

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).

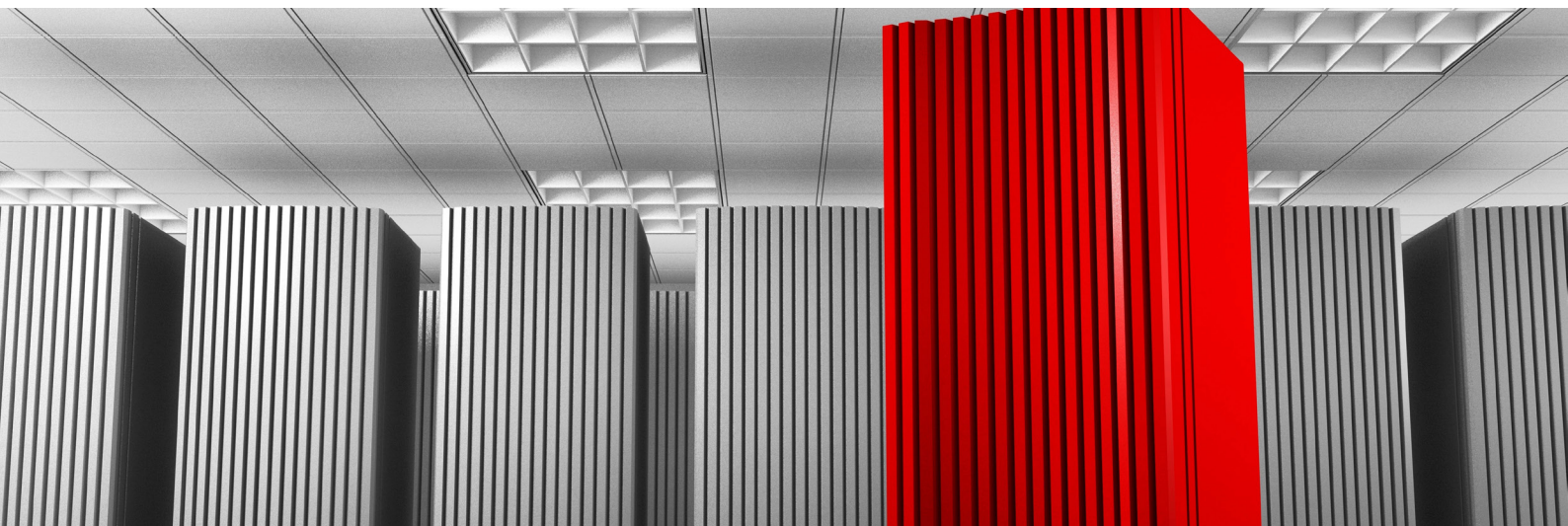
Disponibilitat: Els mòduls 'hot-swap' permeten l'addició o substitució durant el funcionament, millorant, al mateix temps, el MTTR (temps mitjà de reparació) i el cost de manteniment. D'altra banda, la gestió remota del sistema, integrable en qualsevol plataforma, facilita l'explotació del mateix. I 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

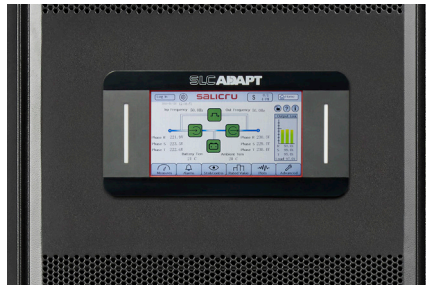
- Tecnologia On-line doble conversió amb arquitectura modular.
- Mòduls de 25 i 50 kVA amb control DSP i tecnologia PWM de tres nivells.
- Sistemes de 8, 10 o 12 mòduls (fins a 600 kVA per sistema).
- Possibilitat de funcionament en paral·lel / redundat de fins a 1500 kVA.
- Mòduls connectables i substituïbles en calent, plug & play.
- Factor de potència d'entrada > 0,99.
- Distorsió de corrent d'entrada (THDi) <3%.
- Tensions d'entrada / sortida trifàsiques.⁽¹⁾
- Factor de potència de sortida = 1 (kVA = kW).
- Control i gestió mitjançant pantalla LCD tàctil, LEDs i teclat.
- Eficiència dels mòduls en modalitat on-line fins al 96,5% (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 tàctil, amb detall de totes les funcions, mesures i alarmes.



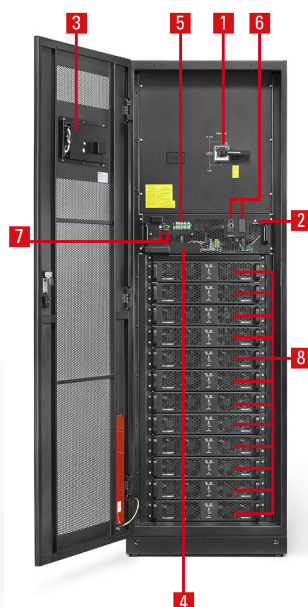
Opcionals

- 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.

