

**SALICRU**

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

Fecha / Date	Mayo / May 2024
PRODUCTO / PRODUCT	SAI On-line doble conversión modular con IoT y módulos de 10, 15, 25, 50 kVA / Modular On-line double conversion UPS with IoT and modules 10, 15, 25 and 50 kVA
	SLC ADAPT2

Módulos / Modules 10, 15 kVA

MODULES	CODE	POWER (VA / W)	DIMENSIONS (D x W x H mm)	WEIGHT (Kg)
SLC ADAPT2 10	694AB000008	10000 / 10000	590 x 436 x 85	15.3
SLC ADAPT2 15	694AB000009	15000 / 15000	590 x 436 x 85	15.5

SYSTEMS	CODE	NO. MODULES (#)	MAX. POWER PER SYSTEM (kVA)	DIMENSIONS (D x W x H mm)	WEIGHT (Kg)
SLC-#/2 ADAPT2 30	694RA000221	1 to 2 x 10 kVA/1 to 2 x 15 kVA	20/30	612 x 485 x 309	57
SLC-#/4 ADAPT2 45	694RA000222	1 to 4 x 10 kVA/1 to 3 x 15 kVA	40/45	612 x 485 x 485	66
SLC-#/6 ADAPT2 90	694RA000223	1 to 6 x 10 kVA/1 to 6 x 15 kVA	60/90	751 x 485 x 1033	100

Nomenclature, dimensions and weights for devices with input voltage 3 x 400 V, output voltage 3 x 400 V.

Replace # with the number of system modules.

19" rack format for 2, 3 and 4 slot systems.

Batteries located in additional cabinets.

The weight shown corresponds only to the system, without modules.



REF. NE025F02_ADAPT2 - 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 / 21



salicru

EXPEDIENTE TÉCNICO / TECHNICAL FILE

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

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

Módulos / Modules 25, 50 kVA

MODULES	CODE	POWER (VA / W)	DIMENSIONS (D x W x H mm)	WEIGHT (Kg)
SLC ADAPT2 25	694AB000010	25000 / 25000	677 x 436 x 85	18
SLC ADAPT2 50	694AB000016	50000 / 50000	700 x 510 x 178	45

SYSTEMS	CODE	NO. MODULES (#)	MODULE POWER (VA / W)	MAX. POWER (VA / W)	DIMENSIONS (D x W x H mm)	WEIGHT (Kg)
SLC-#/8 ADAPT2 200	694RA000249	1 to 8	25000 / 25000	200000 / 200000	916 x 482 x 1550	178
SLC-#/12 ADAPT2 300	694RA000250	1 to 12	25000 / 25000	300000 / 300000	1100 x 650 x 2000	230
SLC-#/10 ADAPT2 500	694RA000251	1 to 10	50000 / 50000	500000 / 500000	1100 x 1300 x 2000	945

Nomenclature, dimensions and weights for devices with input voltage 3 x 400 V, output voltage 3 x 400 V.

Replace # with the number of system modules.

Batteries located in additional cabinets.

The weight shown corresponds only to the system, without modules.



SLC ADAPT2 25



SLC ADAPT2 50



SLC-#/8 ADAPT2 200



SLC-#/12 ADAPT2 300



SLC-#/10 ADAPT2 500

REF. NE025F02_ADAPT2 - EXPEDIENTE TÉCNICO / TECHNICAL FILE

NOTE: 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

ARMARIOS / CABINETS

	Armario 24U / 24U cabinet		Armario 33U / 33U cabinet		Armario 42U / 42U cabinet	
	N.º y potencia módulos / No. and power of modules	Baterías internas / Internal batteries	N.º y potencia módulos / No. and power of modules	Baterías internas / Internal batteries	N.º y potencia módulos / No. and power of modules	Baterías internas / Internal batteries
20kVA(12kVA*)	2 x 10	Yes	2 x 10	Yes	2 x 10	Yes
30kVA(18kVA*)	2 x 15 kVA	No	2 x 15 kVA	Yes	2 x 15 kVA	Yes
40kVA(24kVA*)	4 x 10 kVA	No	4 x 10 kVA	Yes	4 x 10 kVA	Yes
45kVA(27kVA*)	3 x 15 kVA	No	3 x 15 kVA	Yes	3 x 15 kVA	Yes
60kVA(36kVA*)	-	-	6 x 10 kVA	No	6 x 10 kVA	Yes
90kVA(54kVA*)	-	-	6 x 15 kVA	No	6 x 15 kVA	Yes
200 kVA (112 kVA*)	-	-	8 x 25 kVA(**)	No	-	-
300 kVA (168 kVA*)	-	-	-	-	12 x 25 kVA	No
500 kVA (280 kVA*)	-	-	-	-	10 x 50 kVA	No

Tabla 1. Potencias totales disponibles en función de la altura del armario y del número de módulos

i (*) Potencia resultante con una tensión trifásica de entrada a 3x208 V o 3x220 V.

Módulo 10 kVA = 6 kVA (FP = 1).

Módulo 15 kVA = 9 kVA (FP = 1).

Módulo 25 kVA = 14 kVA (FP = 1).

Módulo 50 kVA = 28 kVA (FP = 1).

(**) Subrack.

Table 1. Total available power depending on the height of the cabinet and the number of modules

i (*) Power when using a three-phase input voltage of 3x208 V or 3x220 V.

10 kVA module = 6 kVA (PF=1).

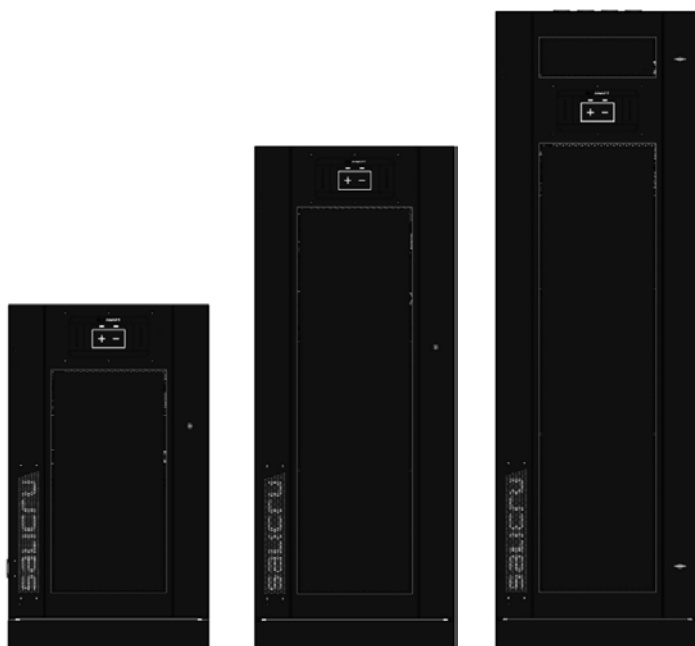
15 kVA module = 9 kVA (PF=1).

