	4500
1 minute (A)	2880

Résistance interne et courant pour un court-circuit

Résistance interne - selon la EN IEC 60896-21 (mΩ)	1.71
Courant de court-circuit - selon la EN IEC 60896-21 (A)	4157

Impédance

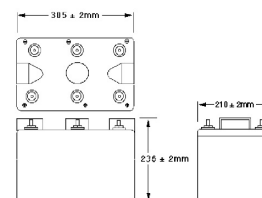
Mesurée à 1 kHz (mΩ)	0.5 (single cell)
----------------------	-------------------

Durées de vie et approbations

Classification EUROBAT: Très longue vie	12+
Durée de vie selon Yuasa à 20°C (années)	12



Schéma



Certifications venant de tiers

ISO9001 Systèmes de management de qualité
Norme système de management
environnemental ISO14001
EN 18001 OHSAS systèmes de management
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc



Securite

Installation

Peut être installée et utilisée dans toutes les positions, sauf à l'envers en permanence.

Poignées

Les batteries ne doivent pas être suspendues par les poignées si poignées.

Soupapes

Chaque élément batterie est équipé de soupape pour permettre aux gaz de s'échapper et aussi assurer 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 une enceinte étanche.

Recyclage

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



Date de publication: 14/11/2016 - E&OE



Yuasa Technical Data Sheet



Yuasa EN540-2 Industrial VRLA Battery

Specifications

Nominal voltage (V)	2
10m rate Constant Power (Typ) to 9.6V at 20°C (W/Block)	2303.1
10m rate Constant Power (Typ) to 1.6V/cell at 20°C (W/Cell)	2303.1
10-hr rate Capacity to 10.8V at 20°C (Ah)	544

Dimensions

Length (mm)	305 (±1)
Width (mm)	210 (±1)
Height (mm)	240 (±1)
Mass (kg)	38

Terminal Type

Threaded terminal - (M=Male or F=Female)	M8 (F)
Torque (Nm)	6 (±0.5)

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	2.26 (±1%)
Float charge voltage at 20°C (V)/Cell	2.26 (±1%)
Float Chg voltage tmp correction factor from std 20°C (mV)	-3
Cyclic (or Boost) charge Voltage at 20°C (V)/Block	2.40 (±2%)
Cyclic (or Boost) charge Voltage at 20°C (V)/Cell	2.40 (±2%)
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)	135

Maximum Discharge Current

1 second (A)	4500
1 minute (A)	2880

Short-Circuit Current & Internal Resistance

Internal resistance - according to EN IEC 60896-21 (mΩ)	1.71
Short-Circuit current - according to EN IEC 60896-21 (A)	4157

Impedance

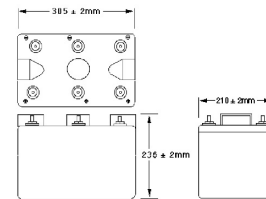
Measured at 1 kHz (mΩ)	0.5 (single cell)
------------------------	-------------------

Design Life & Approvals

EUROBAT Classification: Very Long Life	12+
Yuasa design life at 20°C (yrs)	12



Layout



3rd Party Certifications

ISO9001 - Quality Management Systems
ISO14001 - Environmental Management Systems
EN 18001 OHSAS 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 14/11/2016 - E&OE

