

# SLC ADAPT2

SAI On-line doble conversió modular amb mòduls de 25 i 50 kVA

## SLC ADAPT2: Flexibilitat, disponibilitat i fiabilitat en protecció elèctrica superior

La sèrie **SLC ADAPT2** de Salicru està composta de solucions modulars de Sistemes d'Alimentació Ininterrompuda (SAI / UPS), de tecnologia online doble conversió, amb tecnologia de control DSP de tres nivells a IGBTs.

**Flexibilitat:** Permet solucions configurables des de 25 kVA fins a 1500 kVA, gràcies a la gamma de mòduls disponibles (25 i 50 kVA), als diferents sistemes configurables (8, 10 o 12 mòduls) i a l'opció de paral·lel / redundat de fins a 3 sistemes de 500 kVA. Comporta, a la vegada, l'augment de la protecció en funció del creixement de les necessitats -pay as you grow-, millorant el cost total de propietat (TCO).

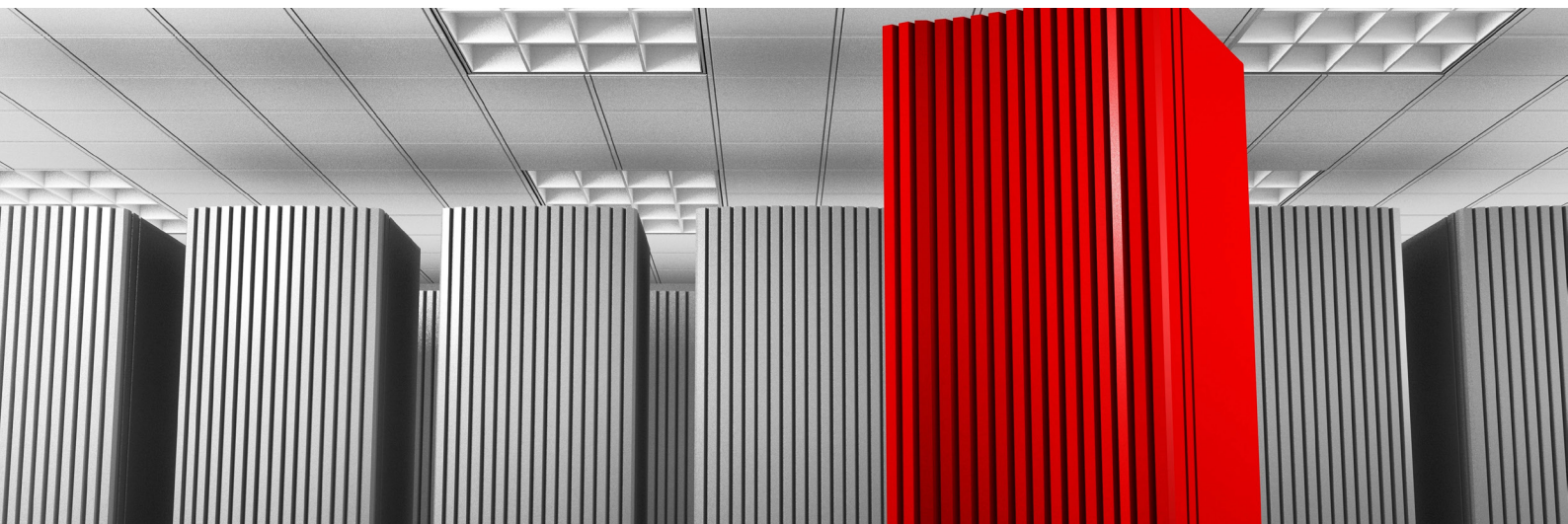
**Disponibilitat:** Els mòduls 'hot-swap' permeten l'addició o substitució durant el funcionament, millorant, al mateix temps, el MTTR (temps mitjà de reparació) i el cost de manteniment. D'altra banda, la gestió remota del sistema, integrable en qualsevol plataforma, facilita l'explotació del mateix. I les àmplies opcions de back-up disponibles, juntament amb la càrrega de bateries intel·ligent, asseguren el continu funcionament de les càrregues crítiques protegides.