25 kVA module = 14 kVA (PF=1).

50 kVA module = 28 kVA (PF=1).

(**) Subrack.

ARMARIOS BATERÍAS / BATTERY CABINETS



Vista de los 3 armarios de baterías disponibles, uno para cada altura de SAI (24, 33 y 42 U) /

View of the 3 available battery cabinets, one for each UPS height (24, 33 y 42 U)

REF. NE025F02_ADAPT2 - 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



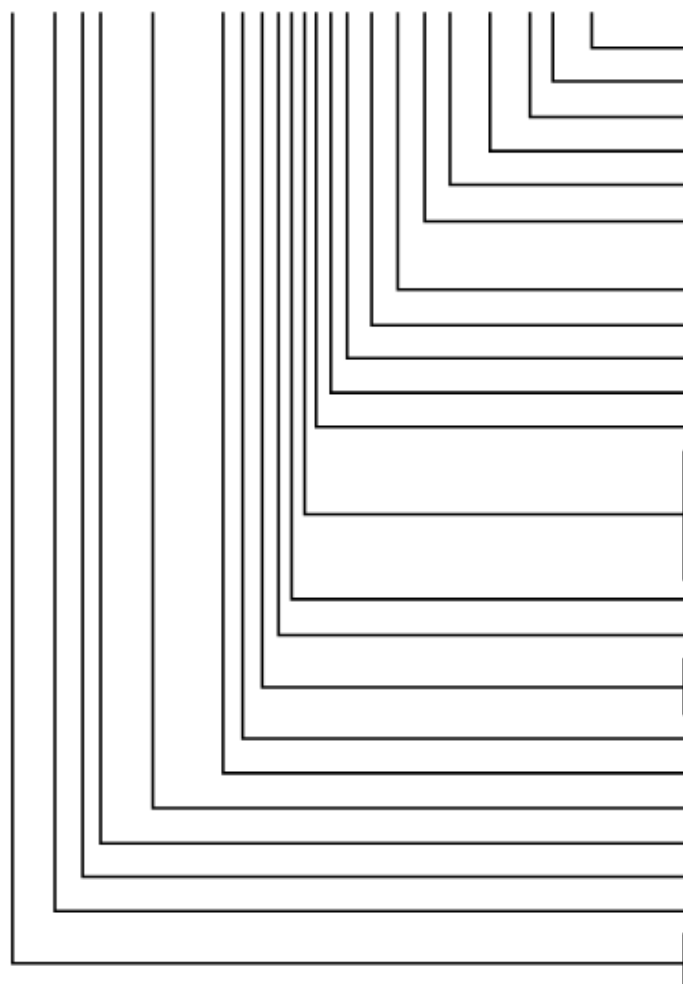
EXPEDIENTE TÉCNICO / TECHNICAL FILE

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

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

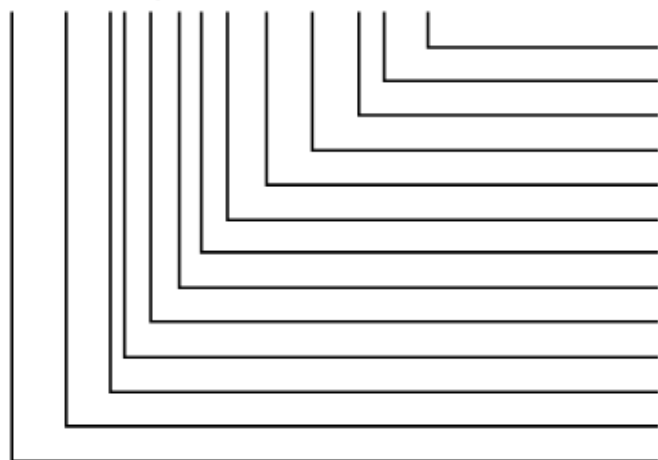
Nomenclatura SAI y módulo de baterías / UPS and battery module nomenclature

SLC-4+1/6-ADAPT2 60X R P2LBDS B1 0/36AB165 COW EE666502



EE	EE* Special customer specifications.
W	W Generic brand unit.
CO	«Made in Spain» marking on the UPS and packaging (for customs).
165	Last three digits of the battery code.
AB	AB Letters denoting the battery type.
36	Number of batteries in a single branch. For common battery groups, the total number in the system will be indicated.
0/	Unit prepared for the runtime or batteries requested.
B1	UPS or external battery cabinet.
S	Ambient temperature sensor.
D	Transient protection filter.
B	Separate bypass line.
L	Input/output, three-phase/three-phase configuration.
M	Input/output, single-phase/single-phase configuration.
N	Input/output, single-phase/three-phase configuration.
2	Number of UPS in parallel.
P	Parallel kit (equipment for paralleling UPS or cabinets).
R	In subrack format (not built into a cabinet).
Y	IP20 degree of protection with open door and keyless lock.
X	ADAPT series sub-family (2U modules).
60	Maximum installable power in the UPS or cabinet in kVA.
ADAPT2	UPS series.
6	Maximum number of modules that can be installed in a UPS or cabinet.
+1/	Redundant modules. Omit if none.
4	Number of factory-installed modules, except for redundant modules.
SLC	Abbreviated brand name.
FC	Frequency converter 50/60 or 60/50 Hz.

MB ADAPT2 3A-0/2x36AB165 100A COW EE666502



EE	EE* Special customer specifications.
W	W Generic brand unit.
CO	«Made in Spain» marking on the UPS and packaging (for customs).
100A	Protection rating.
165	Last three digits of the battery code.
AB	AB Letters denoting the battery type.
36	Number of batteries in a single branch.
*x	Number of battery branches in parallel. Omit for one.
0/	Unit prepared for the runtime or batteries requested.
A	Type of cabinet (A: AM262; B: AM261; C: AM263; D: AM264)
3	Number of cabinets in the battery configuration.
ADAPT2	UPS series.
BM	Battery module.



