

SLC CUBE3+ A

Sistema d'alimentació ininterrompuda de 5 a 100 kVA

SLC CUBE3+ A: Eficiència energètica en protecció elèctrica superior

La sèrie **SLC CUBE3+ A** de Salicru és una gamma de SAI de tecnologia On-line doble conversió (VFI) d'altres prestacions que proporciona una alimentació fiable i de qualitat, alhora que aconseguix importants estalvis energètics i econòmics, tant en la instal·lació com en els costos de funcionament.

Pel que fa a l'alimentació d'entrada de l'equip, podem destacar el factor de potència d'entrada unitat (FP=1) i una taxa de distorsió realment baixa (THDi fins i tot inferior a l'1%), que aconseguixen reduir els costos de funcionament i de la instal·lació, i contribueix a la millora de la qualitat de la xarxa elèctrica.

En relació al comportament de sortida, cal destacar el factor de potència (FP=0,9) que proporciona protecció elèctrica òptima per als sistemes informàtics actuals i la baixa distorsió harmònica de sortida (THDv fins i tot inferior al 0,5%), que els permet protegir qualsevol tipus de càrrega (inductiva, resistiva, capacitiva o càrregues barrejades). Tanmateix, el rendiment obtingut (fins al 95% en modalitat On-line i del 98% en Smart Eco-mode) permet un important estalvi d'energia consumida i redueix les necessitats de climatització.

Per aconseguir una solució òptima total, els equips **SLC CUBE3+ A** ofereixen màxima adaptabilitat. Els equips inclouen de sèrie la possibilitat de creixement en paral·lel-redundant, tanmateix, hi ha àmplies opcions de comunicació disponibles. Per acabar, cal destacar el reduït pes i mides dels equips, que faciliten la col·locació i l'estalvi d'espai.



Aplicacions: Preparat per a protegir qualsevol tipus d'entorn

Les altes especificacions constructives juntament amb la gran capacitat d'adaptació (opcional, creixement, comunicacions,...) converteixen a la sèrie **SLC CUBE3+ A** en la millor opció de protecció i seguretat per a una gran varietat d'entorns: CPDs, hosting, housing, IT-networks, server-farms, xarxes de veu i dades,...



SALICRU
SMART
SOLUTIONS

SALICRU

Prestacions

- Tecnologia On-line doble conversió (VFI) amb control DSP.
- Factor de potència d'entrada unitat (FP=1).
- Molt baixa distorsió del corrent d'entrada (THDi fins a <1%).
- Flexibilitat total en tensions d'entrada/sortida. ⁽¹⁾
- Dissenyat per a suportar qualsevol tipus de càrrega.
- Funció Batt-watch de monitorització i cura de les bateries.
- Elevat factor de potència de sortida (FP=0,9).
- Molt baixa taxa de distorsió de tensió de sortida (THDv fins i tot inferior al 0,5%).
- Eficiència en modalitat On-line de fins al 95%.
- Modalitat Smart-Eco amb eficiència de fins al 98,4%.
- Format molt compacte que ocupa poc espai.
- Integreble en els més avançats entorns IT.
- Configuració paral·lel-redundant (n+1) per a instal·lacions crítiques. ⁽²⁾
- Construït amb materials reciclables en més del 80%.
- Solució SLC Greenery.

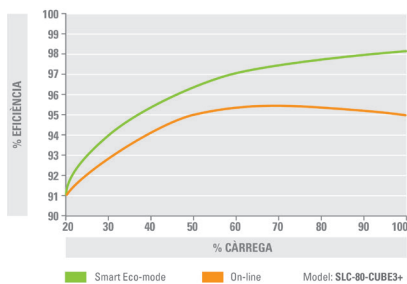


(1) Configuracions mono/mono, mono/tri i tri/mono fins a 30 kVA

(2) Fins a 4 unitats

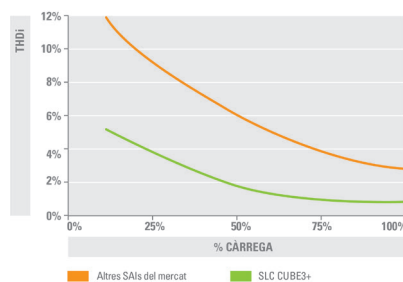
Alta eficiència

Elevat rendiment, tant en funcionament Online com en Smart Eco-mode.



Baixa distorsió harmònica

La distorsió harmònica més baixa del mercat.



Opcionals

- Adaptador Ethernet/SNMP.
- Adaptador per telegestió remota.
- Software de monitorització, gestió i 'shutdown'.
- 1 x port addicional sèrie RS-232/485.
- Autonomies ampliades.
- Grup de bateries únic per a sistemes paral·lels.
- BACS II, monitorització, regulació i alarmes per a bateries.
- Carregador de doble nivell per a bateries Ni-Cd.
- Línia de by-pass independent.
- Configuracions mono/mono, mono/tri i tri/mono. ⁽¹⁾
- By-pass manual extern.
- Pantalla tàctil 7" color. ⁽¹⁾
- Sensors de temperatura i humitat.
- Display extern.
- Funció convertidor de freqüència.

