

**SALICRU**

EXPEDIENTE TÉCNICO / TECHNICAL FILE

Para la certificación de la conformidad a la normativa y el marcado de la comunidad europea
For certification of conformity with the european community standards and marking

Fecha / Date	Septiembre / September 2025
PRODUCTO / PRODUCT	SAI Off-line de 900VA en formato rack / Off-line 900VA UPS in rack format
	SPS NODE

MODELO / MODEL	CÓDIGO / CODE
SPS 900 NODE	647DA000002



REF. NE048A02_SPS_NODE - EXPEDIENTE TÉCNICO / TECHNICAL FILE

NOTA: Este Expediente técnico y sus ANEXOS deben conservarse y estar a disposición de las Autoridades Competentes, hasta 10 años después de la última fecha de fabricación del producto.
NOTE: This Technical File and its annexes must be available for Authorities until 10 years of last date of manufacturing the product.

SALICRU, S.A. AVDA. DE LA SERRA 100 · 08460 PALAUTORDERA · TEL +34 93 848 24 00 FAX +34 93 848 11 51 · salicru@salicru.com WWW.SALICRU.COM

1 / 11



EXPEDIENTE TÉCNICO / *TECHNICAL FILE*

Para la certificación de la conformidad a la normativa y el marcado de la comunidad europea

For certification of conformity with the european community standards and marking

Índice / *Index*

1.	ALCANCE / SCOPE.....	3
2.	DATOS DEL FABRICANTE / MANUFACTURER DATA	4
3.	NORMATIVA APLICADA PARA EL MARCADO CE / CE MARKING APPLICABLE STANDARDS	5
4	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO / PRODUCT GENERAL DESCRIPTION	6
5	CONTROLES REALIZADOS / CONTROL TESTS	10
6	PLANOS DE DISEÑO Y FABRICACIÓN, ESQUEMAS DE CIRCUITOS, SUBCONJUNTOS, ETC. / DESIGN AND MANUFACTURING DRAWINGS, CIRCUIT SCHEMATICS, PARTS, ETC.	10
7	MANUAL DE INSTRUCCIONES / INSTRUCTIONS MANUAL.....	10
8	EXIGENCIAS DE SEGURIDAD / SAFETY REQUIREMENTS	10
9	EXIGENCIAS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (CEM) / ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY REQUIREMENTS (EMC)	11
10	ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS / RISK ANALYSIS AND ASSESMENT	11
11	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO / INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM	11



EXPEDIENTE TÉCNICO / TECHNICAL FILE

Para la certificación de la conformidad a la normativa y el marcado de la comunidad europea
For certification of conformity with the european community standards and marking

1. ALCANCE / SCOPE

1.1 GAMA DE POTENCIA / POWER RANGE

Este expediente cubre la gama de potencia relacionada en la portada, sin limitarse a ella, siempre que las nuevas potencias deriven de alguno de los modelos del listado.

This file covers the power range listed in the cover, but it's not limited to it, as other power models could be originated based on the listed ones.

1.2 LÍMITE DE POTENCIA / POWER LIMIT

El límite de potencia para el que se define este expediente es de 900 VA de potencia máxima

This file intends to cover the specified device up to 900 VA of maximum power

1.3 INCLUSIÓN DE VARIANTES Y ACCESORIOS / INCLUDED VERSIONS AND ACCESSORIES

Este expediente cubre las siguientes variantes de fabricación o ajuste / *This file includes the following variations*

NO APLICA / DOES NOT APPLY

Este expediente aplica también a todos los modelos definidos en este capítulo que se suministren con los siguientes accesorios montados: / *This file covers all the scope of models defined in this chapter, with the following assembled accessories:*

NO APLICA / DOES NOT APPLY

1.4 Casos particulares de inclusión o excepción / Particular inclusions and exceptions

- Quedan incluidos en este expediente los equipos / *This file also includes the models:*

Que solo hayan sufrido una actualización de firmware para limitar potencia y que estén basados en hardware de una potencia superior / *that include a power limitation based on firmware and the same hardware of a higher power unit.*

- No hay casos particulares de excepción / *There are no particular cases of exception*



EXPEDIENTE TÉCNICO / TECHNICAL FILE

Para la certificación de la conformidad a la normativa y el mercado de la comunidad europea
For certification of conformity with the european community standards and marking

2. DATOS DEL FABRICANTE / MANUFACTURER DATA

Empresa / Company:

SALICRU S.A.

