



SALICRU

EXPEDIENTE TECNICO / TECHNICAL FILE

Para la certificación de la conformidad a la normativa y el marcado de la unión europea CE
For certification of conformity with the european union regulations and marking CE

Fecha / Date	Octubre / October 2023
PRODUCTO / PRODUCT	Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) SPS.ONE Uninterruptible Power System (UPS) SPS.ONE
	SPS.ONE



RED MODEL	CODE	POWER (VA / W)	NO. OF SOCKETS	SOCKET TYPE	DIMENSIONS (D x W x H mm)	WEIGHT (Kg)
SPS 500 ONE	662AF000001	500 / 240	2	Schuko	300 x 101 x 142	3.5
SPS 500 ONE IEC	662AF000013	500 / 240	4	IEC	300 x 101 x 142	3.5
SPS 700 ONE	662AF000002	700 / 360	2	Schuko	300 x 101 x 142	4.5
SPS 700 ONE IEC	662AF000014	700 / 360	4	IEC	300 x 101 x 142	4.5
SPS 900 ONE	662AF000003	900 / 480	2	Schuko	300 x 101 x 142	4.9
SPS 900 ONE IEC	662AF000015	900 / 480	4	IEC	300 x 101 x 142	4.9
SPS 1100 ONE	662AF000004	1100 / 600	4	Schuko	320 x 130 x 182	8.2
SPS 1100 ONE IEC	662AF000016	1100 / 600	6	IEC	320 x 130 x 182	8.2
SPS 1500 ONE	662AF000005	1500 / 900	4	Schuko	320 x 130 x 182	10.4
SPS 1500 ONE IEC	662AF000017	1500 / 900	6	IEC	320 x 130 x 182	10.4
SPS 2000 ONE	662AF000006	2000 / 1200	4	Schuko	320 x 130 x 182	11
SPS 2000 ONE IEC	662AF000018	2000 / 1200	6	IEC	320 x 130 x 182	11

BLACK MODEL	CODE	POWER (VA / W)	NO. OF SOCKETS	SOCKET TYPE	DIMENSIONS (D x W x H mm)	WEIGHT (Kg)
SPS 500 ONE BL	662AG000001	500 / 240	2	Schuko	300 x 101 x 142	3.5
SPS 500 ONE BL IEC	662AG000002	500 / 240	4	IEC	300 x 101 x 142	3.5
SPS 700 ONE BL	662AG000004	700 / 360	2	Schuko	300 x 101 x 142	4.5
SPS 700 ONE BL IEC	662AG000005	700 / 360	4	IEC	300 x 101 x 142	4.5
SPS 900 ONE BL	662AG000007	900 / 480	2	Schuko	300 x 101 x 142	4.9
SPS 900 ONE BL IEC	662AG000008	900 / 480	4	IEC	300 x 101 x 142	4.9
SPS 1100 ONE BL	662AG000010	1100 / 600	4	Schuko	320 x 130 x 182	8.2
SPS 1100 ONE BL IEC	662AG000011	1100 / 600	6	IEC	320 x 130 x 182	8.2
SPS 1500 ONE BL	662AG000013	1500 / 900	4	Schuko	320 x 130 x 182	10.4
SPS 1500 ONE BL IEC	662AG000014	1500 / 900	6	IEC	320 x 130 x 182	10.4
SPS 2000 ONE BL	662AG000016	2000 / 1200	4	Schuko	320 x 130 x 182	11
SPS 2000 ONE BL IEC	662AG000017	2000 / 1200	6	IEC	320 x 130 x 182	11