**Fiabilitat:** La tecnologia de control DSP de tres nivells amplia l'eficàcia de la resposta i, al costat de la redundància de les càrregues compartides, aconsegueix augmentar de manera destacada el MTBF (temps mitjà entre fallades).



## Aplicacions: Protecció redundat per a aplicacions crítiques

Data centers de totes les capacitats, infraestructures de TI, data centers modulars i virtualitzats i aplicacions per a processos crítics són alguns dels serveis que requereixen una protecció elèctrica d'alt nivell que asseguri un funcionament fiable, continu i de qualitat com la proporcionada pels sistemes de la sèrie **SLC ADAPT2** de Salicru.



**salicru**

## Prestacions

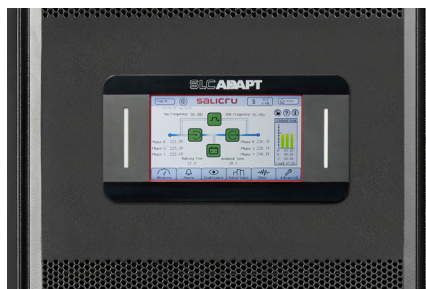
- Tecnologia On-line doble conversió amb arquitectura modular.
- Mòduls de 25 i 50 kVA amb control DSP i tecnologia PWM de tres nivells.
- Sistemes de 8, 10 o 12 mòduls (fins a 600 kVA per sistema).
- Possibilitat de funcionament en paral·lel / redundat de fins a 1500 kVA.
- Mòduls connectables i substituïbles en calent, plug & play.
- Factor de potència d'entrada > 0,99.
- Distorsió de corrent d'entrada (THDi) <3%.
- Tensions d'entrada / sortida trifàsiques.<sup>(1)</sup>
- Factor de potència de sortida = 1 (kVA = kW).
- Control i gestió mitjançant pantalla LCD tàtil, LEDs i teclat.
- Eficiència dels mòduls en modalitat on-line fins al 96% (segons model).
- Rendiment del 99% en funcionament en Eco-mode.
- Canals de comunicació, USB, RS-232, RS-485 i contactes lliures de potencial.
- Slots intel·ligents per relés estesos i SNMP/Nimbus.
- Mode Smart-efficiency per optimitzar el rendiment del sistema.
- Millora del ROI (retorn de la inversió).
- Format compacte per estalviar superfície d'ubicació.
- SLC Greenery solution.

(1) Opcions 1/1, 1/3 i 3/1 amb degradació de potència (consultar).



## Pantalla

Display integrat per tecles d'operació, LEDs d'estat i pantalla tàtil, amb detall de totes les funcions, mesures i alarmes.



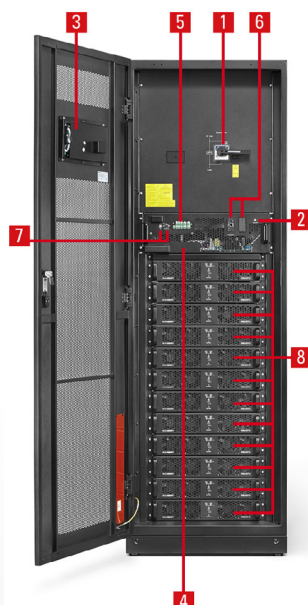
## Opcionals

- Relés estesos i adaptadors SNMP/Nimbus.
- Autonomies esteses.
- Kit per a sistemes en paral·lel (Inclòs en sistemes amb mòduls de 25 kW).
- Funcionament convertidor de freqüència.

## Serveis i suport tècnic

- Assessorament prevenda i postvenda.
- Posada en servei.
- Suport tècnic telefònic.
- Intervencions preventives / correctives.
- Contractes de manteniment.
- Cursos de formació.

## Connexions



1. Bypass manual..
2. Arrancada des de bateries (Cold Start).
3. Display LCD.
4. Mòdul de bypass.
5. Contactes lliures de potencial.
6. Slots SNMP / Nimbus i relés estesos
7. Interfícies USB, RS-232 i RS-485.
8. Mòduls de potència.