(1) Fins a 30 kVA

Serveis i suport tècnic

- Servei d'assessorament prevenda i postvenda.
- Posada en servei.
- Suport tècnic telefònic.
- Intervencions preventives/correctives.
- Contractes de manteniment.
- Contractes de telemanteniment.
- Cursos de formació.

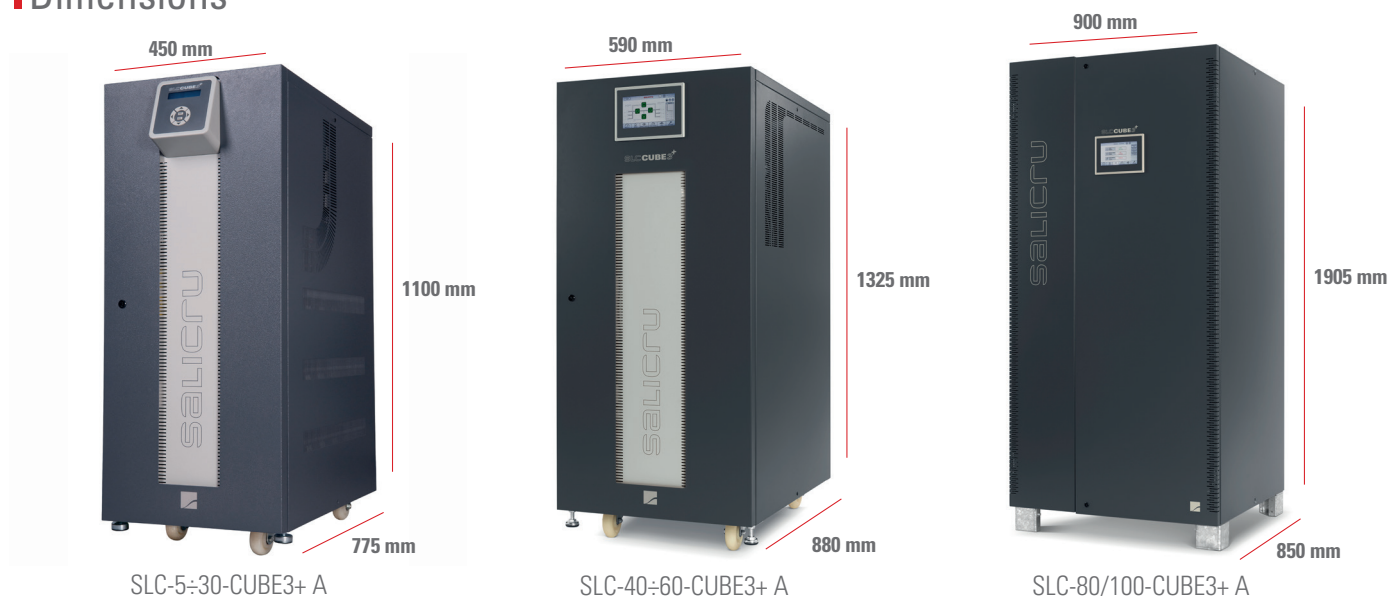


Gamma

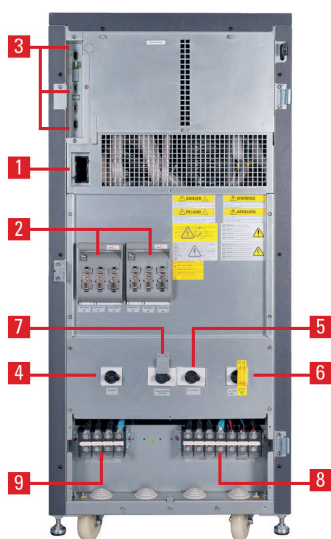
MODEL	CODI	POTÈNCIA (VA / W)	Nº ARMARIS (SAI + BAT)	DIMENSIONS (F × AM × AL mm)	PES (Kg)	DIMENSIONS BAT (F × AM × AL mm)	PES BAT (Kg)
SLC-5-CUBE3+ A	681LF000022	5/4,5	1+0	775 × 450 × 1100	164	-	-
SLC-7,5-CUBE3+ A	681LF000011	7,5/6,75	-	775 × 450 × 1100	164	-	-
SLC-10-CUBE3+ A	681LF000009	10/9	1+0	775 × 450 × 1100	165	-	-
SLC-15-CUBE3+ A	681LF000049	15/13,5	-	775 × 450 × 1100	237	-	-
SLC-20-CUBE3+ A	681LF000050	20/18	-	775 × 450 × 1100	323	-	-
SLC-30-CUBE3+ A	681LG000001	30/27	1+1	775 × 450 × 1100	185	1050 × 650 × 1325	424
SLC-40-CUBE3+ A	681TG000001	40/36	1+1	880 × 590 × 1325	265	1050 × 650 × 1325	501
SLC-50-CUBE3+ A	681TG000002	50/45	1+1	880 × 590 × 1325	290	1050 × 650 × 1325	594
SLC-60-CUBE3+ A	681TG000003	60/54	1+1	880 × 590 × 1320	290	1050 × 650 × 1325	594
SLC-80-CUBE3+ A	681TG000004	80/72	1+1	850 × 900 × 1905	540	850 × 1305 × 1905	1096
SLC-100-CUBE3+ A	681TG000005	100/90	1+1	850 × 900 × 1905	550	850 × 1305 × 1905	1096