REF. NE019C02_SPS_ONE - 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



SALICRU

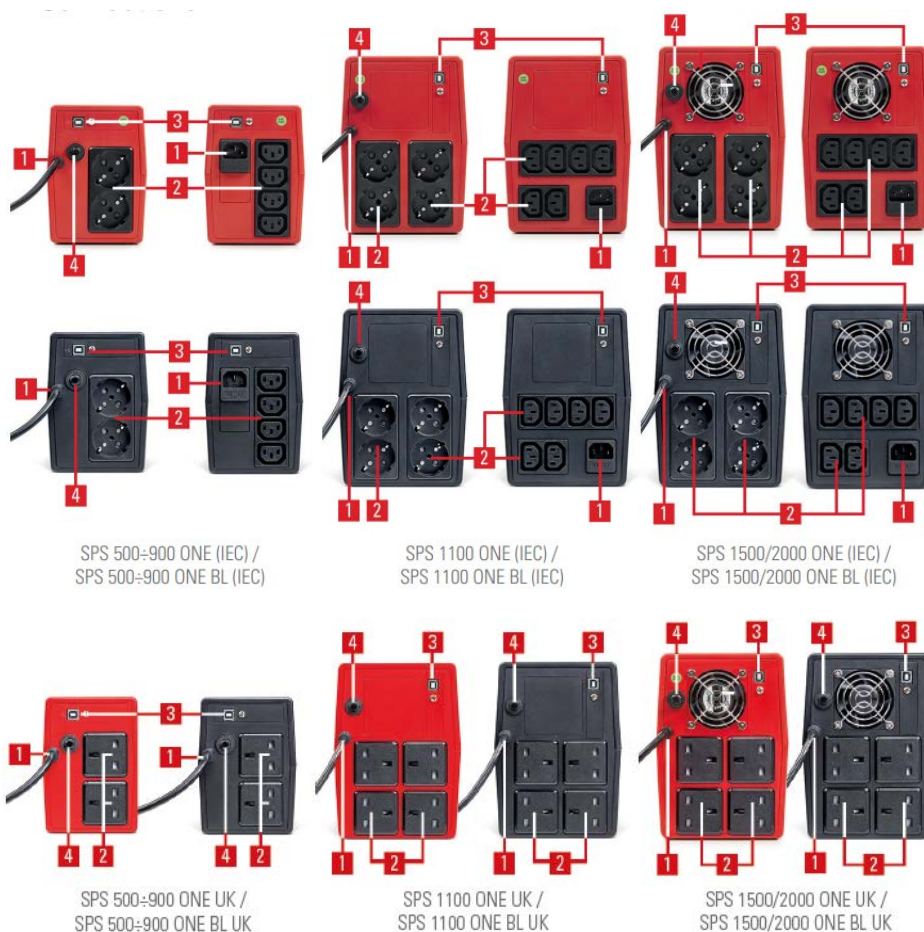
EXPEDIENTE TECNICO / TECHNICAL FILE

Para la certificación de la conformidad a la normativa y el marcado de la unión europea CE

For certification of conformity with the european union regulations and marking CE

RED MODEL	CODE	POWER (VA / W)	NO. OF SOCKETS	DIMENSIONS (D x W x H mm)	WEIGHT (Kg)
SPS 500 ONE UK	662AF000007	500 / 240	2	300 x 101 x 142	3.5
SPS 700 ONE UK	662AF000008	700 / 360	2	300 x 101 x 142	4.5
SPS 900 ONE UK	662AF000009	900 / 480	2	300 x 101 x 142	4.9
SPS 1100 ONE UK	662AF000010	1100 / 600	4	320 x 130 x 182	8.2
SPS 1500 ONE UK	662AF000011	1500 / 900	2	320 x 130 x 182	10.4
SPS 2000 ONE UK	662AF000012	2000 / 1200	2	320 x 130 x 182	11

BLACK MODEL	CODE	POWER (VA / W)	NO. OF SOCKETS	DIMENSIONS (D x W x H mm)	WEIGHT (Kg)
SPS 500 ONE BL UK	662AG000003	500 / 240	2	300 x 101 x 142	3.5
SPS 700 ONE BL UK	662AG000006	700 / 360	2	300 x 101 x 142	4.5
SPS 900 ONE BL UK	662AG000009	900 / 480	2	300 x 101 x 142	4.9
SPS 1100 ONE BL UK	662AG000012	1100 / 600	4	320 x 130 x 182	8.2
SPS 1500 ONE BL UK	662AG000015	1500 / 900	2	320 x 130 x 182	10.4
SPS 2000 ONE BL UK	662AG000018	2000 / 1200	2	320 x 130 x 182	11



1. AC input.
2. UPS sockets.
3. USB port.
4. Thermal rearmable input.

REF. NE019C02_SPS_ONE - 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 unión europea CE

For certification of conformity with the european union regulations and marking CE

Índice / Index

1. DATOS DEL FABRICANTE / MANUFACTURER	4
2. NORMATIVA APLICADA PARA EL MARCADO CE / APPLICABLE STANDARDS FOR CE MARKING	5
3. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO / PRODUCT GENERAL DESCRIPTION	6
4. CONTROLES REALIZADOS / CONTROL TESTS	13
5. PLANOS DE DISEÑO Y FABRICACIÓN / DESIGN AND MANUFACTURING DRAWINGS	13
6. MANUAL DE INSTRUCCIONES / INSTRUCTIONS MANUAL	13
7. EXIGENCIAS DE SEGURIDAD / SAFETY REQUIREMENTS	13
8. EXIGENCIAS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (CEM) / EMC REQUIREMENTS	13
9. CERTIFICADO DE CALIDAD DIN EN ISO 9001/ ISO 9001 QUALITY CERTIFICATE	13

