

SLC CUBE4

SAI On-line doble conversió trifàsic de 7,5 a 80 kVA

SLC CUBE4: La protecció de continuïtat més avançada del mercat

Els sistemes d'alimentació ininterrompuda (SAI/UPS) de la sèrie **SLC CUBE4** de Salicru són la solució més avantguardista en seguretat per a tots els sistemes crítics i càrregues sensibles. Disposen de connexió cloud, opcional, mitjançant el sistema Nimbus per al monitoratge d'equips i opcions de gestió remota, avís d'incidències, seguiment de l'estat de salut de l'equip i accions preventives de manteniment.

Amb tecnologia on-line a 3 nivells i control DSP de 4 nuclis, són sistemes trifàsics d'entrada/sortida que ofereixen prestacions first-class, com factor de potència unitat (kVA=kW), distorsió d'entrada molt baixa (THDi⁽¹⁾).

Com que es disposa, en tota la gamma, de les bateries incloses en el mateix armari, la superfície ocupada es redueix fins al 40 %. Són compatibles tota mena de bateries, incloses les d'ions de liti, i incorporen el sistema de cura de bateries Batt-Watch per allargar-ne al màxim la disponibilitat i la vida útil.

(1) Per a models de fins a 20 kVA. 4 equips en paral·lel màxim.



Aplicacions: Màxima qualitat en protecció

Solucions edge-computing de mitjana potència, amb entorns virtualitzats, i tots els processos crítics associats, tant per a aplicacions IT, com processos industrials, telecomunicacions o infraestructures optimitzaran el seu rendiment de seguretat en estar protegits per un SAI/UPS **SLC CUBE4** de Salicru.



salicru

Prestacions

- Tecnologia On-line, doble conversió, amb topologia de 3 nivells.
- Control DSP de 4 nuclis 'state-of-the-art'.
- Factor de potència de sortida 1 (kVA=kW).
- Factor de potència d'entrada > 0,99.
- Taxa de distorsió del corrent d'entrada (THDi) < 3 %.
- Connexió Nimbus IoT (opcional) per al monitoratge, mitjançant APP NIMBUS i portal web.
- Alta eficiència energètica, superior al 96 % en mode On-line i fins a 99 % en Eco-mode.
- Sistema paral·lel il·limitat⁽¹⁾ per redundància o capacitat.
- Configuracions monofàsica/monofàsica i trifàsica/monofàsica per a models fins a 20 kVA.
- Gestió i cura de les bateries amb Batt-Watch.
- Models estàndard amb bateries incloses per a tota la gamma.
- Compatible amb tota mena de bateries, inclòs ió Liti.
- Compatibilitat amb grups electrògens.
- Pantalla tàctil de 5" per a tots els models.
- Interfícies USB, RS-232, RS-485 i relés.
- Àmplia gamma d'opcions disponibles.
- SLC Greenery solution.

(1) Per a models de fins a 20 kVA, 4 equips en paral·lel màxim.



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.



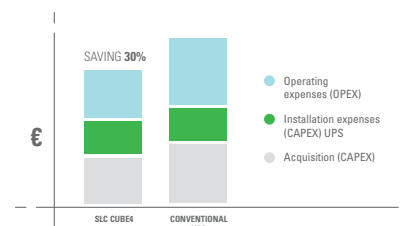
Telemanteniment

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.



TCO molt baix

El cost total de la propietat (TCO) per a un SLC CUBE4 s'ha tingut en compte per obtenir una ràtio d'inversió molt baixa durant tota la vida de funcionament del SAI, arribant a un estalvi del 30 %.