Nomenclatura, dimensions i pesos per a equips amb tensió d'entrada 3 x 220 V, tensió de sortida 3 x 220 V i autonomia estàndard.

Dimensions



Connexions



SLC-5÷100-CUBE3+ A

1. Slot per targeta opcional.
2. Fusibles de protecció interna. Només en equips de 40 kVA.
3. Interfaces de comunicació.
4. Interruptor magnetotèrmic / Seccionador d'entrada.
5. Interruptor seccionador de sortida.
6. Portafusibles / interruptor seccionador de potències.
7. Bypass manual.
8. Borns de sortida.
9. Borns d'entrada.

Característiques tècniques

MODEL		SLC CUBE3+ A
TECNOLOGIA		On-line, doble conversió, HF, control DSP
ENTRADA	Tensió nominal	Monofàsica 115 / 120 / 127 / 133 V ⁽¹⁾ / Trifàsica 3 × 200 / 3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 230 (3F + N)
	Marge de tensió	+15% / -20% (configurable)
	Freqüència nominal	50 / 60 Hz
	Distorsió harmònica total (THDi)	100% càrrega: <1,5% / 50% càrrega: <2,5% / 10% càrrega: <6,0%
	Factor de potència	1a partir de 10% de càrrega
	Topologia rectificador	Trifàsic IGBT ona completa, arrancada suau i PFC, sense transformador
SORTIDA	Factor de potència	0,9
	Tensió nominal	Monofàsica 115 / 120 / 127 / 133 V ⁽¹⁾ / Trifàsica 3 × 200 / 3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 230 (3F + N)
	Precisió dinàmica	±2% dinàmic
	Precisió estàtica	±1% estàtic
	Precisió temps de resposta	20 ms per a salts de càrrega 0%÷100% i caiguda de tensió de fins a -5%
	Distorsió harmònica total (THDv)	<0,5% càrrega lineal / <1,5% (EN-62040-3)càrrega no lineal
	Freqüència sincronitzada	50/60 Hz ±5 Hz (seleccionable)
	Freqüència amb xarxa absent	50/60 Hz ±0,05%
	Velocitat de sincronisme	De 1 Hz/s a 10 Hz/s (programable)
	Rendiment total modo On-line	5÷30 kVA: 90%÷92% / 40÷100 kVA: 92%÷93%
	Rendiment Smart Eco-mode	Fins a 98,4%
Sobrecàrrega admissible	125% durant 10 min / 150% durant 60 s / >150% durant 20ms	
	Factor de cresta	>3:1
BYPASS MANUAL	Típus	Sense interrupció
BYPASS ESTÀTIC	Típus i criteri activació	D'estat sòlid
	Temps de transferència Smart Eco-mode (ms)	4ms (típic)
	Temps de transferència On-line	Nul
	Transferència a bypass	Immediat, per a sobrecàrregues superiors a 150%
	Retransferència	Automàtic, després de la desaparició d'alarma
BATERIA	Típus de bateria	Plom àcid, segellades, sense manteniment
	Regulació tensió de càrrega	Batt-Watch
COMUNICACIÓ	Ports	1 × RS232/RS485 + 1xUSB, amb Modbus protocol
	Interface a relés	4 × Fallada AC, bypass, bateria baixa i general
	Slot intel·ligent	1, per a SNMP
GENERALS	Temperatura de treball	0° C ÷ +40° C
	Humitat relativa	Fins a 95%, sense condensar
	Altitud màxima de treball	2.400 m.s.n.m.
	Soroll acústic a 1 metre	<52 dB(A) ⁽²⁾
NORMATIVA	Seguretat	EN-IEC 62040-1
	Comptabilitat electromagnètica (CEM)	EN-62040-2
	Funcionament	VFI-SS-11 (EN-62040-3)
	Gestió de Qualitat i Ambiental	ISO 9001 & ISO 14001

(1) Fins a 30 kVA.

(2) <65 dB(A) per a models de 40 a 60 kVA / <70 dB(A) per a models de 80 a 100 kVA