EXPEDIENTE TECNICO / TECHNICAL FILE

Para la certificación de la conformidad a la normativa y el marcado de la unión europea CE
For certification of conformity with the european union regulations and marking CE

1. DATOS DEL FABRICANTE / MANUFACTURER DATA

Empresa / Company: SALICRU S.A.

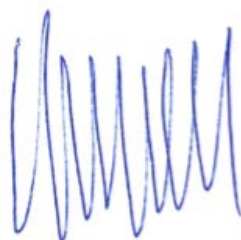
Dirección / Address: Avda. de la Serra, 100
08460 Sta. M^a de Palautordera. (Barcelona) SPAIN

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 TECNICO / TECHNICAL FILE

Para la certificación de la conformidad a la normativa y el marcado de la unión europea CE
For certification of conformity with the european union regulations and marking CE

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

2.1 PRODUCTO / PRODUCT: SPS.ONE

2.2 SEGURIDAD B.T. / SAFETY LVD:

Conformidad a la Directiva / In accordance with the E. Council directive 2014/35/UE LVD

2.2.1 Norma de producto / Product standard:

EN IEC 62040-1:2019 +A11:2021

Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI) Parte 1: Requisitos de seguridad. /
Uninterruptible power systems (UPS) -- Part 1: Safety requirements

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

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

2.3.1 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

2.4 NORMAS COMPLEMENTARIAS PARA LA DEFINICIÓN DEL PRODUCTO / COMPLEMENTARY STANDARDS FOR PRODUCT DEFINITION

EN IEC 62040-3:2021

Parte 3: Método para especificar las prestaciones y los requisitos de ensayo /
Uninterruptible Power Systems (UPS). Part 3: Methods of specifying the performance and
test requirements.

2.5 RESTRICCIÓN DE SUSTANCIAS PELIGROSAS / RESTRICTION OF HAZARDOUS SUBSTANCES (RoHS)

Conformidad a la Directiva / In accordance with the Council directive 2011/65/EU.

EXPEDIENTE TÉCNICO / TECHNICAL FILE

Para la certificación de la conformidad a la normativa y el marcado de la unión europea CE
For certification of conformity with the european union regulations and marking CE

3. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO. MEMORIA TÉCNICA / PRODUCT GENERAL DESCRIPTION

Technical specifications

MODEL		SPS ONE
TECHNOLOGY		Line-interactive
FORMAT		Tower
INPUT	Rated voltage	220 V / 230 V / 240 V AC
	Voltage range	Until 162 V ÷ 290 V
	Stabiliser	AVR Buck / Boost
	Rated frequency	50 / 60 Hz
	Auto-detection of frequency	Yes
	Protection	Thermal re-arm or fuse (depending on model)
OUTPUT	Rated voltage	220 V / 230 V / 240 V AC
	Voltage accuracy (battery mode)	±10%
	Waveform (battery mode)	Simulated sinewave
	Frequency	50 / 60 Hz ± 1 Hz ⁽¹⁾
	Transfer time	2 / 6 ms
	Socket type	Schuko (DIN) o IEC
BATTERY	Battery type	Enclosed batteries Pb-Ca without maintenance, sealed, design life 3-5 years
	Recharge time	4-6 hours until 90% capacity
	User replaceable battery	Yes
	Back up time	Up to 20 minutes
	Battery replacement alarm	Yes
COMMUNICATION	Ports	USB HID
	Monitoring software	Compatible with Windows, Linux, Unix and Mac
	Downloadable from	support.salicru.com
INDICATIONS	Type	LED
	Operating modes	Normal / Stabilisation (AVR) / Battery
	Mains present	Green LED
	Alarm	Output battery mode, low battery , charger failure and overload
	Audible	Every 10 s for battery operation. Every 1 s for low battery. Every 0.5 s for overcharge. Continuous for fault 2 s for battery replacement.
	Failure	Red LED
OTHER FUNCTIONS	Cold start (start-up from batteries)	Yes
	Automatic restart	Yes, after the end of back up time
GENERAL	Operating temperature	0° C ÷ + 40° C
	Relative humidity	Uttill 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 IEC 62040-2
	Operation	EN IEC 62040-3
	Corporate cerification	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