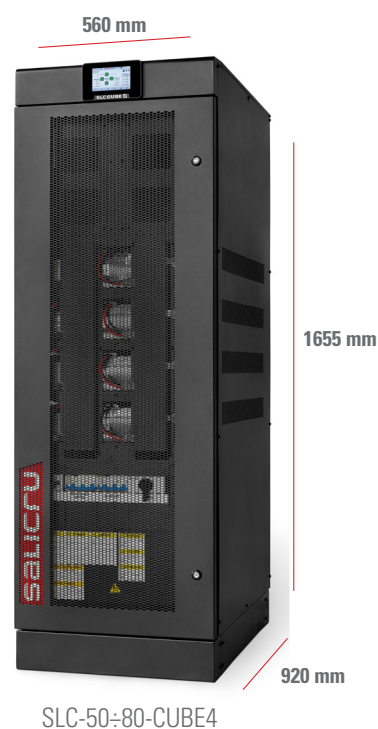


Gamma

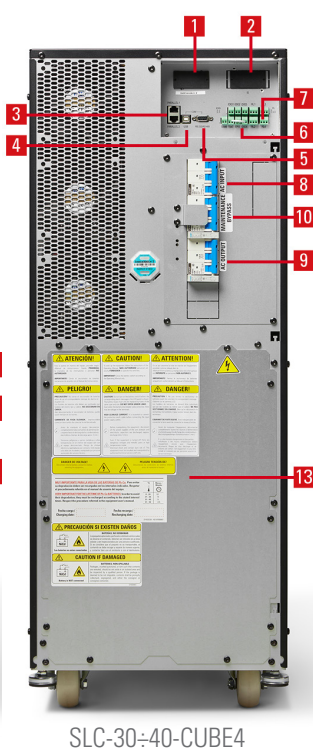
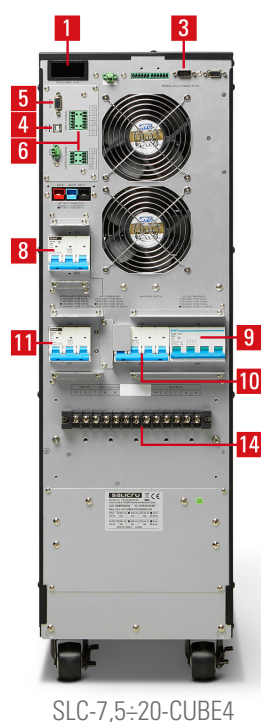
MODEL	CODI	POTÈNCIA (VA / W)	DIMENSIONS (F × AM × AL mm)	PES (Kg)
SLC-7,5-CUBE4	6B3AA000001	7.500 / 7.500	689 × 250 × 827	88
SLC-10-CUBE4	6B3AA000002	10.000 / 10.000	689 × 250 × 827	98
SLC-15-CUBE4	6B3AA000003	15.000 / 15.000	689 × 250 × 827	118
SLC-20-CUBE4	6B3AA000004	20.000 / 20.000	689 × 250 × 827	132
SLC-30-CUBE4	6B3AC000001	30.000 / 30.000	910 × 380 × 1045	229
SLC-40-CUBE4	6B3AC000003	40.000 / 40.000	910 × 380 × 1045	334
SLC-50-CUBE4	6B3AD000002	50.000 / 50.000	920 × 560 × 1655	450
SLC-60-CUBE4	6B3AD000003	60.000 / 60.000	920 × 560 × 1655	450
SLC-80-CUBE4	6B3AD000001	80.000 / 80.000	920 × 560 × 1655	540

Nomenclatura, dimensions i pesos per a equips amb tensió d'entrada 3 x 400 V, tensió de sortida 3 x 400 V i autonomia estàndard. El codi correspon només al mòdul SAI. Consultar codis per a mòduls de bateries.