## Gamma

| MÒDULS        | CODI        | POTÈNCIA<br>(VA / W) | DIMENSIONS<br>(F x AM x AL mm) | PES<br>(Kg) |
|---------------|-------------|----------------------|--------------------------------|-------------|
| SLC ADAPT2 25 | 694AB000010 | 25000 / 25000        | 677 × 436 × 85                 | 18          |
| SLC ADAPT2 50 | 694AB000016 | 50000 / 50000        | 700 × 510 × 178                | 45          |

| SISTEMES            | CODI        | Nº MÒDULS<br>(#) | POTÈNCIA MÒDUL<br>(VA / W) | POTÈNCIA MÀXIMA<br>(VA / W) | DIMENSIONS<br>(F x AM x AL mm) | PES<br>(Kg) |
|---------------------|-------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------|
| SLC-#/8 ADAPT2 200  | 694RA000249 | 1 a 8            | 25000 / 25000              | 200000 / 200000             | 916 × 482 × 1550               | 178         |
| SLC-#/12 ADAPT2 300 | 694RA000250 | 1 a 12           | 25000 / 25000              | 300000 / 300000             | 1100 × 650 × 2000              | 230         |
| SLC-#/10 ADAPT2 500 | 694RA000251 | 1 a 10           | 50000 / 50000              | 500000 / 500000             | 1100 × 1300 × 2000             | 945         |
| SLC-#/12 ADAPT 600  | 694Q000125  | 1 a 12           | 50000 / 50000              | 600000 / 600000             | 1100 × 1300 × 2000             | 945         |

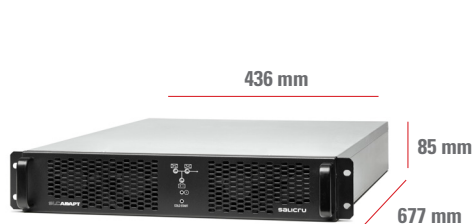
Nomenclatura, dimensions i pesos per equips amb tensió d'entrada 3 x 400 V, la tensió de sortida 3 x 400 V.

Substitueix # pel nombre de mòduls del sistema.

Bateries en armaris addicionals.

El pes reflectit correspon únicament al sistema, sense mòduls.