(1) Battery mode



EXPEDIENTE TECNICO / TECHNICAL FILE

Para la certificación de la conformidad a la normativa y el marcado de la unión europea CE

For certification of conformity with the european union regulations and marking CE

DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI/UPS) de formato minitorre con topología Line-interactive, la serie **SPS ONE** de Salicru proporciona back-up de batería (con salida de ondulator pseudosenoidal) y protección contra sobrecargas. Durante los cortes de tensión, los equipos **SPS ONE** entregan respaldo de batería para realizar un apagado correcto del sistema informático y proteger contra la pérdida de datos y daños a la electrónica. Funcionamiento mediante regulación automática de tensión (AVR) para corregir pequeñas fluctuaciones de tensión sin tener que utilizar la batería, alargando la vida útil de ésta. La función AVR es esencial en áreas donde las fluctuaciones de tensión ocurren con frecuencia.

Incorpora interface de comunicación SAI/PC del tipo USB con protocolo HID, lo que le permite la configuración de parámetros, control del SAI y cierre o hibernación del ordenador a través del puerto USB. Compatible con sistemas operativos Windows, Linux y Mac. También disponible software de gestión y monitorización del SAI para cierre de ficheros/aplicaciones para familia Windows, Linux y Mac.

La serie **SPS ONE** está disponible en las potencias de 500, 700, 900, 1100, 1500 VA y 2000 VA en versiones con conectores Schucko, toma inglesa y toma IEC.

Prestaciones

- Tecnología Line-Interactive.
- Batería de respaldo para interrupciones de red.
- Protección contra sobretensiones para equipos sensibles.
- Estabilización automática de la tensión (AVR)
- Tensión de salida pseudosenoidal.
- Interface USB con protocolo HID para todos los modelos.
- Software de gestión y monitorización para Windows, Linux y Mac.
- Un solo botón de encendido/apagado para uso más fácil y cómodo.
- Indicaciones de estado mediante LEDs.
- Rearranque automático ante recuperaciones de la red.
- Formato compacto minitorre.
- Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y transientes.
- Garantía económica para los equipos conectados (solo países UE).
- SLC Greenergy solution

*An uninterruptible power supply (UPS) in a mini tower format with Line-interactive topology, Salicru's **SPS ONE** series provides battery backup (with pseudo sine wave inverter output) and overload protection. During power failures, **SPS ONE** devices provide battery backup to enable computer systems to shut down properly and protect against data loss and electronics damage. Operation through automatic voltage regulation (AVR) to correct small voltage fluctuations without having to use the battery, thus extending its life. The AVR function is essential in areas where voltage fluctuations occur frequently.*

It features a UPS/PC communication interface via USB with HID protocol, which allows parameter setting, UPS control and shutdown or hibernation of the computer through the USB port. Compatible with Windows, Linux and Mac operating systems. UPS management and monitoring software is also available for closing files/applications for Windows, Linux and Mac families.



The power range for the **SPS.ONE** series is: 500, 700, 900, 1.100, 1.500, 2.000VA with versions with Schucko, British and IEC inlets.

Features

- Line-interactive technology.
- Backup battery for power supply interruptions.
- Overvoltage protection for sensitive devices.
- Automatic voltage stabilisation (AVR)
- Pseudo sine wave output voltage.
- USB interface with HID protocol for all models.
- Management and monitoring software for Windows, Linux and Mac.
- A single on/off button for ease of use.
- LED status indications.
- Automatic restart when power supply restored.
- Compact mini tower format.
- Protection against overloads, short circuits and transients.
- Economic guarantee for connected devices (EU countries only).
- SLC Greenergy solution