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. <u>DATOS DEL FABRICANTE / MANUFACTURER</u>	6
2. <u>NORMATIVA APLICADA PARA EL MARCADO CE / APPLICABLE STANDARDS FOR CE MARKING</u>	7
3. <u>DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO / PRODUCT GENERAL DESCRIPTION</u>	8
4. <u>CONTROLES REALIZADOS / CONTROL TESTS</u>	20
5. <u>PLANOS DE DISEÑO Y FABRICACIÓN / DESIGN AND MANUFACTURING DRAWINGS</u>	20
6. <u>MANUAL DE INSTRUCCIONES / INSTRUCTIONS MANUAL</u>	20
7. <u>EXIGENCIAS DE SEGURIDAD / SAFETY REQUIREMENTS</u>	20
8. <u>EXIGENCIAS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (CEM) / EMC REQUIREMENTS</u>	21
9. <u>ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS / RISK ANALYSIS AND ASSESSMENT</u>	21
10. <u>CERTIFICADO DE CALIDAD DIN EN ISO 9001/ ISO 9001 QUALITY CERTIFICATE</u>	21



EXPEDIENTE TÉCNICO / TECHNICAL FILE

Para la certificación de la conformidad a la normativa y el mercado 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

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 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: SLC ADAPT2

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

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/EC EMC.

2.3.1 Norma de producto / Product standard:

UNE 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

Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI). 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.

EN IEC 62040-4:2013

Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI) Parte 4: Aspectos ambientales. Requisitos e informes. Uninterruptible power systems (UPS) - Part 4: Environmental aspects - Requirements and reporting.

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

Conformidad a la Directiva / In accordance with the Directive 2011/65/EU and 2015/863 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 / PRODUCT GENERAL DESCRIPTION
 3.1 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES SLC ADAPT2 / MAIN SPECIFICATIONS SLC ADAPT2

ESTÁNDARES INTERNACIONALES / INTERNATIONAL STANDARDS

Information	Standards
Quality and Environmental Management	ISO 9001 & ISO 14001
General safety requirements for UPSs used in operator access areas	IEC 62040-1
Electromagnetic compatibility (EMC) requirements for UPSs	EN-IEC 62040-2
Railway standards	EN 50121-4 / EN 50121-5
Uninterruptible power systems (UPS). Method of specifying the performance and test requirements	VFI-IEC-11 (EN-IEC 62040-3)

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES / ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

Information	Units	Environmental
Pollution degree	-	PD2
Resistance to ultraviolet rays	-	Yes, by means of epoxy-polyester paint
Protection	-	Class I
Acoustic noise at 1 metre distance	dB(A)	56.0
Operating altitude	m.a.s.l.	2400 ⁽¹⁾
Relative humidity	%	0.. 95%, no condensation
Operating temperature	°C	0.. 40 ⁽²⁾ (battery life is reduced by 50% for every 10°C increase over 20°C)
Storage and transport temperature	°C	-20.. +70 (UPS) / 0.. +35 (Battery)
Recommended storage temperature of batteries	°C	0.. 25 (20°C for optimal storage)

⁽¹⁾ Above 2400 m and up to 5000 m there is a power derating of 1% per 100 m.

⁽²⁾ Up to 55°C with power derating.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS / MECHANICAL CHARACTERISTICS.

Cabinet specifications	Units	24 U	33 U	42 U	UPS	Batt.
Dimensions (Depth × Width × Height)	mm	888 x 639 x 1103	888 x 639 x 1613	888 x 639 x 2013	Yes	Yes
Colour	-	RAL 9005				
Degree of protection, IEC (60529)	-	IP20				
Mechanical conditions: vibration, shock, fall...	-	Class EM1 (IEC 60721-3-3)				

Subrack specifications	Units	20/10 and 30/15	40/10 and 45/15	60/10 and 90/15	200/25
Dimensions (Depth × Width × Height)	mm	671 x 485 x 308	671 x 485 x 485	792 x 485 x 1033	970 x 485 x 1550
Weight (min - max)	kg	58 ÷ 73	66 ÷ 112	100 ÷ 178	178 ÷ 304
Colour	-	RAL 9005			
Degree of protection, IEC (60529)	-	IP20			

Power Module (PM) specifications	Units	10 kVA	15 kVA	25 kVA	50 kVA
Dimensions (Depth × Width × Height)	mm	590 x 485 x 85		677 x 436 x 85	700 x 510 x 178
Weight	kg	15.3	15.5	18	45
Colour	-	RAL 9005			

REF. NE025F02_ADAPT2 - 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

Bypass and monitoring module (BMM) specifications	Units	2-slot and 4-slot subracks	6-slot subrack	8-slot subrack	10-slot cabinet		12-slot cabinet
					Bypass	BMM	
Dimensions (Depth x Width x Height)	mm	395 x 485 x 130	380 x 485 x 380	482 x 260 x 500	644 x 195 x 760	501 x 154 x 187	553 x 164 x 770
Weight	kg	4.5	13.5	20.5	47	5	28.5
Colour	-	RAL 9005					

Wiring specifications	20 kVA	30 kVA	40 kVA	45 kVA	60 kVA	90 kVA	200 kVA	300 kVA	500 kVA
Maximum cross-section of main rectifier input line (mm²)	25				70		185	2 x 240	2 x 400
Maximum cross-section of main bypass line (mm²)									
Maximum cross-section of main output (mm²)									
Maximum cross-section of main manual bypass line (mm²)									
Maximum cross-section of battery line (mm²)	50				70		240	2 x 240	2 x 400
Auxiliary contacts (mm²)	1.5								
Terminal metric size	M6				M8		M12		M16
Maximum number of conductors on a single terminal	2								
Wiring insulation temperature (°C)	90								
Type of cable	Twisted pair								
Tightening torque (Nm)	5 l/O		6 l/O		6 l/O				

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS.

Características Eléctricas (Entrada Rectificador) / Electrical characteristics (rectifier input).

Information	Units	Parameters
Rated input values	V AC	200/208/380/400/415 (3-phase and sharing neutral with the bypass input)
Input voltage range	%	For equipment with input to 3x380/400/415V: -20% to +25% (10 kVA/15 kVA/50 kVA) at 100% load -40% ⁽¹⁾ to +25% (10 kVA/15 kVA/50 kVA) at 75% load -20% to +25% (25 kVA) at 100% load -27% ⁽²⁾ to +25% (25 kVA) at 75% load For equipment with input to 3x200/208V: -20% to +25% (6 kVA/9 kVA/30 kVA) at 100% load -40% ⁽¹⁾ to +25% (6 kVA/9 kVA/30 kVA) at 75% load -20% to +25% (14 kVA) at 100% load -27% ⁽²⁾ to +25% (14 kVA) at 75% load
Overvoltage category	-	OVCII
Rated frequency	Hz	50/60 (range: 40.. 70)
Input power factor	KW/KVA, full load	0.99
THD	THDi %	≤ 4

Notes:

⁽¹⁾ Linear % load derating from -20% to -40%

⁽²⁾ Linear % load derating from -20% to -27%

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

Características Eléctricas (Bus de Continua o DC) / Electrical characteristics (DC bus).