Dirección / Address:

Avda. de la Serra, 100
08460 Sta. M^a de Palautordera. (Barcelona) SPAIN

Teléfono / Phone:

+ 34 93848 24 00

Telefax / Fax:

+ 34 93848 11 51

Persona responsable / Person in charge:

Eduard Salicrú Fitó

Cargo / Job position:

Consejero Delegado/ Chief Executive Officer



EXPEDIENTE TÉCNICO / TECHNICAL FILE

Para la certificación de la conformidad a la normativa y el marcado de la comunidad europea
For certification of conformity with the european community standards and marking

3. NORMATIVA APLICADA PARA EL MARCADO CE / CE MARKING APPLICABLE STANDARDS

3.1 PRODUCTO / PRODUCT: SPS NODE

3.2 SEGURIDAD B.T. / SAFETY LVD:

Conformidad a la Directiva / In accordance with the Council Directive 2014/35/UE, LVD

3.2.1 Norma de producto / Product standard:

• **EN IEC 62040-1:2019+A1:2023.** Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI). Parte 1: Requisitos de seguridad. / *Uninterruptible power systems (UPS) - Part 1: Safety requirements.*

3.3 COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (CEM) / ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC):

Conformidad a la Directiva / In accordance with the Council directive 2014/30/EC, EMC.

3.3.1 Norma de producto / Product standard:

• **EN IEC 62040-2:2018** Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI). Parte 2: Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM). / *Uninterruptible Power systems (UPS). Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements.*

• **EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021.** Compatibilidad Electromagnética (CEM). Parte 3-2: Límites. Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos con corriente de entrada ≤ 16 A por fase) / *Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits. Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase).*

• **EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021.** Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-3: Límites. Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión para equipos con corriente asignada ≤ 16 A por fase y no sujetos a una conexión condicional. / *Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection.*

3.4 RESTRICCIÓN de SUSTANCIAS PELIGROSAS / RESTRICTION of HAZARDOUS SUBSTANCES (RoHS)

Conformidad a la Directiva / In accordance with the European Union Directive 2011/65/EU & (EU)2015/863.

3.5 RESIDUOS DE AEE / WASTE OF EEE

Conformidad a la Directiva RAEE / In accordance with the WEEE Directive: 2012/19/EU



EXPEDIENTE TÉCNICO / TECHNICAL FILE

Para la certificación de la conformidad a la normativa y el marcado de la comunidad europea
For certification of conformity with the european community standards and marking

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO / PRODUCT GENERAL DESCRIPTION

El SAI serie **SPS NODE** es del tipo Off-Line concebido para su total adaptación a entornos monopuesto.

Con una atractiva apariencia de una unidad en rack, dispone de ocho tomas de corriente de salida, capaces de suministrar una autonomía más o menos extensa en función del nivel de carga conectada a la salida. Todas las tomas están provistas de protección contra sobretensiones.

La función principal del SAI es alimentar en caso de fallo de red, los equipos conectados a las tomas de salida a través de la batería interna que incorpora, durante un tiempo limitado.

Los SAI de tipo Off-Line realizan esto último, cubrir los fallos de red suministrando una tensión similar durante un tiempo.

En condiciones normales, la salida del SAI es la misma que la entrada de la red eléctrica AC. Un circuito de detección en tiempo real detecta los cortes de red, conmutando a batería rápidamente, lo que permite al sistema mantener las cargas alimentadas con una onda senoidal modificada

La comunicación y control del equipo están disponibles a través de un puerto USB-HID y un software de monitorización y gestión.