## Dimensions



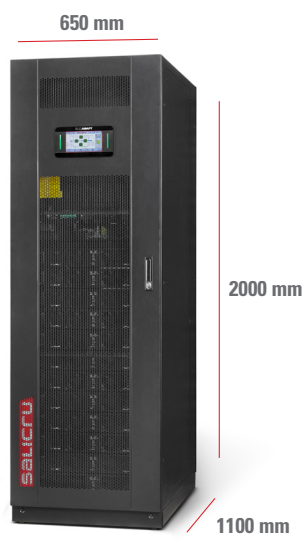
SLC ADAPT2 25



SLC ADAPT2 50



SLC-#/8 ADAPT2 200



SLC-#/12 ADAPT2 300



SLC-#/10 ADAPT2 500  
SLC-#/12 ADAPT 600

## Característiques tècniques

| MODEL                  |                                       | SLC ADAPT2                                                                                  |                                           |
|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Potència mòduls (VA/W) |                                       | 25000 / 25000                                                                               | 50000 / 50000                             |
| TECNOLOGIA             |                                       | On-line doble conversió, PWM de tres nivells, control DSP                                   |                                           |
| ENTRADA                | Tensió nominal trifàsica (3F + N + T) | 3 × 380 / 400 / 415 V <sup>(1)</sup>                                                        |                                           |
|                        | Marge de tensió                       | -27% +25% (Segons càrrega) <sup>(3)</sup>                                                   | -40% +25% (Segons càrrega) <sup>(3)</sup> |
|                        | Freqüència nominal                    | 50 / 60 Hz                                                                                  |                                           |
|                        | Marge de freqüència                   | 40 - 70 Hz                                                                                  |                                           |
|                        | Distorsió harmònica total (THDi)      | ≤3%                                                                                         |                                           |
|                        | Factor de potència                    | >0,99                                                                                       |                                           |
| SORTIDA                | Factor de potència                    | 1                                                                                           |                                           |
|                        | Tensió nominal trifàsica (3F + N + T) | 3 × 380 / 400 / 415 V <sup>(1)</sup>                                                        |                                           |
|                        | Precisió                              | ± 1%                                                                                        |                                           |
|                        | Distorsió harmònica total (THDv)      | ≤1%                                                                                         |                                           |
|                        | Freqüència                            | 50 / 60 Hz                                                                                  |                                           |
|                        | Rendiment mòdul (On-line)             | 96% <sup>(2)</sup>                                                                          |                                           |
|                        | Rendiment Smart Eco-mode              | 99%                                                                                         |                                           |
|                        | Sobrecàrrega admissible               | ≤110 % durant 1 hora / ≤125 % durant 10 min /<br>≤150 % durant 1 min / ≥150 % durant 200 ms |                                           |
|                        | Factor de cresta                      | 3:1                                                                                         |                                           |
| BYPASS MANUAL          | Tipus                                 | Sense interrupció                                                                           |                                           |
| BYPASS ESTÀTIC         | Tipus                                 | Estàtic a tiristors                                                                         |                                           |
|                        | Tensió trifàsica (V)                  | 3 × 380 / 400 / 415 (3F + N)                                                                |                                           |
|                        | Sobrecàrrega admissible               | ≤110% constant / ≤130% durant 1 hora /<br>≤150% durant 1 minut / ≥150% durant 5 segons      |                                           |
| BATERIA                | Tipus de bateria                      | Pb-Ca, VRLA, Pb obert, gel, Ni-Cd, Li-Ion                                                   |                                           |
|                        | Regulació tensió de càrrega           | Batt-watch                                                                                  |                                           |
|                        | Potència màxima del carregador (W)    | 20% de la potència total del sistema                                                        |                                           |
| COMUNICACIÓ            | Display                               | Pantalla LCD tàctil de 7"/10" i LED                                                         |                                           |
|                        | Ports                                 | RS-232, RS-485, relés i USB                                                                 |                                           |
|                        | Slot intel·ligent                     | 1 × Nimbus SNMP / 1 × Nimbus relés estesos                                                  |                                           |
| GENERALS               | Temperatura de treball                | 0° C ÷ +55° C <sup>(4)</sup>                                                                |                                           |
|                        | Humitat relativa                      | Fins a 95%, sense condensar                                                                 |                                           |
|                        | Altitud màxima de treball             | 2.400 m.s.n.m. <sup>(5)</sup>                                                               |                                           |
|                        | Soroll acústic a 1 metre              | <65 dB(A)                                                                                   | <72 dB(A)                                 |
| SISTEMES               | Nº màxim mòduls x sistema             | 8 / 12                                                                                      | 10 / 12                                   |
|                        | Potència màxima sistema               | 200 / 300 kVA                                                                               | 500 / 600 kVA                             |
|                        | Nº màxim de mòduls en paral·lel       | 30                                                                                          |                                           |
|                        | Potència màxima sistema en paral·lel  | 750 kVA                                                                                     | 1500 kVA                                  |
| NORMATIVA              | Seguretat                             | EN IEC 62040-1                                                                              |                                           |
|                        | Ferrovial                             | EN 50121-4 / EN 50121-5                                                                     |                                           |
|                        | Comptabilitat electromagnètica (CEM)  | EN IEC 62040-2                                                                              |                                           |
|                        | Funcionament                          | VFI SS-11 (EN 62040-3)                                                                      |                                           |
|                        | Sísmica                               | IEC 60068-3-3:2019/COR1:2021 / UBC1997 Zone3 & Zone 4 Ip 1.5                                |                                           |
|                        | Certificacions corporatives           | ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001                                                              |                                           |

(1) Opcions 1/1, 1/3 i 3/1 amb degradació de potència (consultar).

(2) Segons model.

(3) Percentatge lineal de reducció de càrrega: Per a 25 kVA de -20% a -27% i per a 50 kVA de -20% a -40%.

(4) Degradació de potència per altituds superiors a +40°C.

(5) Reducció de potència per a temperatures superiors, fins a un màxim de 5000 m.s.n.m.



Les dades poden canviar sense avis previ.