Information	Units	Parameters
Battery type		Pb-Ca, open Pb, gel, Ni-Cd
Charging voltage setting		Constant current / constant voltage curve
Maximum charger power		20% of total system power
Battery charger bus voltage	V DC	Can be set to between ± 192 and ± 264
Float voltage	V/cell (VRL)	2.25 (selectable from 2.2.. 2.35) Constant current and constant voltage charging mode
Voltage compensation depending on the temperature	mV/°C/cell	-3.0 (selectable: 0.. 5.0 / 25 or 30 °C, or disabled)
Voltage ripple	% V float	≤ 1
Current ripple	% C10	≤ 5
Quick charge voltage (equalisation)	V/cell (VRLA)	2.4 (selectable from: 2.30.. 2.45) Constant current and constant voltage charging mode
End of autonomy voltage	V/cell (VRLA)	1.65 (selectable from: 1.60.. 1.750) @ 0.6C discharge current 1.75 (selectable from: 1.65V.. 1.8) @ 0.15C discharge current (The end of discharge (EOD) voltage changes linearly within the set range according to the discharge current)
Battery charging current	KW	20% * UPS capacity (selectable from: 1.. 20% * UPS capacity)

Características Eléctricas (Salida Inversor) / Electrical characteristics (inverter output).

Information	Units	Parameters
Rated voltage ⁽¹⁾	V AC	200/208/ 380/400/415 (3-phase and sharing neutral with the bypass input and the rectifier input).
Frequency ⁽²⁾	Hz	50 / 60
Power factor		1
Overload	%	110 (for 1 h) 125 (for 10 min.) 150 (for 1 min.) > 150 (for 200 ms)
Overcurrent	%	300 (overcurrent limitation for 200 ms)
Short-circuit current of power modules (PM)	I _{PK}	53 (10 kVA); 65 (15 kVA)
	I _{RMS}	41 (10 kVA); 50 (15 kVA)
Short-circuit current of devices ⁽³⁾	I _{PK}	403 (60 kVA); 834 (90 kVA)
	I _{RMS}	301 (60 kVA); 332 (90 kVA)
Non-linear load capacity ⁽⁴⁾	%	100
Neutral current capacity	%	170
Static voltage stability	%	± 1 (balanced load) ± 1.5 (100% unbalanced load)
Dynamic voltage response ⁽⁵⁾	%	± 5
THD	THDv %	≤ 1 (linear load) / < 5.5 (non-linear load)
Synchronisation window	ms	Rated frequency ± 2 Hz (selectable: $\pm 1.. \pm 5$ Hz)
Max. setting for rated frequency synchronisation	Hz/s	1: selectable: 0.1.. 5
Inverter voltage range	% V AC	± 5

Notes:

⁽¹⁾ For input voltages of 3x380/400/415 V, the factory setting is 400 V. Authorised personnel can set it to 380 or 415 V.

For input voltages of 3x208/220 V, the factory setting is 220 V. Authorised personnel can set it to 208 V.

⁽²⁾ Factory setting is 50 Hz. Authorised personnel can set it to 60 Hz.

⁽³⁾ 245 ms for the 60 kVA unit and 256 ms for the 90 kVA unit.

⁽⁴⁾ IEC62040-3 peak ratio 3:1

⁽⁵⁾ IEC62040-3 including 0.. 100.. 0% load transient, recovery time is half a cycle to have 5% of the stable output voltage.

REF. NE025F02_ADAPT2 - 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

Características Eléctricas (Entrada Bypass) / Electrical characteristics (bypass input).

Information	Units	Parameters
Rated voltage	V AC	3x208/220/380/3x400/3x415
Voltage range	%	- 40 ÷ + 25
Type		Thyristor static
Overload	%	< 110 constant / < 150 for 1 min.
Transfer time	ms.	0
Manual bypass type		Without interruption
Neutral line rated current	A	1.7 x In
Frequency	Hz.	50/60
Synchronisation window	Hz.	Rated frequency ± 2 (selectable from $\pm 0.5.. \pm 5$ Hz)

Notes:

For input voltages of 3x380/400/415 V, the factory setting is 400 V. Authorised personnel can set it to 380 or 415 V.

For input voltages of 3x208/220 V, the factory setting is 220 V. Authorised personnel can set it to 208 V.

Authorised personnel can select 50 or 60 Hz. If the UPS is selected in frequency inverter mode, the bypass state will not be available.

Comunicaciones / Communications.

Information	Parameters
Ports	RS 232 / RS 485 / Relays
Protocol	MODBUS RTU
Intelligent slot	1 x SNMP / 1 x IS
Display	7" LED touchscreen and keypad

Eficiencia / EFFICIENCY.

Details		
Normal mode double-conversion	%	95
ECO Mode	%	98
Battery discharge mode		(Rated battery voltage 480 V and full linear load)
Battery module	%	94.5
Maximum air exchange	m ³ /min	4.5 / power module, 3.02 / bypass module

3.2 DESCRIPCIÓN GENERAL / GENERAL DESCRIPTION

La serie SLC ADAPT2 de Salicru está compuesta de soluciones modulares de Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI/UPS), de tecnología on-line doble conversión, con tecnología de control DSP e inversor a IGBT de tres niveles.

Fiabilidad: El control DSP ("Digital Signal Processor") asociado a la tecnología PWM de tres niveles incrementa el rendimiento del sistema sin necesidad de disminuir la frecuencia de conmutación. Ello nos aporta ventajas asociadas como la ausencia de zumbidos de conmutación y, junto a la redundancia de los módulos, consigue también aumentar de forma notable la Disponibilidad del sistema y de alimentación para las cargas críticas, parámetro que contribuye a conseguir una buena clasificación TIER en el conjunto de la instalación.