Dimensions



Connexions



1. Ranura intel·ligent per a targeta Nimbus (opcional)
2. Slot comunicacions lliure
3. Port paral·lel
4. Interfície USB
5. Interfície RS-232/(485)
6. Entrades digitals
7. Senyals per a relés
8. Int. magnetotèrmic/seccionador entrada
9. Int. magnetotèrmic sortida
10. Int. magnetotèrmic bypass manual
11. Int. magnetotèrmic bypass
12. Seccionador bateries
13. Tapa connexions
14. Connexions d'entrada, sortida, bypass i terra

salicru

Característiques tècniques

MODEL		SLC CUBE4
TECNOLOGIA		On-line, doble conversió, HF, control DSP
ENTRADA	Tensió nominal	Trifàsica 3 × 380 / 3 × 400 / 3 × 415 V (3F + N) ⁽¹⁾
	Marge de tensió	7,5÷20 kVA: 110 ÷ 300 V (F-N) / 30÷80 kVA: 115 ÷ 265 V (F-N)
	Freqüència nominal	50 / 60 Hz
	Marge de freqüència	7,5 ÷ 20kVA: 40 ÷ 70Hz ⁽²⁾ / 30 ÷ 80kVA: 45 ÷ 65Hz
	Distorsió harmònica total (THDi)	7,5÷20 kVA: <4% / 30÷80 kVA: <3%
	Factor de potència	7,5÷20 kVA: ≥0,99 / 30÷80 kVA: 1 a partir de 10 % de càrrega
	Topologia rectificador	Trifàsic IGBT ona completa, arrancada suau i PFC, sense transformador
SORTIDA	Factor de potència	1
	Tensió nominal	Trifàsica 3 × 380 / 3 × 400 / 3 × 415 V (3F + N) ⁽¹⁾
	Precisió dinàmica	±10%
	Precisió estàtica	7,5÷20 kVA: ±1% / 30÷80 kVA: ±0,5%
	Freqüència sincronitzada	50/60 Hz ±5 Hz (seleccionable)
	Freqüència amb xarxa absent	50/60 Hz ±0,5%
	Freqüència	50 / 60 Hz
	Rendiment total modo On-line	>96%
	Rendiment Smart Eco-mode	7,5÷20 kVA: 98% / 30÷80 kVA: 98,7%
	Sobrecàrrega admissible	7,5 ÷ 20 kVA: 110 % 60 min / 110~125 % 10 min / 125~150 % 60 s / >150 % 1 s 30 ÷ 80 kVA: 125 % 10 min / 125~135 % 5 min / 135~150 % 60 s / >150 % immediat
	Factor de cresta	3:1
BYPASS MANUAL	Tipus	Sense interrupció
BYPASS ESTÀTIC	Tipus i criteri activació	D'estat sòlid
	Temps de transferència Smart Eco-mode (ms)	<10 ms
	Transferència a bypass	Immediat, per a sobrecàrregues superiors al 150 %
	Retransferència	Automàtic, després de desaparició d'alarma
BATERIA	Tipus de bateria	Pb-Ca, VRLA, Pb obert, gel, Ni-Cd, Li-Ion
	Regulació tensió de càrrega	Batt-Watch
COMUNICACIÓ	Ports	7,5 ÷ 20 kVA: 1xRS232 + 1xUSB / 30 ÷ 80 kVA: 1xRS232/485 + 1xUSB
	Interface a relés	7,5 ÷ 20 kVA: 6 relés / 30÷80 kVA: 4 relés; programables
	Slot intel·ligent	NIMBUS, SNMP, RS232, RS485, USB, AS400 o temperatura de bateries remota ⁽³⁾
	Display LCD	Pantalla tàctil 5" color
GENERALS	Temperatura de treball	0° C ÷ +40° 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	7,5÷20 kVA: <59 dB / 30÷40 kVA: <54 dB / 60÷80 kVA: <61,5 dB
NORMATIVA	Seguretat	IEC/EN 62040-1
	Comptabilitat electromagnètica (CEM)	IEC/EN 62040-2 C3
	Funcionament	VFI-SS-11 (EN-62040-3)
	Certificacions corporatives	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

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

(2) Segons el mode de treball seleccionat

(3) Per models 7,5-20 kVA = 1 Slot / Per models 30-80 kVA = 2 Slots

(4) Fins 55°C amb degradació de potència

(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.