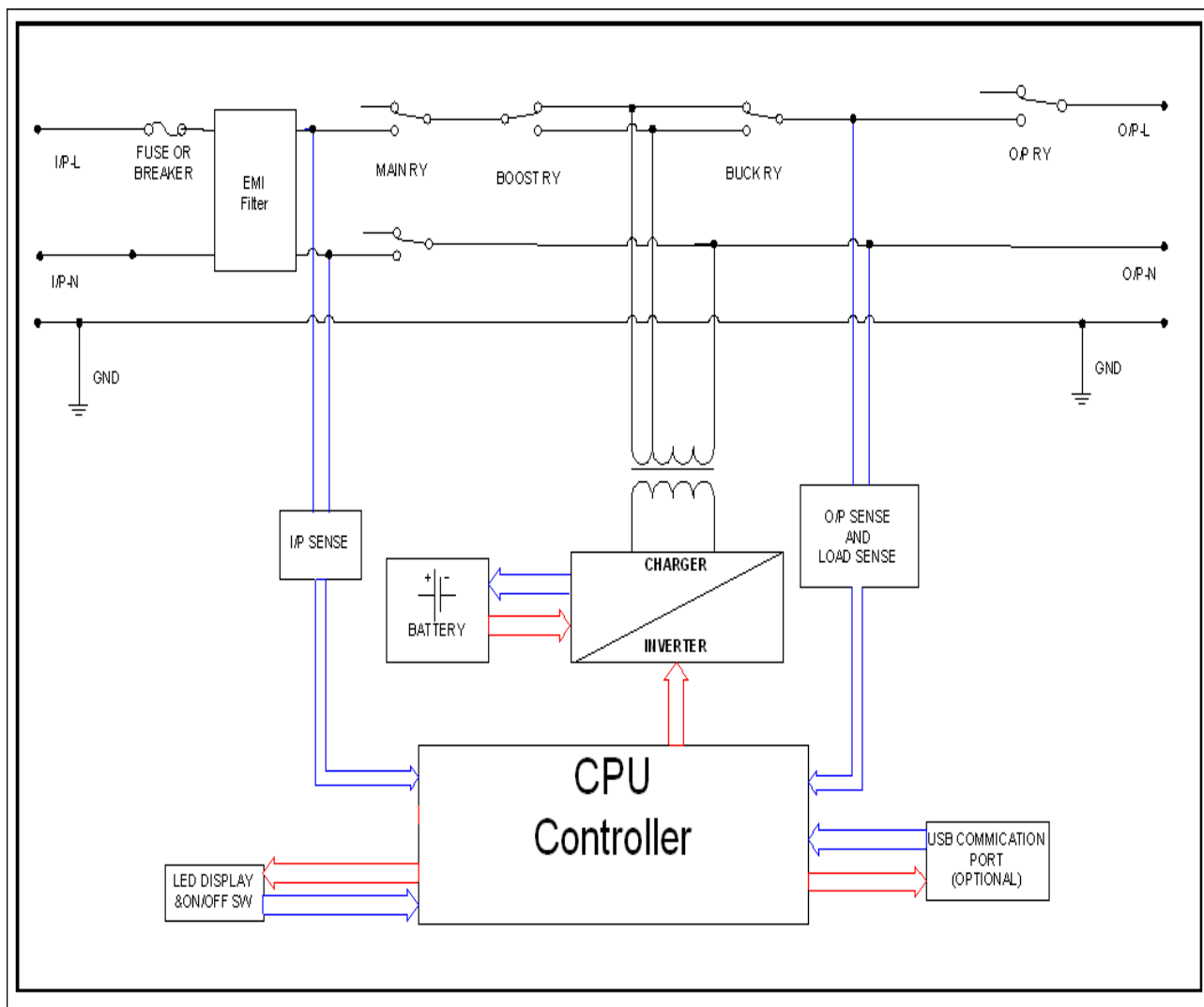
EXPEDIENTE TÉCNICO / TECHNICAL FILE

Para la certificación de la conformidad a la normativa y el marcado de la unión europea CE

For certification of conformity with the european union regulations and marking CE

ESQUEMA DE BLOQUES / BLOCK DIAGRAM

El principio de funcionamiento del SAI se muestra en la siguiente figura / The operating principle of the UPS is shown as below.