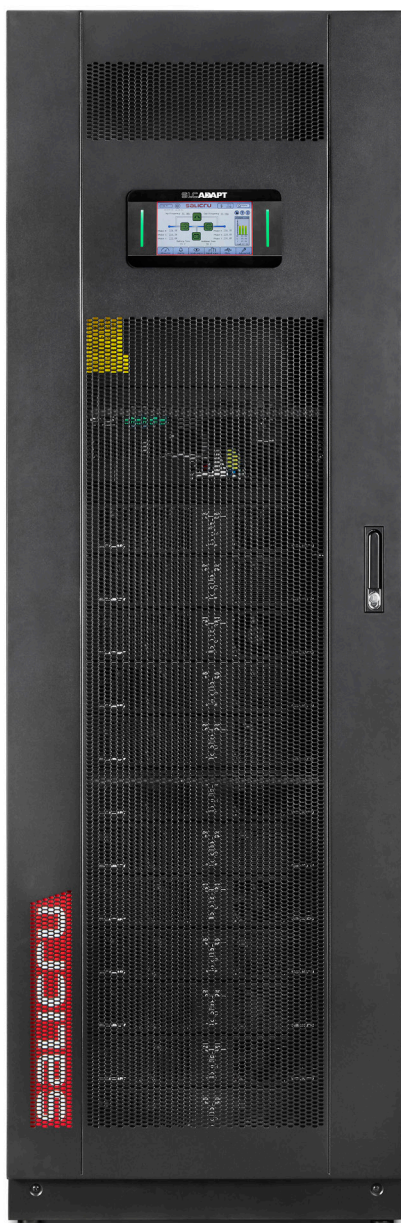
Serveis i suport tècnic

- Assessorament venda 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 (VA / W)	DIMENSIONS (F x AM x AL mm)	PES (Kg)
SLC ADAPT2 25	694AB000010	25000 / 25000	677 × 436 × 85	18
SLC ADAPT2 50	694AB000020	50000 / 50000	700 × 510 × 178	45

SISTEMES	CODI	Nº MÒDULS (#)	POTÈNCIA MÒDUL (VA / W)	POTÈNCIA MÀXIMA (VA / W)	DIMENSIONS (F x AM x AL mm)	PES (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 ADAPT2 600	694RA000724	1 a 12	50000 / 50000	600000 / 600000	1100 × 1300 × 2000	965

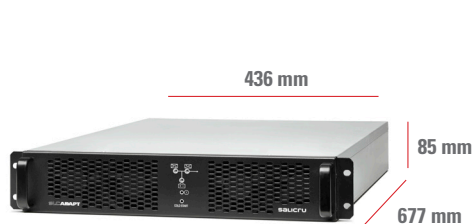
Nomenclatura, dimensions i pesos per equips amb tensió d'entrada 3 x 400 V, la tensió de sortida 3 x 400 V.

Substitueix # pel nombre de mòduls del sistema.

Bateries en armaris addicionals.

El pes reflectit correspon únicament al sistema, sense mòduls.

Dimensions



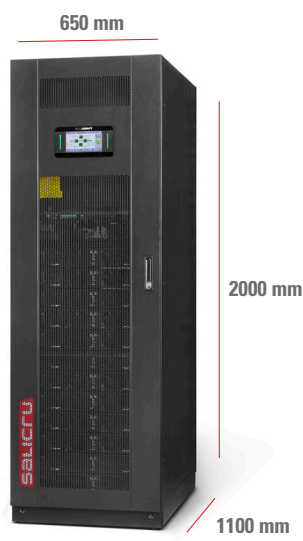
SLC ADAPT2 25



SLC ADAPT2 50



SLC-#/8 ADAPT2 200



SLC-#/12 ADAPT2 300



SLC-#/10 ADAPT2 500
SLC-#/12 ADAPT2 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 ⁽¹⁾	
	Marge de tensió	-27% +25% (Segons càrrega) ⁽³⁾	-40% +25% (Segons càrrega) ⁽³⁾
	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 ⁽¹⁾	
	Precisió	± 1%	
	Distorsió harmònica total (THDv)	≤1%	
	Freqüència	50 / 60 Hz	
	Rendiment mòdul (On-line)	96,5% ⁽²⁾	
	Rendiment Smart Eco-mode	99%	
	Sobrecàrrega admissible	≤110 % durant 1 hora / ≤125 % durant 10 min / ≤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 / ≤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 ⁽⁴⁾	
	Humitat relativa	Fins a 95%, sense condensar	
	Altitud màxima de treball	2.400 m.s.n.m. ⁽⁵⁾	
	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 avís previ.