

# SLC CUBE4 R

Sistemas de Alimentación Ininterrumpida enrackables de 7,5 a 20 kVA

## SLC CUBE4 R: Grandes prestaciones en equipos enrackables

La serie **SLC CUBE4 R** goza de una excelente robustez y unas características excepcionales en toda su gama. En formato de 19" estos pequeños equipos trifásicos on-line de doble conversión, son fácilmente integrables en soluciones de armario rack completas como pueda ser un pequeño servidor, aprovechando la huella del propio armario y evitando así la ocupación de una superficie adicional para el SAI y sus armarios de baterías.

Con su particular arquitectura tecnológica, se consigue un elevado rendimiento tanto en funcionamiento On-line como en Eco-mode, éste último con un rendimiento superior al 98%. **SLC CUBE4 R** disponible en potencias de 7,5 a 20kVA, con factor de potencia de salida FP=1, permite la conexión en paralelo de hasta 4 equipos, ofreciendo la posibilidad de diseñar un sistema redundante óptimo y económico.

Una amplia versatilidad en la vertiente de las comunicaciones, es otra de las características destacables. La tarjeta NIMBUS (opcional) diseñada íntegramente en Salicru, sitúa a **SLC CUBE4 R** dentro del entorno IoT. Previa activación el usuario puede conectarse a través de la app o el portal web y gestionar ciertos aspectos del equipo remotamente.



## Aplicaciones: Mínimo espacio - máximo rendimiento

Soluciones edge-computing de mediana potencia, con entornos virtualizados y todos los procesos críticos asociados. Instalaciones con espacio reducido e integración en armario rack de 19".



**salicru**

## Prestaciones

- Tecnología On-line, doble conversión, con topología de 3 niveles.
- Factor de potencia de salida 1 (kVA=kW).
- Factor de potencia de entrada >0.99, desde el 10% de carga.
- Tasa de distorsión de la corriente de entrada (THDi) <4%.
- Conexión Nimbus IoT (opcional) para monitorización, mediante APP NIMBUS y portal web.
- Alta eficiencia energética, superior al 95% en modo On-line y hasta 99% en Eco-mode.
- Sistema paralelo de hasta 4 unidades.
- Configuraciones monofásica/monofásica y trifásica/monofásica.
- Gestión y cuidado de las baterías con Batt-Watch.
- Compatible con todo tipo de baterías, incluido Ion-litio.
- Compatibilidad con grupos electrógenos.
- Pantalla táctil de 5" para todos los modelos.
- Interfaces USB, RS-232, RS-485 y relés.
- Amplia gama de opcionales disponibles.
- SLC Greenery solution.



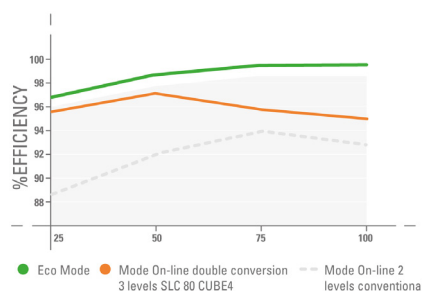
## Vigilancia continua

Mediante la integración en Nimbus-cloud (opcional) de Salicru, el equipo pasa a estar monitorizado permanentemente, consiguiendo un análisis continuo del rendimiento de la protección proporcionada.



## Topología de 3 niveles con control DSP

La conmutación de 3 niveles, basada en conmutar los IGBTs en semiciclos (positivo y negativo), controlada por DSP de coma flotante, con núcleos en exclusiva para rectificador e inversor, obtienen las máximas prestaciones de la doble conversión. Reduce los costes de refrigeración y aumenta la eficiencia energética por encima del 95% desde el 25% de la carga, mejorando el TCO (por disminución del OpEx).



## Display táctil

Un atractivo display táctil de 5" es el soporte ideal para un interfaz de usuario completo y plenamente intuitivo basado en el formato de la gama SLC CUBE4.



## Gama

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA (VA / W)	DIMENSIONES (F × AN × AL mm)	PESO (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, dimensiones y pesos para equipos con tensión entrada 3 x 400 V, tensión de salida 3 x 400 V y autonomía estándar.

Prominencia desde los planos laterales del cuerpo principal del SAI (elementos para fijar y manipular el equipo): 23 mm por lado. Esta distancia no está considerada en la cota dimensional "Ancho". Prominencia frontal desde el plano de fijación al armario rack: 46mm. Esta distancia no está considerada en la cota dimensional "Fondo".

