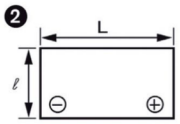
Yuasa Ficha Técnica

Yuasa NP24-12IFR 12V 24Ah - Batería Yuasa AGM VRLA gama NP estacionaria y cíclica

Especificaciones	
Tensión nominal (V)	12 V
Potencia constante (típica) a 10 m, 9,6 V y 20 °C (/bloque)	517.32
Potencia constante (típica) a 10 min, 1,6 V/celda y 20 °C(/celda)	86.22
Capacidad a 20 horas, 1,75 V/celda y 20 °C (Ah)	24
Capacidad a 10 h, 1,8 V/Celda y 20 °C (Ah)	22.2
Dimensiones	
Longitud (mm)	166 (±1)
Anchura (mm)	175 (±1)
Altura (mm)	125 (±2)
Peso (kg)	8.1
Tipo terminal	
Tipo de terminal	M5 (F)
Par de apriete (Nm)	2.45
Rango de temperatura de funcionamiento	
Almacenamiento (en condiciones de carga completa)	-20°C a +60°C
Carga	-15°C a +50°C
Descarga	-20°C a +60°C
Almacenamiento	
Pérdida de capacidad por mes a 20 º C (% aprox.)	3
Material de la caja	
Material de la carcasa	ABS (UL94:V0)
Caja estándar o FR	FR
Voltaje de carga	
Tensión de carga en flotación a 20 °C/Bloque (±1%)	13.65
Tensión de carga en flotación a 20 °C/Celda (±1%)	2.275
Factor de corrección por temperatura para el voltaje a carga en flotación a partir de 20 °C (estándar) (mV)	-3
Tensión de carga cíclica (o de refuerzo) a 20 °C (V)/Bloque (±3%)	14.5
Tensión de carga cíclica (o de refuerzo) a 20 °C (V)/Celda (±3%)	2.42
Factor de corrección por temperatura para el voltaje de carga cíclica desde 20 °C (mV)	-4
Corriente de carga	
Límite de corriente de carga en flotación (A)	6
Límite de corriente de carga cíclica (o de refuerzo) (A)	6
Corriente máxima de descarga	
Corriente de descarga máxima 1 s (A)	500
Corriente de descarga máxima 1 min (A)	150
Corriente de cortocircuito y resistencia interna	
Corriente de cortocircuito - según EN IEC 60896-21 (A)	500
Resistencia interna (mΩ) medida a 1 kHz	9.5
Diseño de vida y certificados	
Clasificación EUROBAT	Estándar comercial: 3 a 5 años
Vida útil de diseño de Yuasa a 20 °C (años)	Hasta 5 años



Diseño



Certificaciones

ISO 9001 Sistema de gestión de calidad
ISO 14001 Sistema de gestión ambiental
ISO 45001 Sistema de gestión de SST
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.

Cert. No: FM 10626 | Cert. No: EMS 55229 | Certificate No: OHS 532991

Seguridad

Instalación
Puede instalarse y funcionar en orientaciones de hasta 90° respecto de la posición vertical.

Asas
Las baterías no deben colgarse de las asas (si existen).

Válvulas ventiladas
Cada celda está equipada con una válvula de liberación de presión baja para permitir que los gases escapen y luego se vuelve a cerrar.

Liberación de gas
Las baterías VRLA liberan gas hidrógeno que puede formar mezclas explosivas en el aire. No coloque dentro de un recipiente hermético.

Reciclaje
Las baterías VRLA de YUASA deben reciclar al final de la vida, de acuerdo con las leyes y regulaciones locales y nacionales.

Yuasa Technical Data Sheet

Yuasa NP24-12IFR 12V 24Ah - Yuasa NP series standby & cyclic AGM VRLA battery

Specifications

Nominal Voltage (V)	12 V
10m rate Constant Power (Typ) to 9.6V at 20°C (/Block)	517.32
10m rate Constant Power (Typ) to 1.6V/cell at 20°C (/Cell)	86.22
20-hr rate Capacity to 1.75V /Cell at 20°C (Ah)	24
10-hr rate Capacity to 1.8V /Cell at 20°C (Ah)	22.2

Dimensions

Length (mm)	166 (±1)
Width (mm)	175 (±1)
Height (mm)	125 (±2)
Weight (kg)	8.1

Terminal Type

Terminal Type	M5 (F)
Torque (Nm)	2.45

Operating Temperature Range

Storage (in fully charged condition)	-20°C to +60°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

Case Material	ABS (UL94:V0)
Standard or FR Case	FR

Charge Voltage

Float charge voltage at 20°C /Block (±1%)	13.65
Float charge voltage at 20°C /Cell (±1%)	2.275
Float Chg voltage tmp correction factor from std 20°C (mV)	-3
Cyclic (or Boost) charge Voltage at 20°C (V) /Block (±3%)	14.5
Cyclic (or Boost) charge Voltage at 20°C (V) /Cell (±3%)	2.42
Cyclic Chg voltage tmp correction factor from std 20°C (mV)	-4

Charge Current

Float charge current limit (A)	6
Cyclic (or Boost) charge current limit (A)	6

Maximum Discharge Current

Maximum discharge current 1s (A)	500
Maximum discharge current 1m (A)	150

Short-Circuit Current & Internal Resistance

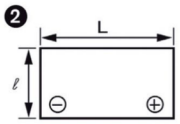
Short-Circuit current - according to EN IEC 60896-21 (A)	500
Internal resistance (mΩ) measured at 1 kHz	9.5

Design Life & Approvals

EUROBAT Classification	Commercial standard: 3 to 5 years
Yuasa design life at 20°C (yrs)	Up to 5 years



Layout



Certifications

ISO 9001 Quality Management System
ISO 14001 Environmental Management System
ISO 45001 Occupational Health & Safety System
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.

Cert. No: FM 10626 | Cert. No: EMS 55229 | Certificate No: OHS 532991

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.