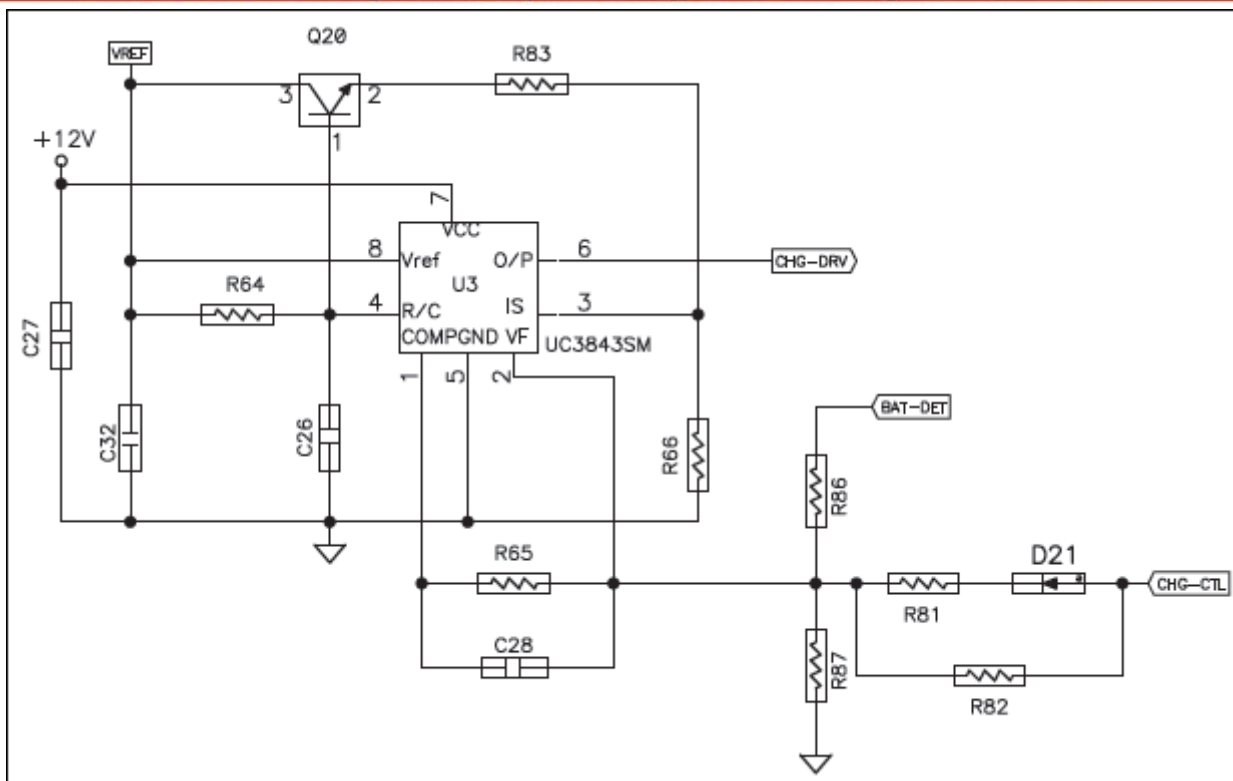
El SAI está compuesto por entrada de red, filtros EMI/RFI, interruptor “back feed protection”, inversor/cargador de batería, batería, transformador estabilizador y salida.

The UPS is composed of mains input, EMI/RFI Filters, “back feed protection” switch, Inverter/battery charger, battery, stabilizer transformer, and output