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

Disponibilidad: Los módulos «hot-swap» permiten ser añadidos o reemplazados durante el funcionamiento, mejorando, al mismo tiempo, el MTTR (tiempo medio de reparación) y el coste de mantenimiento. Asimismo, tanto el display táctil de control ("Touch Panel") como el módulo de bypass pueden reemplazarse en caliente sin afectar al funcionamiento del equipo. Finalmente, la gestión remota del sistema, integrable en cualquier plataforma, facilita la explotación del mismo, y las amplias opciones de back-up disponibles, junto a la carga de baterías inteligente, aseguran la continuidad de las cargas críticas protegidas.

Modularidad: Permite soluciones simples y configurables desde 10 a 500 kVA instalando módulos de 10, 15, 25 o 50 kVA en los slots dedicados en armarios de 24, 33 y 42 U's. Como soluciones compuestas se puede paralelar un número determinado de sub-racks dependiendo de cada modelo para obtener sistemas de mayor potencia o bien estructuras de "N+n". En cualquier caso, sólo es posible instalar módulos idénticos en un mismo sub-rack y/o paralelar sub-racks de idénticas características.

A nivel operativo se considera como un único SAI, a un sistema formado por «N» módulos o diferentes sistemas conectados en paralelo.

Cualquier ampliación o modificación estructural, en número de módulos, es posible incluso durante el funcionamiento normal, sin que por ello implique parar el sistema «hot-swappable» y todo ello con la simple ayuda de un destornillador utilizado únicamente para retirar o enroscar los tornillos de fijación del módulo o módulos.

Si bien todos los módulos de SAI incorporan un cargador de baterías que puede destinar hasta un 20 % de su potencia nominal a mantenerlas en un nivel de carga óptimo en función del tipo y el número de elementos, se dispone de módulos cargadores de baterías de 15 A para ser instalados junto con los módulos ADAPT2 de 10 o 15 kVA.

Se pueden instalar tantos módulos cargadores como se considere oportuno, pero en detrimento del número total de módulos de SAI y consecuentemente de la potencia total del sistema, que se verá reducida.

Configuraciones de entrada-salida: Un sistema formado por módulos de 10, 15, 25 o 50 kVA puede ejecutarse con diferentes tipologías de entrada-salida, o bien puede ser modificado en campo por nuestro S.S.T. y/o distribuidores. Las tipologías disponibles son:

- Trifásica/trifásica.
- Monofásica/monofásica.
- Monofásica/trifásica.
- Trifásica/monofásica.

Autonomía: La capacidad de las baterías determina el tiempo de autonomía del sistema que durante los fallos de red suplirán su fuente de energía habitual. El grupo de acumuladores es siempre común a todo sistema modular. Las baterías, propiedad del cliente o suministradas junto con el SAI y dependiendo de diferentes factores además de la potencia y/o la autonomía solicitada, pueden instalarse en una bancada, en uno o más armarios, o en el armario del propio equipo.

Los SAI serie SLC ADAPT2 se componen básicamente de:

- Armarios con 2, 4, 6, 8, 10 o 12 slots aptos para instalar los módulos de potencia.
- Módulos de potencia, compuestos por los bloques de:
 - o Rectificador-PFC -AC/DC-.
 - o Cargador de batería.
 - o Inversor -DC/AC-.
 - o Control digital.
- Módulo de bypass centralizado: control de parámetros de SAI y del paralelo.
- Bypass de mantenimiento.
- Panel de control con pantalla táctil.
- Baterías (Número, tipo y ubicación dependiendo del tiempo de autonomía).
- Armarios auto-portantes de 24, 33 y 42 U para el emplazamiento de los diferentes módulos de potencia.

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

Módulos de potencia -MP-

Los módulos de potencia son el núcleo básico del todo sistema SLC ADAPT 2. Aparte del bloque del bypass estático y la pantalla táctil LCD, cada módulo de potencia contiene todos los convertidores y funcionalidades de un SAI tradicional. Al estar estructurado este equipo por un número de módulos variable en función del sub-rack utilizado, se obtiene un sistema multi-paralelo con el comportamiento equivalente al de un solo SAI monobloc y las ventajas de un SAI modular.

El sistema suministra energía a las cargas críticas (como equipos de comunicación y procesamiento de datos) con una alimentación AC ininterrumpida, de alta calidad. La energía suministrada por la unidad es estable, sin variaciones de tensión y/o frecuencia y libre de otras perturbaciones como cortes o microcortes, alteraciones de la onda sinusoidal, ruidos eléctricos, etc., anomalías presentes habitualmente en el suministro de la red comercial de AC.

Todo ello se logra a través de unos convertidores provistos de Modulación de Anchura de Pulso de alta frecuencia -PWM- y de la de doble conversión, en combinación con un control digital basado en un Procesador de Señal Digital -DSP-, que proporciona una gran fiabilidad y disponibilidad.

La alimentación AC, suministrada a la entrada del SAI, es convertida en tensión DC. Esta tensión alimenta un conversor que vuelve a transformar la tipología de tensión de DC en AC, limpia de perturbaciones y variaciones de la red de entrada AC. En caso de fallo de ésta, el PFC-Rectificador cambia la fuente de entrada de la red de AC por la de baterías, alimentando de igual modo a través de la salida del SAI, a la carga durante un tiempo limitado, el de autonomía determinado por el bloque de las baterías. Los subracks pueden integrarse en 3 armarios distintos en cuanto altura y número de slots disponibles: hasta 4 en el armario de 25U, hasta 8 en el de 33U y 12 en el de 42U.

	Armario 24 U		Armario 33 U		Armario 42 U	
	Número y potencia módulos	Baterías internas	Número y potencia módulos	Baterías internas	Número y potencia módulos	Baterías internas
20 kVA (12 kVA*)	2 x 10 kVA	Sí	2 x 10 kVA	Sí	2 x 10 kVA	Sí
30 kVA (18 kVA*)	2 x 15 kVA	No	2 x 15 kVA	Sí	2 x 15 kVA	Sí
40 kVA (24 kVA*)	4 x 10 kVA	No	4 x 10 kVA	Sí	4 x 10 kVA	Sí
45 kVA (27 kVA*)	3 x 15 kVA	No	3 x 15 kVA	Sí	3 x 15 kVA	Sí
60 kVA (36 kVA*)	-	-	6 x 10 kVA	No	6 x 10 kVA	Sí
90 kVA (54 kVA*)	-	-	6 x 15 kVA	No	6 x 15 kVA	Sí
200 kVA (112 kVA*)	-	-	8 x 25 kVA (**)	No	-	-
300 kVA (168 kVA*)	-	-	-	-	12 x 25 kVA	No
500 kVA (280 kVA*)	-	-	-	-	10 x 50 kVA	No

Tabla 1. Potencias totales disponibles en función de la altura del armario y del número de módulos



(*) Potencia resultante con una tensión trifásica de entrada a 3x208 V o 3x220 V.