*The **SPS NODE** series UPS is an Off-Line UPS designed to be fully adaptable to single-user environments.*

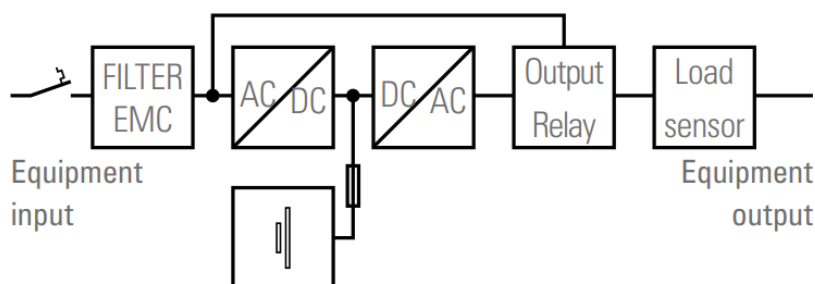
With the attractive appearance of a rack unit, it has eight output sockets, capable of supplying a more or less extensive back-up time depending on the level of load connected to the output. All outlets are equipped with surge protection.

The main function of the UPS is to supply the equipment connected to the output sockets for a limited period of time in the event of a mains failure, using the internal battery it incorporates.

Off-Line UPSs do the latter, covering mains failures by supplying a similar voltage for a period of time.

Under normal conditions, the UPS output is the same as the AC mains input. A real-time detection circuit detects mains outages, switching to battery quickly, allowing the system to keep loads powered with a modified sine wave.

ESQUEMA DE BLOQUES / BLOCK DIAGRAM.





EXPEDIENTE TÉCNICO / TECHNICAL FILE

Para la certificación de la conformidad a la normativa y el marcado de la comunidad europea

For certification of conformity with the european community standards and marking

PRESTACIONES / FEATURES

- Tecnología Off-Line.
- 900 VA en formato rack de 2 U.
- Compatibilidad con cargas tipo APFC. La gran mayoría de fuentes de alimentación de los equipos electrónicos son del tipo conmutado (switched-mode power supplies -SMPS-) y, cada vez más, incorporan un corrector del factor de potencia (active power factor correction -APFC-) para minimizar la distorsión provocada a la línea eléctrica. Los SAIs SPS NODE son compatibles con todos los equipos que incorporan estas funcionalidades.
- Forma de onda pseudosenoidal de la tensión de salida.
- 6 tomas en el panel frontal + 2 adicionales en el panel trasero.
- Interface USB con protocolo HID. • Software PowerMaster+ para Windows, Linux o Mac.
- Autodetección de frecuencia de entrada 50 / 60 Hz.
- Capacidad de arranque en frío, función ColdStart.
- Rearranque automático después de un corte de red y final de autonomía.
- Protección de sobrecarga mediante térmico accesible.
- Protección de batería mediante fusible interno.
- Tecnología sin ventiladores (Fanless)

- *Off-Line technology.*
- *900 VA in 2U rack format.*
- *Compatibility with APFC type loads.*
- *The vast majority of power supplies for electronic equipment are switched-mode power supplies (SMPS) and, increasingly, incorporate an active power factor correction (APFC) to minimise the distortion caused to the power line. SPS NODE UPSs are compatible with all equipment incorporating these features.*
- *Pseudo-sine waveform of the output voltage.*
- *6 sockets on the front panel + 2 additional sockets on the rear panel.*
- *USB interface with HID protocol.*
- *PowerMaster+ software for Windows, Linux or Mac.*
- *Auto-detection of input frequency 50 / 60 Hz.*
- *Cold start capability, ColdStart function.*
- *Automatic restart after mains failure and end of autonomy.*
- *Overload protection by means of accessible thermal protection.*
- *Battery protection by internal fuse.*
- *Fanless technology.*



EXPEDIENTE TÉCNICO / TECHNICAL FILE

Para la certificación de la conformidad a la normativa y el marcado de la comunidad europea

For certification of conformity with the european community standards and marking