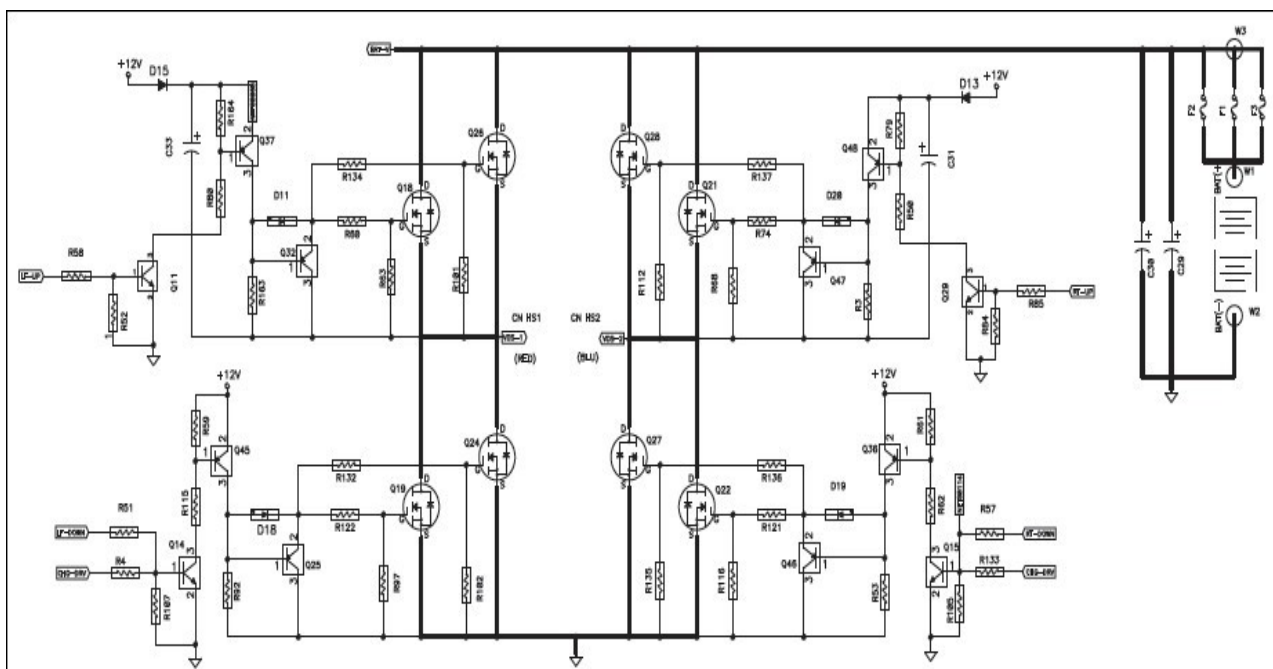
EXPEDIENTE TÉCNICO / TECHNICAL FILE

Para la certificación de la conformidad a la normativa y el marcado de la unión europea CE

For certification of conformity with the european union regulations and marking CE



Circuito control cargador / Charger Control Circuit



Circuito cargador / Charger Circuit

REF. NE019C02 SPS ONE - EXPEDIENTE TÉCNICO / TECHNICAL FILE

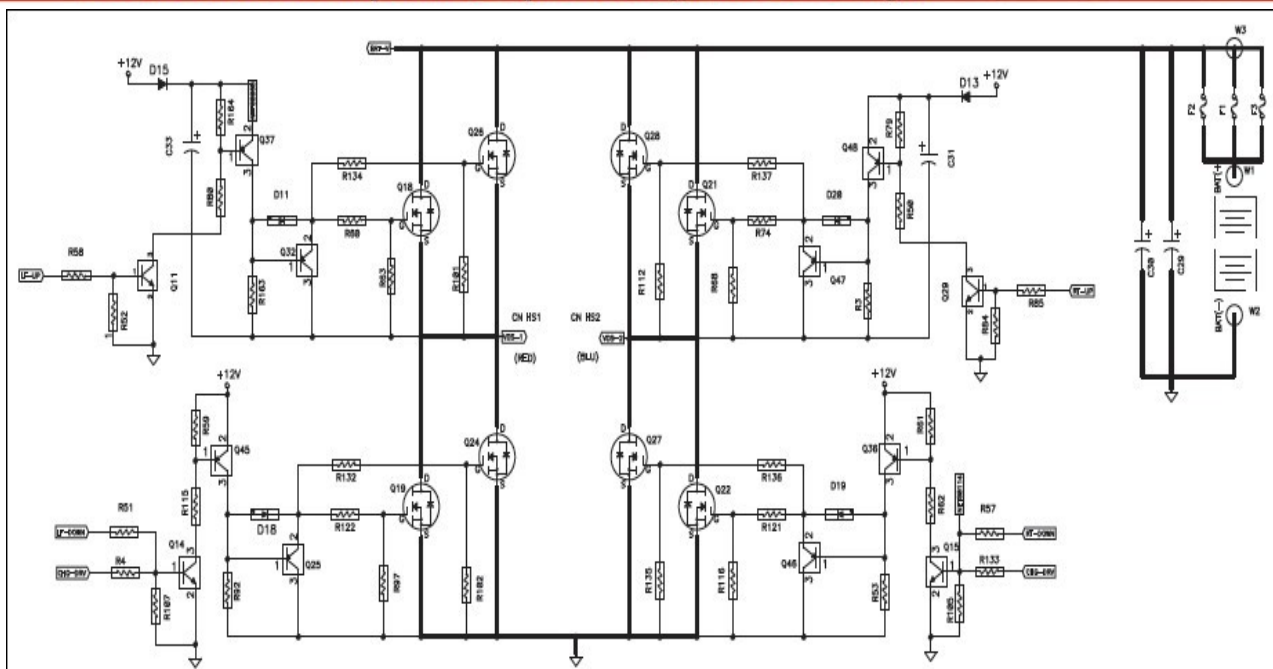
NOTA: Este Expediente técnico y sus ANEXOS deben conservarse y estar a disposición de las Autoridades Competentes, hasta 10 años después de la última fecha de fabricación del producto.
NOTE: This Technical File and its annexes must be available for Authorities until 10 years of last date of manufacturing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