Módulo 10 kVA = 6 kVA (FP = 1).

Módulo 15 kVA = 9 kVA (FP = 1).

Módulo 25 kVA = 14 kVA (FP = 1).

Módulo 50 kVA = 28 kVA (FP = 1).

(**) Subrack.

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

Prestaciones

- Tecnología On-line doble conversión con arquitectura modular.
- Control DSP y tecnología PWM de tres niveles.
- Factor de potencia de salida FP=1 (kVA=kW).
- Alta densidad de potencia con módulos de 10, 15, 25 de solo 2U.
- Máxima flexibilidad con sistemas de 2, 3, 4, 6, 8, 10 y 12 (hasta 500kVA por sistema).
- Posibilidad de funcionamiento en paralelo/redundante de hasta 1500 kVA.
- Módulos conectables y sustituibles en caliente, plug&play.
- Factor de potencia de entrada >0,99.
- Tensiones de entrada / salida trifásicas.⁽¹⁾
- Control y manejo mediante pantalla LCD táctil, LEDs y teclado.
- Eficiencia de los módulos en modo On-line superior al 96%.
- Rendimiento del 99% en funcionamiento en Eco-mode.
- Modo de hibernación inteligente para alargar la vida de los módulos.
- Cargador inteligente de hasta el 20% de la potencia del sistema.
- Modo Smart-efficiency para optimizar el rendimiento del sistema.
- Canales de comunicación RS-232, RS-485 y contactos libres de potencial.
- Slots inteligentes para relés extendidos y SNMP/Nimbus.
- Software de gestión y monitorización multiplataforma.
- Mejora del ROI (retorno de la inversión)
- Formato compacto para ahorrar superficie de ubicación.
- SLC Greenergy solution.

⁽¹⁾ Opciones 1/1, 1/3 y 3/1 con degradación de potencia (consultar).

GENERAL DESCRIPTION

The SLC ADAPT2 series is classified as a double-conversion on-line uninterruptible power supply system, with DSP technology and three-level IGBT inverter, with a flexible modular topology.

Reliability: The DSP ("Digital Signal Processor") control associated with the three-level PWM technology increases the system performance without reducing the switching frequency. This gives us associated advantages such as the absence of switching hum and, together with the redundancy of the modules, it also manages to significantly increase the availability of the system and power supply for critical loads, a parameter that contributes to achieving good classification TIER in the whole installation.

Availability: The "hot-swap" modules allow to be added or replaced during operation, while improving the MTTR (average repair time) and the maintenance cost. Also, both the touch control display ("Touch Panel") and the bypass module can be hot replaced without affecting the operation of the equipment. Finally, the remote management of the system, which can be integrated into any platform, facilitates its operation, and the wide available back-up options, together with the intelligent battery charging, ensure the continuity of the protected critical loads.

Modularity: This offers simple and configurable solutions ranging from 10 to 500 kVA through the installation of 10, 15, 25 or 50 kVA modules in the dedicated slots in 24, 33 and 42U cabinets. As composite solutions, a certain number of modules can be paralleled depending on the model in order to obtain more powerful systems or redundant "N+n" structures. In any event, it is only possible to install identical modules in the same cabinet and/or parallel cabinets with identical characteristics.

Operationally, a system consisting of "N" modules or different systems connected in parallel is considered to be a single UPS.

REF. NE025F02_ADAPT2 - 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

Any expansion or structural modification in the number of modules is possible even during normal operation, without shutting down the hot-swappable system, by simply using a screwdriver to remove or tighten the fastening screws of the module(s).

While all UPS modules feature a battery charger that can provide up to 20% of its rated power to maintain batteries at an optimum charge level according to the type and number of cells, 15 A battery charger modules are available for installation together with the 10 or 15 kVA ADAPT2 modules.

You can install as many charger modules as required, but this will affect the total number of UPS modules and consequently the total maximum power of the system, which will be reduced.

Input-output configurations: A system composed of 10, 15, 25 or 50 kVA modules can be built with different input-output configurations, or it can be modified on site by our Technical Service and Support and/or distributors. The types available are:

- Three phase / three phase.
- Single phase / single phase.
- Single phase / three phase.
- Three phase / single phase.

Runtime: The capacity of the batteries determines the system's runtime, delivering its usual power supply during mains failures. The capacitor bank is always shared by all modular systems. The batteries, either owned by the customer or supplied together with the UPS, depending on various factors in addition to the requested power and/or runtime, can be installed in a rack, in one or more cabinets, or in the unit's own cabinet.

The SLC ADAPT2 series UPS is basically composed of:

- Sub-racks with 2, 4, 6, 8, 10 or 12 slots suitable for installing power modules.
- Power modules, consisting of the blocks of:
 - Rectifier-PFC -AC / DC-.
 - Battery charger.
 - Inverter -DC / AC-.
 - Digital control.
- Centralized bypass module: control of UPS and parallel SYSTEM SETTINGS.
- Maintenance bypass (optional).
- Touchscreen control panel).
- Batteries (Number, type and location depending on runtime).
- 24, 33 and 42 U free-standing cabinets to house the different power modules.

Power modules (PM).

Power modules are the basic core of any SLC ADAPT2 system.

In addition to the static bypass block and LCD touchscreen, each power module contains all the converters and features of a traditional UPS. As this unit is composed of a variable number of modules depending on the cabinet used, a multi-parallel system is formed that performs in the same way as a single monoblock UPS with all the advantages of a modular UPS. The system supplies power to critical loads (such as communication and data processing equipment) with high-quality uninterruptible AC power. The power supplied by the unit is stable, without voltage and/or frequency fluctuations and free of other disturbances such as outages or micro-outages, sine wave disturbances, electrical noise, etc., anomalies commonly present in commercial AC mains supplies.

This is achieved through converters equipped with high frequency Pulse Width Modulation (PWM) and double conversion, combined with a digital control based on a Digital Signal Processor (DSP), which provides high reliability and availability.

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

The AC power supplied to the UPS input is converted to DC voltage. This voltage is supplied to a converter that converts the DC voltage type back to AC, free of the disturbances and fluctuations in the AC mains supply. If the latter fails, the PFC-Rectifier switches the input source from the AC mains to the batteries, supplying the load through the UPS output for a limited time, the runtime determined by the battery pack.

