

SLC ADAPT2

SAI On-line doble conversió rack modular amb mòduls de 10 i 15 kVA

SLC ADAPT2: Modularitat, optimització i eficiència en seguretat elèctrica per als CPD

Els sistemes d'alimentació ininterrompuda (SAI) de la sèrie **SLC ADAPT2** de Salicru són solucions modulars de protecció elèctrica superior, ja que es basen en la tecnologia On-line doble conversió, amb tecnologia de control DSP de tres nivells per IGBTs.

Modularitat: La gamma de mòduls disponible -10 i 15 kW-, i els diferents sistemes configurables -2, 3, 4 i 6 mòduls per sistema- permeten l'adaptació a qualsevol entorn, amb l'opció de connectar sistemes en paral·lel per aconseguir una major protecció o el creixement en potència. El diagnòstic preventiu i l'extracció frontal dels mòduls redueixen dràsticament els temps d'intervenció (MTTR) i augmenten la disponibilitat del sistema.

Optimització: L'alta densitat de potència, mòduls de només 2U d'alçada, fa que calgui menys espai al CPD i millora el cost d'instal·lació i explotació (TCO). Per altra banda, la inversió queda optimitzada adaptant-se al ritme de creixement que necessiti el centre de dades, ja que només cal afegir nous mòduls.

Eficiència: Els mòduls amb factor de potència de sortida unitari (kVA = kW) funcionen amb una eficiència fins al 96% (segons model) i una corba de rendiment molt plana per a tots els règims de treball, cosa que suposa al mateix temps menys esforç de refredament i considerables estalvis energètics. A més, ofereix diversos modes de funcionament (Eco-mode, hibernació, Smart-Efficiency...) que augmenten encara més el rendiment i l'eficiència del sistema.



Aplicacions: Protecció escalable per a una millor adaptació a les necessitats creixents

Les solucions modulars de la sèrie **SLC ADAPT2** de Salicru asseguren fiabilitat, qualitat i continuïtat i ofereixen una millor protecció per a centres de dades de petita o mitjana potència, tant modulars com virtualitzats, així com les infraestructures IT i les aplicacions per a processos crítics associades, evitant els enormes costos generats pels temps d'interrupció del funcionament dels CPD.



salicru

Prestacions

- Solucions SAI modulars de tecnologia On-line doble conversió.
- Factor de potència de sortida $FP = 1$ (kVA = kW).
- Alta densitat de potència amb mòduls de 10 i 15 kVA de només 2U.
- Màxima flexibilitat amb sistemes de 2, 3, 4 i 6 mòduls.
- Creixement en paral·lel, fins a 450 kVA.
- Mòduls connectables i substituïbles en calent, plug&play.
- Factor de potència d'entrada $>0,99$.
- Configuracions flexibles 1/1, 1/3, 3/1 i 3/3.⁽¹⁾
- Connexió Nimbus IoT per al monitoratge, opcional.
- Pantalla LCD a color tàctil de 7", LED i teclat.
- Eficiència dels mòduls en mode On-line fins al 96% (segons model).
- Funcionament en Eco-mode per millorar l'eficiència.
- Funció Cold-start per a arrancada sense presència de xarxa, opcional.
- Mode d'hibernació intel·ligent per allargar la vida dels mòduls.
- Carregador intel·ligent fins al 20 % de la potència del sistema.
- Canals de comunicació USB, RS-232, RS-485 i contactes lliures de potencial.
- SNMP/Ethernet i relés, com a opcions.
- Software de gestió i monitoratge multiplataforma.

(1) Per als sistemes amb mòduls de 10 kW.



Pantalla

- Pantalla tàctil a color de 7".
- Pantalla tàctil de gran format que proporciona informació d'estat i registres útils.



Sistemes en armaris

Possibilitat d'instal·lar els sistemes de mòduls en armaris de 1100/1600/2000 mm d'altura amb o sense bateries incluídes. Les bateries també poden anar instal·lades en armaris addicionals.



Vigilància contínua

Mitjançant la integració, opcional, a Nimbus cloud de Salicru, l'equip passa a estar monitorat permanent, i d'aquesta manera s'aconsegueix una anàlisi contínua del rendiment de la protecció proporcionada.



NIMBUS



Telemanteniment

Les opcions de telemanteniment, mitjançant la connexió a Nimbus Services són múltiples, i permeten actuacions immediates en cas d'incidència o anticipament de situacions anòmales.



