

SLC CUBE4 R

Sistemes d'alimentació ininterrompuda enrackables de 7,5 a 20 kVA

SLC CUBE4 R: Grans prestacions en equips enrackables

La sèrie **SLC CUBE4 R** gaudeix d'una excel·lent robustesa i unes característiques excepcionals en tota la seva gamma. Aquests petits equips On-line trifàsics de doble conversió en format de 19" són fàcilment integrables en solucions d'armari rack com un petit servidor, aprofitant la petjada del propi armari i evitant així l'ocupació d'una superfície addicional per al SAI i els seus armaris de bateries.

Amb la seva particular arquitectura tecnològica, s'assoleix un elevat rendiment tant en funcionament On-line com en Eco-mode, aquest últim amb un rendiment superior al 98%. L'**SLC CUBE4 R** està disponible en potències de 7,5 a 20 kVA, amb factor de potència de sortida FP=1. Permet la connexió en paral·lel de fins a 4 equips, oferint la possibilitat de dissenyar un sistema redundat òptim i econòmic.

Una altra característica assenyalable és l'àmplia versatilitat al vessant de les comunicacions. La targeta NIMBUS (opcional) dissenyada íntegrament a Salicru, situa l'**SLC CUBE4 R** dins de l'entorn IoT. L'usuari pot connectar-se, prèvia activació, a través de l'app o el portal web i gestionar a distància certs aspectes de l'equip.



Aplicacions: Mínim espai - màxim rendiment

Solucions edge-computing de mitjana potència, amb entorns virtualitzats i tots els processos crítics associats. Instal·lacions amb espai reduït i integració en armari rack de 19".



salicru

Prestacions

- Tecnologia On-line, doble conversió, amb topologia de 3 nivells.
- Factor de potència de sortida 1 (kVA=kW).
- Factor de potència d'entrada > 0,99, des del 10% de càrrega.
- Taxa de distorsió del corrent d'entrada (THDi) < 4%.
- Connexió Nimbus IoT (opcional) per a monitorització, mitjançant APP NIMBUS i portal web.
- Alta eficiència energètica, superior al 95% en mode On-line i fins a 99% en Eco-mode.
- Sistema paral·lel de fins a 4 unitats.
- Configuracions monofàsica/monofàsica i trifàsica/monofàsica.
- Gestió i cura de les bateries amb Batt-Watch.
- Compatible amb tota mena de bateries, inclòs Ló 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.



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.

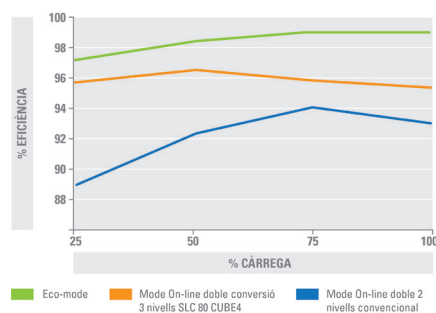


NIMBUS



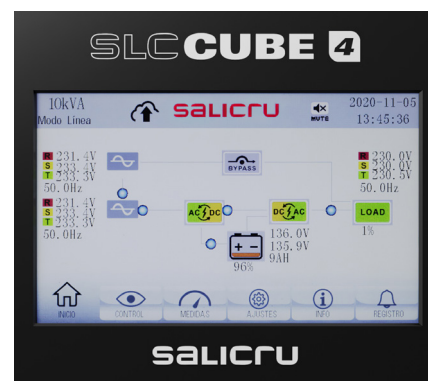
Topologia de 3 nivells amb control DSP

La commutació de 3 nivells, basada a comutar els IGBT en semicicles (positiu i negatiu), controlada per DSP de coma flotant, amb nuclis en exclusiva per al rectificador i l'inversor, obtenen les màximes prestacions de la doble conversió. Redueix els costos de refrigeració i augmenta l'eficiència energètica per sobre del 96% des del 25% de la càrrega, millorant el TCO (per disminució de l'OpEx).



Display tàctil

Una atractiva pantalla tàctil de 5" és el suport ideal per a una interfície d'usuari completa i plenament intuïtiva basada en el format de la gamma SLC CUBE4.