The subracks can be integrated into 3 different cabinets in terms of the height and number of slots available: up to 4 in the 24U cabinet, up to 8 in the 33U cabinet and up to 12 in the 42U cabinets.

	24U cabinet		33U cabinet		42U cabinet	
	No. and power of modules	Internal batteries	No. and power of modules	Internal batteries	No. and power of modules	Internal batteries
20 kVA (12 kVA*)	2 x 10	Yes	2 x 10	Yes	2 x 10	Yes
30 kVA (18 kVA*)	2 x 15 kVA	No	2 x 15 kVA	Yes	2 x 15 kVA	Yes
40 kVA (24 kVA*)	4 x 10 kVA	No	4 x 10 kVA	Yes	4 x 10 kVA	Yes
45 kVA (27 kVA*)	3 x 15 kVA	No	3 x 15 kVA	Yes	3 x 15 kVA	Yes
60 kVA (36 kVA*)	-	-	6 x 10 kVA	No	6 x 10 kVA	Yes
90 kVA (54 kVA*)	-	-	6 x 15 kVA	No	6 x 15 kVA	Yes
200 kVA (112 kVA*)	-	-	8 x 25 kVA (**)	No	-	-
300 kVA (168 kVA*)	-	-	-	-	12 x 25 kVA	No
500 kVA (280 kVA*)	-	-	-	-	10 x 50 kVA	No

Table 1. Total available power depending on the height of the cabinet and the number of modules

 (*) Power when using a three-phase input voltage of 3x208 V or 3x220 V.

10 kVA module = 6 kVA (PF=1).

15 kVA module = 9 kVA (PF=1).

25 kVA module = 14 kVA (PF=1).

50 kVA module = 28 kVA (PF=1).

(**) Subrack.

Features

- On-line double conversion technology with modular architecture.
- DSP control and three-level PWM technology.
- Output power factor PF=1 (kVA=kW).
- High power density with 10 and 15 kVA modules occupying only 2U of height.
- Maximum flexibility with 2, 3, 4, 6, 8, 10 and 12 module systmes (up tp 500kVA per System)
- Possibility of parallel/redundant operation up to 1500 kVA.
- Hot-pluggable and swappable plug & play modules.
- Input power factor >0.99.
- Three-phase input / output voltages.(1)
- Control and management by means of LCD display, LEDs and keypad.
- Over 96% efficiency of modules in Online mode.
- 99% performance in Eco-mode operation.
- Smart hibernation mode to extend the life of the modules.
- Smart charger of up to 20% of the power of the system.
- Smart-efficiency mode to optimize system performance.
- USB, RS-232, RS-485 and potential-free contact communication channels.
- Smart slots for extended relays and SNMP/Nimbus.
- Multi-platform management and monitoring software.
- Improved return on investment (ROI).
- Compact design to save space in server rooms.
- SLC Greenergy solution.

(1) 1/1, 1/3 and 3/1 options with power derating (under request).



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

Clasificación / Classification

La clasificación del equipo, según EN/IEC 62040-3:2021 ("5.3.4 Performance classification"), es la siguiente:

The classification of this unit, according to EN/IEC 62040- 3:2021 ("5.3.4 Performance classification"), is:

V	F	I	-	S	<u>S</u>	-	1	1
Dependencia de salida ⁽¹⁾				Forma onda salida ⁽²⁾			Prestaciones dinámicas salida ⁽³⁾	
Output <u>dependency</u> ⁽¹⁾				Output <u>waveform</u> ⁽²⁾			Output Dynamic performance ⁽³⁾	

Notas / Notes:

(1) "VFI" significa independencia de los parámetros de Tensión y Frecuencia de entrada.

"VFI" stands for Voltage and Frequency Independent (from those of the input) unit.

(2) "SS" significa salida senoidal, tanto en modo normal como en modo autonomía / "SS" stands for Sinusoidal output either in normal or in stored energy mode.

(3) "11" significa clasificación "1" en cuanto a respuesta dinámica (ver IEC-62040-3) tanto para:

a) Cambio de modo de trabajo; b) Salto de carga lineal;

"11" stands for output dynamic performance classification "1" (see IEC-62040-3) in either:

a) Change of operation mode; b) Step linear load;.