## Dimensiones

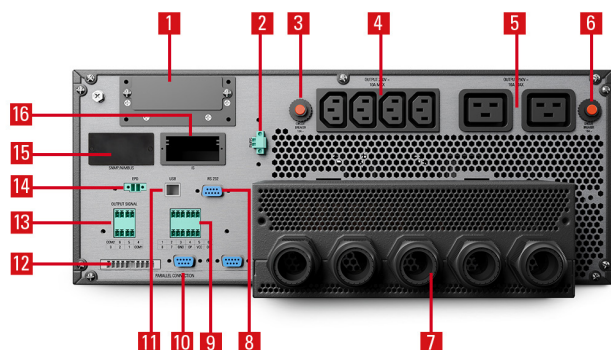


SLC-7,5/10-CUBE4 R



SLC-15/20-CUBE4 R

## Conexiones



SLC-7,5-20-CUBE4 R

1. Bornes de baterías
2. Puerto de señal BPME
3. Protección térmica tomas IEC C13
4. Tomas salida IEC C13
5. Tomas salida IEC C19
6. Protección térmica tomas IEC C19
7. Conexiones de entrada, salida, bypass y tierra
8. Puerto RS-232
9. Puerto de entrada digital
10. Puertos de señal de paralelo
11. Puerto USB
12. Puerto de corriente de paralelo
13. Contactos libres de potencial
14. EPO
15. Slot inteligente libre para tarjeta Nimbus (opcional)
16. Slot inteligente libre

## Características técnicas

MODELO		SLC CUBE4 R
TECNOLOGÍA		On-line, doble conversión, HF, control DSP
ENTRADA	Tensión nominal	Trifásica 3 × 380 / 3 × 400 / 3 × 415 V (3F + N) <sup>(1)</sup>
	Margen de tensión	110 ÷ 300V (F-N)
	Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
	Margen de frecuencia	7,5 ÷ 20kVA: 40 ÷ 70Hz <sup>(2)</sup> / 30 ÷ 80kVA: 45 ÷ 65Hz
	Distorsión Armónica Total (THDi)	<4%
	Factor de potencia	1 a partir de 10% de carga
	Topología rectificador	Trifásico IGBT onda completa, arranque suave y PFC, sin transformador
SALIDA	Factor de potencia	1
	Tensión nominal	Trifásica 3 × 380 / 3 × 400 / 3 × 415 V (3F + N) <sup>(1)</sup>
	Precisión dinámica	±10%
	Precisión estática	±1%
	Frecuencia sincronizada	50/60 Hz ±4 Hz (seleccionable)
	Frecuencia con red ausente	50/60 Hz ±0,05%
	Frecuencia	50 / 60 Hz
	Rendimiento total modo On-line	>95%
	Rendimiento Smart Eco-mode	98%
	Sobrecarga admisible	110% durante 60min / 110~125 % durante 10 min / 110~125 % durante 60 s / >150% durante 1s
	Factor de cresta	3:1
BYPASS MANUAL	Tipo	Sin interrupción
BYPASS ESTÁTICO	Tipo y criterio activación	De estado sólido
	Tiempo de transferencia modo Smart Eco-mode (ms)	<10 ms
	Transferencia a bypass	Inmediato, para sobrecargas superiores a 150%
	Retransferencia	Automático, después de desaparición de alarma
BATERÍA	Tipo de batería	Pb-Ca, VRLA, Pb abierto, gel, Ni-Cd, Li-Ion
	Regulación tensión de carga	Batt-Watch
COMUNICACIÓN	Puertos	1xRS232 + 1xUSB
	Interface a relés	6 relés
	Slot inteligente	2 Slots: SNMP, NIMBUS, RS232, RS485, USB, AS400
	Display LCD	Pantalla táctil 5" color
GENERALES	Temperatura de trabajo	0° C ÷ +40° C <sup>(3)</sup>
	Humedad relativa	Hasta 95%, sin condensar
	Altitud máxima de trabajo	2.400 m.s.n.m. <sup>(4)</sup>
	Ruido acústico a 1 metro	<59dB
NORMATIVA	Seguridad	IEC/EN 62040-1
	Compatibilidad electromagnética (CEM)	IEC/EN 62040-2 C3
	Funcionamiento	VFI-SS-11 (EN-62040-3)
	Certificaciones corporativas	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

(1) Opciones 1/1 con degradación de potencia y 3/1 (consultar)

(2) Según modo de trabajo seleccionado

(3) Hasta 55°C con degradación de potencia

(4) Reducción de potencia para altitudes superiores, hasta un máximo de 5000 m.s.n.m.

Datos sujetos a variación sin previo aviso.