Gamma

MODEL	CODI	POTÈNCIA (VA / W)	DIMENSIONS (F × AM × AL mm)	PES (Kg)
SLC-7,5-CUBE4 R	6B3AF000001	7500 / 7500	685 × 438 × 312	80
SLC-10-CUBE4 R	6B3AF000002	10000 / 10000	685 × 438 × 312	80
SLC-15-CUBE4 R	6B3AF000003	15000 / 15000	685 × 438 × 446	134
SLC-20-CUBE4 R	6B3AF000004	20000 / 20000	685 × 438 × 446	136

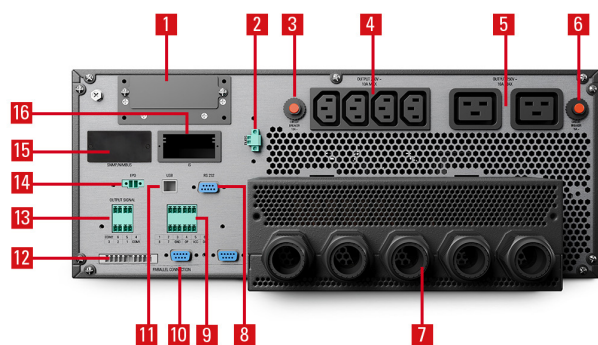
Nomenclatura, dimensions i pesos per a equips amb tensió d'entrada 3 x 400 V, tensió de sortida 3 x 400 V i autonomia estàndard.

Prominència des dels plans laterals del cos principal del SAI (elements per fixar i manipular l'equip): 23 mm per costat. Aquesta distància no està considerada a la cota dimensional "Ample".
Prominència frontal des del pla de fixació a l'armari rack: 46 mm. Aquesta distància no està considerada a la cota dimensional "Fons".

Dimensions



Connexions



SLC-7,5-20-CUBE4 R

1. Borns de bateria.
2. Port de senyal BPME.
3. Protecció tèrmica preses IEC 13.
4. Preses de sortida IEC C13.
5. Preses de sortida IEC C19.
6. Protecció tèrmica preses IEC 19.
7. Connexions d'entrada, sortida, bypass i terra.
8. Interfície RS-232.
9. Port d'entrada digital.
10. Port de senyal de paral·lel.
11. Port USB
12. Port de corrent de paral·lel.
13. Contactes lliures de potencial.
14. Aturada d'emergència (EPO).
15. Ranura intel·ligent per a targeta Nimbus (opcional).
16. Slot comunicacions lliure.

Característiques tècniques

MODEL		SLC CUBE4 R
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	110 ÷ 300V (F-N)
	Freqüència nominal	50 / 60 Hz
	Marge de freqüència	7,5 ÷ 20kVA: 40 ÷ 70Hz ⁽²⁾ / 30 ÷ 80kVA: 45 ÷ 65Hz
	Distorsió harmònica total (THDi)	<4%
	Factor de potència	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	±1%
	Freqüència sincronitzada	50/60 Hz ±5 Hz (seleccionable)
	Freqüència amb xarxa absent	50/60 Hz ±0,05%
	Freqüència	50 / 60 Hz
	Rendiment total modo On-line	>95%
	Rendiment Smart Eco-mode	98%
	Sobrecàrrega admissible	110 % durant 60 min / 110~125 % durant 10 min / 110~125 % durant 60 s / >150 % durant 1 s
BYPASS MANUAL	Tipus	Sense interrupció
	Tipus i criteri activació	D'estat sòlid
BYPASS ESTÀTIC	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
	Tipus de bateria	Pb-Ca, VRLA, Pb obert, gel, Ni-Cd, Li-Ion
BATERIA	Regulació tensió de càrrega	Batt-Watch
COMUNICACIÓ	Ports	1xRS232 + 1xUSB
	Interface a relés	6 relés
	Slot intel·ligent	2 Slots: SNMP, NIMBUS, RS232, RS485, USB, AS400
	Display LCD	Pantalla tàctil 5" color
GENERALS	Temperatura de treball	0° C ÷ +40° C ⁽³⁾
	Humitat relativa	Fins a 95 %, sense condensar
	Altitud màxima de treball	2.400 m.s.n.m. ⁽⁴⁾
	Soroll acústic a 1 metre	<59dB
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) Fins 55°C amb degradació de potència

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

Les dades poden canviar sense avis previ.