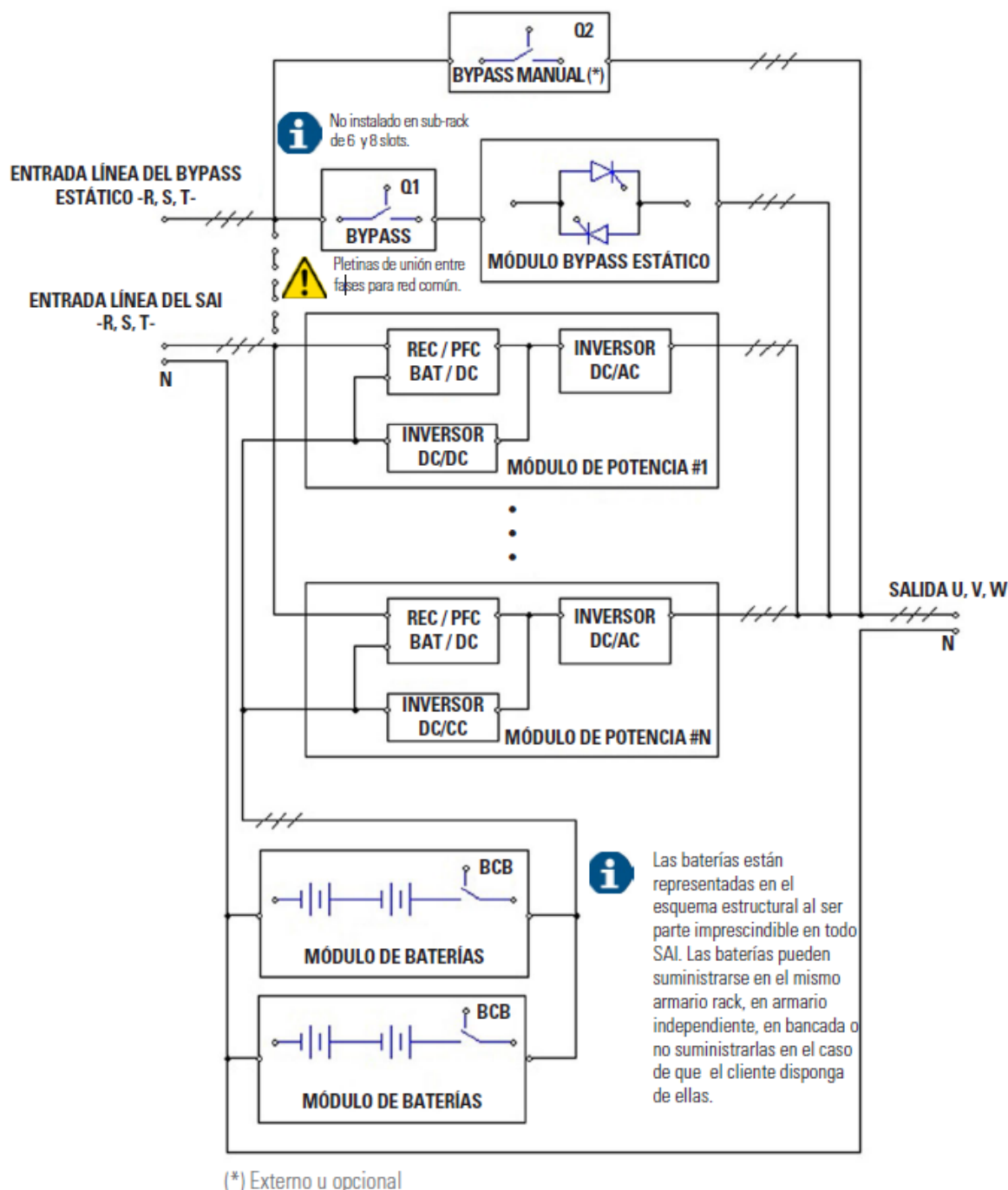
EXPEDIENTE TÉCNICO / TECHNICAL FILE

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

3.3 ESQUEMA DE BLOQUES / BLOCK DIAGRAM.

Esquema de bloques del sistema / System block diagram:

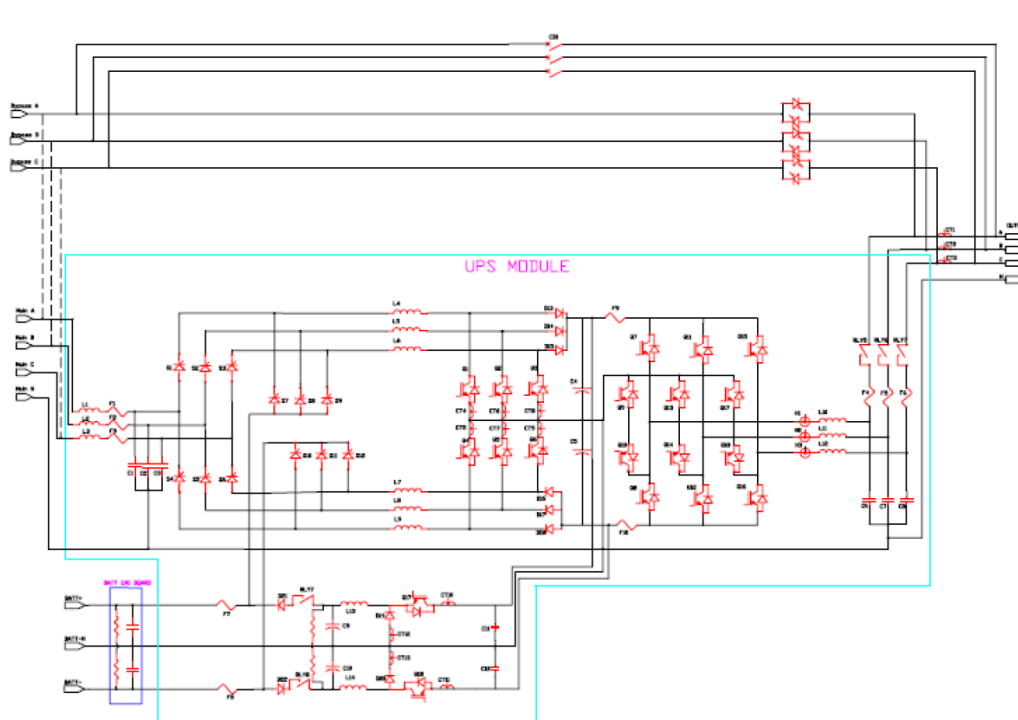
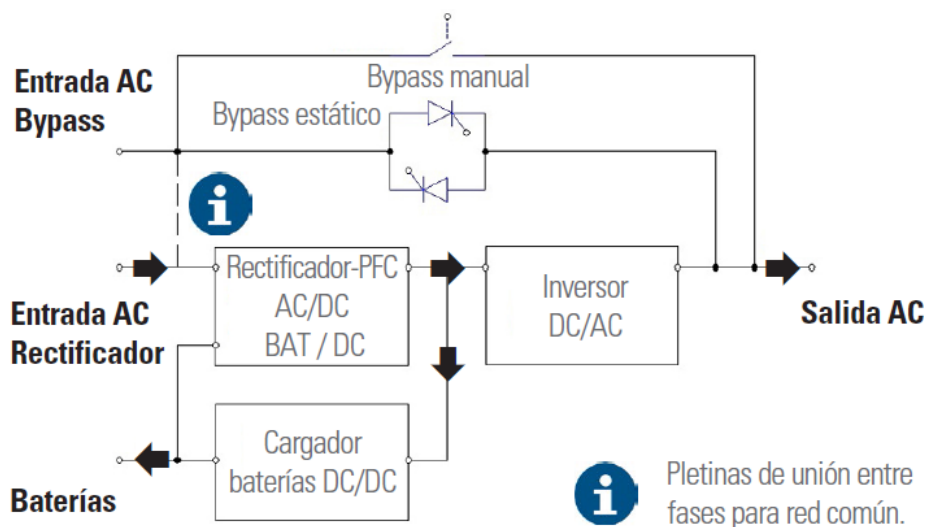


EXPEDIENTE TÉCNICO / TECHNICAL FILE

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 un módulo / Module diagram:



REF. NE025F02_ADAPT2 - 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

4. CONTROLES REALIZADOS / CONTROL TESTS

4.1 SEGURIDAD B.T. / SAFETY LVD:

EN IEC 62040-1:2019

Resultado/Result : PASS

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

UNE EN IEC 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 C.E. y la Normativa aplicada que se especifican en el capítulo 2 del presente Expediente Técnico.

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



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

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. ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS / RISK ANALYSIS AND ASSESSMENT

En cumplimiento de las exigencias de la Directiva de Baja Tensión se dispone del correspondiente análisis y evaluación de riesgos de los equipos y se encuentra archivado 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.

10. 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.

* * *