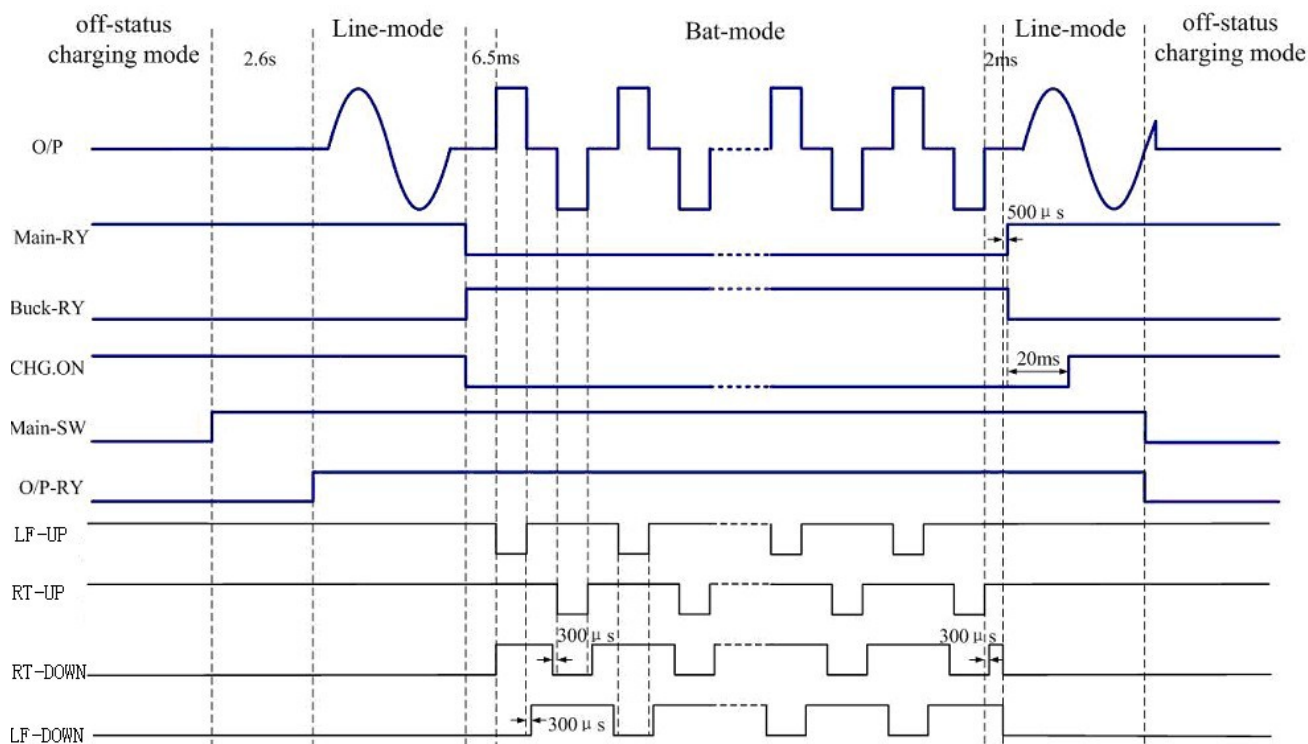
EXPEDIENTE TÉCNICO / TECHNICAL FILE

Para la certificación de la conformidad a la normativa y el marcado de la unión europea CE

For certification of conformity with the european union regulations and marking CE



Circuito inductor / Inductor circuit



Lógica de control / Control logic (1)

EXPEDIENTE TECNICO / TECHNICAL FILE

Para la certificación de la conformidad a la normativa y el marcado de la unión europea CE

For certification of conformity with the european union regulations and marking CE

4. CONTROLES REALIZADOS / CONTROL TESTS

4.1 SEGURIDAD B.T. / SAFETY LVD:

EN 62040-1:2019 +A11:2021

Resultado / Result : PASS

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

EN 62040-2:2018

Resultado / Result : PASS

5. 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.*

6. 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.

7. 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 2. del presente Expediente Técnico.

Safety of equipment is in accordance with EU Directive and applicable standards that are specified in chapter 2 of this Technical File.

8. 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 2 del presente Expediente Técnico.

Compliance of EMC requirements are agreed with Documents and applicable Standards detailed in chapter 2 of this Technical File.

9. CERTIFICADO DE CALIDAD Y MEDIOAMBIENTE / QUALITY CERTIFICATION ISO 9001 / ISO 14001

La empresa SALICRU S.A. está certificada 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 according to ISO 9001:2015 / ISO 14001:2015 / ISO 45001:2018 international standards. This certification is submitted to regular controls.