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES / MAIN SPECIFICATIONS

MODELO		SPS 900 NODE
TECNOLOGÍA		Off-line
FORMATO		Base múltiple
ENTRADA	Tensión nominal	230 V
	Margen de tensión	180 ÷ 270 V
	Frecuencia nominal	50 / 60 Hz (autodetección)
	Autodetección de frecuencia	Sí
	Protección	Térmico rearmable
SALIDA	Tensión nominal	230 V
	Precisión tensión (modo batería)	±7%
	Forma de onda (modo batería)	Pseudosenoidal
	Frecuencia	50 / 60 Hz (misma que la entrada)
	Precisión frecuencia (modo batería)	±1Hz
	Tiempo de transferencia	4 ms, Máx. 14 ms
	Compatibilidad cargas APFC	Sí
	Sobrecargas admisibles Modo batería	110 %, corte de voltaje de salida después de 10 segundos; >120 %, corte inmediato de voltaje de salida
	Sobrecargas admisibles Modo en línea	100 %, solo alarma; >130 %, corte inmediato de voltaje de salida
BATERÍA	Tipo de tomas	Schuko
	Tipo de batería	Pb-Ca selladas, AGM, sin mantenimiento
	Tiempo de recarga	8 horas al 90% de la carga
	Batería reemplazable por el usuario	Sí
COMUNICACIÓN	Puertos	USB (protocolo HID)
	Software de monitorización	Para Windows, Vista, XP, 2000, Server 2003, Linux
INDICACIONES	Tipo	LED
	Modos de funcionamiento	Normal / Batería / Fallo
	Alarma	Batería / batería baja / sobrecarga / fallo
	Acústicas	Cada 30 s para funcionamiento en batería / Cada 2 s para batería baja / Cada 0,5 s para sobrecarga / Continuo para fallo
OTRAS FUNCIONES	Auto-carga	Sí, incluso con el equipo parado
	Cold-start (arranque desde baterías)	Sí
	Rearranque automático	Sí, después de final de autonomía
	Paro de emergencia (EPO)	Sí
GENERALES	Temperatura de trabajo	0° C ÷ 40° C
	Humedad relativa	Hasta 90%, sin condensar
	Altitud máxima de trabajo	2.000 m.s.n.m.
	Ruido acústico a 1 metro	<40 dB
NORMATIVA	Seguridad	EN-IEC 62040-1
	Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 62040-2
	Funcionamiento	EN 62040-3
	Certificaciones corporativas	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
DIMENSIONES	Fondo × Ancho × Alto (mm)	153 × 438 × 86
PESO	Peso (kg)	5
CÓDIGO		647DA000002



EXPEDIENTE TÉCNICO / TECHNICAL FILE

Para la certificación de la conformidad a la normativa y el marcado de la comunidad europea

For certification of conformity with the european community standards and marking

MODEL		SPS 900 NODE
TECHNOLOGY		Off-line
FORMAT		Multiple socket
INPUT	Rated voltage	230 V
	Voltage range	180 ÷ 270 V
	Rated frequency	50 / 60 Hz (auto-detection)
	Auto-detection of frequency	Yes
	Protection	Resettable thermal cutoff
OUTPUT	Rated voltage	230 V
	Voltage accuracy (battery mode)	±7%
	Waveform (battery mode)	Pseudo sine wave
	Frequency	50/60 Hz (same as input)
	Frequency accuracy (battery mode)	±1Hz
	Transfer time	4 ms, Max. 14 ms
	Compatibility with APFC loads	Yes
	Admissible overloads in battery mode	110% output voltage cut-off after 10 seconds; >120% immediate output voltage cut-off
	Admissible overloads in-line mode	100%, alarm only; >130%, immediate output voltage cut-off
BATTERY	Socket type	Schuko
	Battery type	Pb-Ca sealed, AGM, maintenance-free
	Recharge time	8 hours to 90% charge
	User replaceable battery	Yes
COMMUNICATION	Ports	USB (HID protocol)
	Monitoring software	For Windows, Linux and Mac
INDICATIONS	Type	LED
	Operating modes	Normal / Battery / Fault
	Alarm	Output battery mode, low battery (back up time), charger failure and overload
	Audible	Every 30 seconds for battery-powered operation / every 2 second for low battery / every 0.5 seconds for overloads / continuous for failures
OTHER FUNCTIONS	Self-charge	Yes, even with the device switched off
	Cold start (start-up from batteries)	Yes
	Automatic restart	Yes, after the end of back up time
	Emergency stop (EPO)	Yes
GENERAL	Operating temperature	0° C ÷ 40° C
	Relative humidity	Uptill 90%, without condensation
	Maxium operating altitude	2,400 masl
	Acoustic noise at 1 metre	<40 dB
STANDARDS	Safety	EN-IEC 62040-1
	Electromagnetic compatibility (EMC)	EN 62040-2
	Operation	EN 62040-3
	Corporate cerification	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
DIMENSIONS	Depth × Width × Height (mm)	153 × 438 × 86
WEIGHT	Weight (kg)	5
CODE		647DA000002

REF. NE048A02_SPS_NODE - EXPEDIENTE TÉCNICO / TECHNICAL FILE

NOTA: Este Expediente técnico y sus ANEXOS deben conservarse y estar a disposición de las Autoridades Competentes, hasta 10 años después de la última fecha de fabricación del producto.

