Yuasa Ficha Técnica

Yuasa NPL24-12IFR Industrial VRLA Battery

Especificaciones

Voltaje nominal (V)	12
10-hr de capacidad 1.8V/celdaa 20°C (Ah)	22.2
20-hr de capacidad 1.75V/celda a 20°C (Ah)	24

Dimensiones

Largo (mm)	166 (±2)
Ancho (mm)	175 (±1)
Alto (mm)	125 (±0.5)
Peso (Kg)	9.8

Tipo de terminal

M= Masculino, F=Femenino	M5 (F)
Tuerca (Nm)	2.5

Rango de temperatura de funcionamiento

Almacenamiento (en carga completa)	-20°C to +60°C
Carga	-15°C to +50°C
Descarga	-20°C to +60°C

Almacenamiento

Perdida de capacidad por mes a 20º C (% aprox.)	3

Material de la caja

Standar	ABS (UL94:V0)

Voltaje de carga

Carga flotante a 20°C (V)/Block	13.65 (±1%)
Carga flotante a 20°C (V)/Cell	2.275 (±1%)
Voltaje de carga en flotación factor de corrección de la termperatura desde estándar a 20º C (mV)	-3
Voltaje a carga ciclica a 20°C (V)/Block	14.5 (±3%)
Voltaje a carga ciclica 20°C (V)/Cell	2.42 (±3%)
Carga de voltaje en ciclos factor de correcion de temperatura desde 20º (mV)	-4

Corriente de carga

Limite de carga de corriente en flotación (A)	No limit
Carga ciclica. Limite	6

Máxima corriente de carga

1 segundo (A)	500
1 minuto (A)	150

Corriente de corto circuito y resitencia interna

Resistencia interna - en función del EN IEC 60896-21 (mΩ)	22.19
Corriente de corto circuito - en función del EN IEC 60896-21 (A)	656

Impedancia

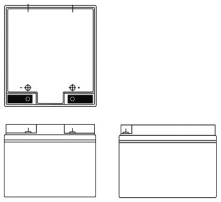
Medida a 1 kHz (mΩ)	9.5

Diseño de vida y certificados

Certificado EUROBAT: Larga vida	10 to 12 years
Diseño de vida Yuasa a 20ºC (años)	up to 10 years



Diseño



Certificados de otras empresas

ISO9001 - Sistemas de gestión de Calidad
ISO14001 - Sistemas de gestión ambiental
ISO45001 OHSAS Management Systems
UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.

Cert. No.: FM 10626

Cert. No.: EMS 55229

Seguridad

Instalación

Puede ser instalado y trabajar en cualquier orientación excepto de manera invertida de forma permanente.

Asas

Las baterías no deben estar sujetas por sus 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 vuelven a sellar.

Liberación de gas

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

Reciclaje

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

Fecha de emision: 29/03/2024 - E&EO

Yuasa Technical Data Sheet

Yuasa NPL24-12IFR Industrial VRLA Battery



Specifications

Nominal voltage (V)	12
10-hr rate Capacity to 1.8V/Cell at 20°C (Ah)	22.2
20-hr rate Capacity to 1.75V/Cell at 20°C (Ah)	24

Dimensions

Length (mm)	166 (±2)
Width (mm)	175 (±1)
Height (mm)	125 (±0.5)
Mass (kg)	9.8

Terminal Type

Threaded terminal - (M=Male or F=Female)	M5 (F)
Torque (Nm)	2.5

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

Standard	ABS (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	14.5 (±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)	No limit
Cyclic (or Boost) charge current limit (A)	6

Maximum Discharge Current

1 second (A)	500
1 minute (A)	150

Short-Circuit Current & Internal Resistance

Internal resistance - according to EN IEC 60896-21 (mΩ)	22.19
Short-Circuit current - according to EN IEC 60896-21 (A)	656

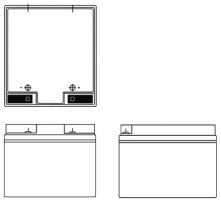
Impedance

Measured at 1 kHz (mΩ)	9.5

Design Life & Approvals

EUROBAT Classification: Long life	10 to 12 years
Yuasa design life at 20°C (yrs)	up to 10 years

Layout



3rd Party Certifications

ISO9001 - Quality Management Systems
ISO14001 - Environmental Management Systems
ISO45001 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 29/03/2024 – E&OE