SLC ADAPT

SALICRU SERVICE



Gamma

MÒDULS	CODI	POTÈNCIA (VA / W)	DIMENSIONS (F × AM × AL mm)	PES (Kg)
SLC ADAPT2 10	694AB000008	10000 / 10000	590 × 436 × 85	15,3
SLC ADAPT2 15	694AB000009	15000 / 15000	590 × 436 × 85	15,5

SISTEMES	CODI	Nº MÒDULS (#)	POTÈNCIA MÀXIMA PER SISTEMA (kVA)	DIMENSIONS (F × AM × AL mm)	PES (Kg)
SLC-#/2 ADAPT2 30	694RA000221	1 a 2 × 10 kVA/1 a 2 × 15 kVA	20/30	612 × 485 × 309	57
SLC-#/4 ADAPT2 45	694RA000222	1 a 4 × 10 kVA/1 a 3 × 15 kVA	40/45	612 × 485 × 485	66
SLC-#/6 ADAPT2 90	694RA000223	1 a 6 × 10 kVA/1 a 6 × 15 kVA	60/90	751 × 485 × 1033	100

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

Substituiu # pel nombre de mòduls del sistema.

Format rack 19" per a sistemes de 2, 3 i 4 slots.

Bateries situades en armaris addicionals.

El pes reflectit correspon únicament al sistema, sense mòduls.

Dimensions



SLC ADAPT2 10
SLC ADAPT2 15



SLC-#/2 ADAPT2 30



SLC-#/4 ADAPT2 45



SLC-#/6 ADAPT2 90

Característiques tècniques

MODEL		SLC ADAPT2	
Potència mòduls (VA/W)		10000 / 10000	15000 / 15000
TECNOLOGIA		On-line doble conversió, HF, control DSP	
ENTRADA	Tensió nominal monofàsica	220 / 230 / 240 V	No disponible
	Tensió nominal trifàsica (3F + N + T)	3 × 380 / 400 / 415 V	
	Marge de tensió	-40% +25% (Segons càrrega) ⁽¹⁾	
	Marge de freqüència	40 - 70 Hz	
	Distorsió harmònica total (THDi)	≤3%	
	Factor de potència	>0,99	
SORTIDA	Factor de potència	1	
	Tensió nominal monofàsica	220 / 230 / 240 V	No disponible
	Tensió nominal trifàsica (3F + N + T)	3 × 380 / 400 / 415 V	
	Precisió estàtica	±1%	
	Distorsió harmònica total (THDv)	≤1 % càrrega lineal; ≤5% càrrega no lineal	
	Freqüència	50 / 60 Hz	
	Rendiment mòdul (On-line)	96% ⁽²⁾	
	Rendiment Smart Eco-mode	99%	
	Sobrecàrrega admissible	≤110 % durant 1 hora / ≤125 % durant 10 min / ≤150 % durant 1 min	
	Factor de cresta	3:1	
BYPASS MANUAL	Tipus	Sense interrupció (opcional) ⁽³⁾	
BYPASS ESTÀTIC	Tipus	Estàtic per tiristors	
	Temps de transferència	0 ms	
	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	
	Tensió bus carregador	Configurable entre +/-192 i +/-264 Vcc	
	Potència màxima del carregador (W)	20% de la potència total del sistema	
COMUNICACIÓ	Display	Pantalla LCD tàctil de 7" i LED	
	Ports	USB, RS-232, RS-485 i relés	
	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	<54 dB(A) (Segons la quantitat de mòduls)	
SISTEMES	Nº màxim mòduls x sistema	2, 4, o 6	2, 3, o 6
	Potència màxima sistema	20, 40, 60 kVA	30, 45, 90 kVA
	Nº màxim de mòduls en paral·lel	30	
	Potència màxima sistema en paral·lel	300 kVA	450 kVA
NORMATIVA	Seguretat	EN IEC 62040-1	
	Ferrovitària	EN 50121-4 / EN50121-5	
	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) Percentatge lineal de reducció de càrrega de -20% a -40%.

(2) Segons model

(3) No inclòs a subracks. Opcional per a sistemes en armaris.

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

(5) Degradació de potència per a alçades superiors, fins a un màxim de 5.000 msnm.



Les dades poden canviar sense avis previ.