NOTE: This Technical File and its annexes must be available for Authorities until 10 years of last date of manufacturing the product.

SALICRU, S.A. AVDA. DE LA SERRA 100 · 08460 PALAUTORDERA · TEL +34 93 848 24 00 FAX +34 93 848 11 51 · salicru@salicru.com WWW.SALICRU.COM



EXPEDIENTE TÉCNICO / TECHNICAL FILE

Para la certificación de la conformidad a la normativa y el marcado de la comunidad europea
For certification of conformity with the european community standards and marking

5. CONTROLES REALIZADOS / CONTROL TESTS

5.1 SEGURIDAD B.T. / SAFETY LVD:

EN IEC 62040-1:2019/A1:2023

Resultado / Result: **PASS**

5.2 COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (CEM) / ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC):

EN IEC 62040-2:2018

EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021

EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

Resultado / Result: **PASS**

6 PLANOS DE DISEÑO Y FABRICACIÓN, ESQUEMAS DE CIRCUITOS, SUBCONJUNTOS, ETC. / DESIGN AND MANUFACTURING DRAWINGS, CIRCUIT SCHEMATICS, PARTS, ETC.

Archivados en el registro electrónico "DOCUMENTATION" en la intranet de SALICRU S.A / *Stored in the electronic record "DOCUMENTATION", on the intranet of SALICRU S.A.*

- Esquemas generales / *General schematics.*
- Planos de conjunto y subconjuntos / *Parts and general drawings.*

7 MANUAL DE INSTRUCCIONES / INSTRUCTIONS MANUAL

Los ejemplares matrices de estos manuales (en diversos idiomas) están archivados en el registro electrónico "DOCUMENTATION" en la intranet de SALICRU S.A /

Original instruction manuals (in several languages) are stored in the electronic record "DOCUMENTATION", on the intranet of SALICRU S.A.

8 EXIGENCIAS DE SEGURIDAD / SAFETY REQUIREMENTS

La seguridad de los equipos es conforme a las Directivas de la UE y a la Normativa aplicada que se especifican en el capítulo 3. del presente Expediente Técnico.

Safety of equipment is in accordance with EU Directive and applicable standards that are specified in chapter 3 of this Technical File.



EXPEDIENTE TÉCNICO / TECHNICAL FILE

Para la certificación de la conformidad a la normativa y el marcado de la comunidad europea
For certification of conformity with the european community standards and marking

9 EXIGENCIAS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (CEM) / ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY REQUIREMENTS (EMC)

El cumplimiento de las exigencias de la CEM se ajusta a los requerimientos de los Documentos y Normas aplicables detallados en el capítulo 3 del presente Expediente Técnico.

Compliance of EMC requirements are agreed with Documents and applicable Standards detailed in chapter 3 of this Technical File.

10 ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS / RISK ANALYSIS AND ASSESMENT

En cumplimiento de las exigencias de la Directiva de Baja Tensión se dispone de la correspondiente análisis y evaluación de riesgos de los equipos y se encuentran archivados en el registro electrónico "DOCUMENTATION" en la intranet de SALICRU S.A

In compliance with the LVD Directive requirements, a risk analysis and assessment report of the equipment is available in the electronic record "DOCUMENTATION", on the intranet of SALICRU S.A.

11 SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO / INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM

La empresa SALICRU S.A. está certificada por SGS ICS Ibérica, en conformidad con las normas internacionales ISO 9001:2015 / ISO 14001:2015 / ISO 45001:2018. Esta certificación se actualiza mediante las auditorías preceptivas correspondientes.

SALICRU S.A. is certified by SGS ICS Ibérica, according to ISO 9001:2015 / ISO 14001:2015 / ISO 45001:2018 international standards. This certification is submitted to regular controls.