



# SLC CUBE3+ Sistema de alimentación ininterrumpida de 7,5 a 200 kVA

## SLC CUBE3+: Eficiencia energética en protección eléctrica superior

La serie **SLC CUBE3+** de Salicru es una gama de SAI de tecnología On-line doble conversión (VFI) de altas prestaciones que proporciona una alimentación fiable y de calidad, al mismo tiempo que consigue importantes ahorros energéticos y económicos, tanto en la instalación como en los costes de funcionamiento.

En cuanto a la alimentación de entrada del equipo, podemos destacar el factor de potencia de entrada unidad (FP=1) y una tasa de distorsión realmente baja (THDi inferior, incluso, al 1%), que consiguen reducir los costes de funcionamiento y de la instalación, y contribuye a la mejora de la calidad de la red eléctrica.

Y en cuanto al comportamiento de salida, destacar el factor de potencia (FP=0,9) que les confiere protección eléctrica óptima para los sistemas informáticos actuales y la baja distorsión armónica de salida (THDv hasta por debajo del 0,5%), que les permite proteger cualquier tipo de carga (inductiva, resistiva, capacitiva o cargas mezcladas). Asimismo, el rendimiento obtenido (hasta el 95% en modo On-line y del 98% en Smart Eco-mode) favorece un importante ahorro de energía consumida y reduce las necesidades de climatización.

Para conseguir una solución óptima total, los equipos **SLC CUBE3+** ofrecen adaptabilidad máxima, incluyendo, de serie, la posibilidad de crecimiento en paralelo-redundante, así como, amplias opciones de comunicación disponibles. Destacar, por último, el reducido peso y tamaño de los equipos, facilitando tanto la ubicación como el ahorro en espacio ocupado.

### Prestaciones

- Tecnología On-line doble conversión (VFI) con control DSP.
- Factor de potencia de entrada unidad (FP=1).
- Muy baja distorsión de la corriente de entrada (THDi hasta <1%).
- Flexibilidad total en tensiones de entrada/salida.<sup>(1)</sup>
- Diseñado para soportar cualquier tipo de carga.
- Función Batt-watch de monitorización y cuidado de las baterías.
- Alto factor de potencia de salida (FP=0,9).
- Muy baja tasa de distorsión de tensión de salida (THDv inferior, incluso, a 0,5%).
- Eficiencia en modo On-line de hasta el 95%.
- Modo Smart Eco-mode con eficiencia de hasta el 98,4%.
- Pantalla táctil 7" color.<sup>(2)</sup>
- Formato muy compacto, con poca superficie ocupada.
- Integrable en los entornos IT más avanzados.
- Configuración paralelo-redundante (n+1) para instalaciones críticas.<sup>(3)</sup>
- Construido con materiales reciclables en más del 80%.
- SLC Greenergy solution.

(1) Configuraciones mono/mono, mono/tri y tri/mono hasta 60 kVA

(2) Según modelo

(3) Hasta 4 unidades



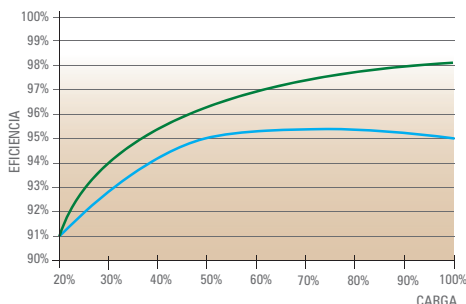
SLC CUBE3 +

### Aplicaciones: Preparado para proteger a cualquier entorno

Las altas especificaciones constructivas junto a la gran capacidad de adaptación (opcionales, crecimiento, comunicación,...) convierten a la serie **SLC CUBE3+** en la mejor opción de protección y seguridad para una gran variedad de entornos, tales como: CPDs, hosting, housing, IT-networks, server farms, redes de voz y datos,...

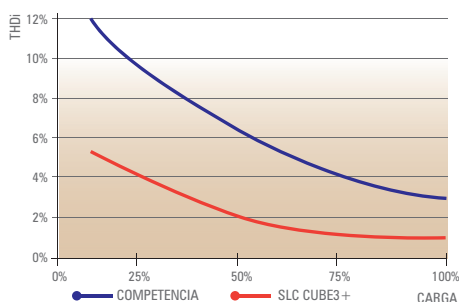
## Alta eficiencia

Rendimiento elevado tanto en funcionamiento On-line como en Smart Eco-mode.



## Baja distorsión armónica

La distorsión armónica más baja del mercado.



## Opcionales

- Adaptador Ethernet/SNMP.
- Adaptador SICRES para la telegestión remota.
- Android wireless-link.
- Softwares de monitorización, gestión y 'shutdown'.
- 1 x puerto adicional serie RS-232/485.
- Autonomías extendidas.
- Grupo de baterías común para sistemas paralelos.
- BACS II, monitorización, regulación y alarmas para baterías.
- Cargador de doble nivel para baterías Ni-Cd.
- Línea de by-pass independiente.
- Configuraciones mono/mono, mono/tri y tri/mono.<sup>(1)</sup>
- By-pass manual externo.
- Pantalla táctil 7" color.<sup>(1)</sup>
- Sensores de temperatura y humedad.
- Display externo.
- Función convertidor de frecuencia.

(1) Hasta 60 kVA

## Servicios & Soporte técnico

- Servicio de asesoramiento preventa y postventa.
- Puesta en servicio.
- Soporte técnico telefónico.
- Intervenciones preventivas/correctivas.
- Contratos de mantenimiento.
- Contratos de telemantenimiento SICRES.
- Cursos de formación.



@salicru\_SA



www.linkedin.com/company/salicru

# SLC CUBE3+



Sistema de alimentación ininterrumpida de 7,5 a 200 kVA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		SLC CUBE3+	
TECNOLOGÍA		On-line, doble conversión, HF, control DSP	
ENTRADA	Tensión nominal <sup>(1)</sup>	Monofásica 120 / 127 / 220 / 230 / 240 V Trifásica 3 x 208 / 3 x 220 / 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F + N)	
	Margen de tensión	+15% / -20% (configurable)	
	Frecuencia	50 / 60 Hz	
	Distorsión armónica total (THDi)	7,5 ÷ 20 kVA	100% carga: <1,5% / 50% carga: <2,5% / 10% carga: <6,0%
		30 ÷ 80 kVA	100% carga: <1,0% / 50% carga: <2,0% / 10% carga: <5,0%
		100 ÷ 200 kVA	100% carga: <1,5% / 50% carga: <2,0% / 10% carga: <6,0%
Factor de potencia	1 a partir de 10% de carga		
Topología rectificador	Trifásico IGBT onda completa, arranque suave y PFC, sin transformador		
SALIDA	Tensión nominal <sup>(1)</sup>	Monofásica 120 / 127 / 220 / 230 / 240 V Trifásica 3 x 208 / 3 x 220 / 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F + N)	
	Precisión	Régimen	±1% estático / ±2% dinámico
		Tiempo de respuesta	20 ms para saltos de carga 0%:100% y caída de tensión hasta -5%
	Frecuencia	Sincronizada	50/60 Hz ±5 Hz (seleccionable)
		Con red ausente	50/60 Hz ±0,05%
	Velocidad máx. sincronización		De 1 Hz/s a 10 Hz/s (programable)
	Distorsión armónica total (THDv)	Carga lineal	<0,5%
		Carga no lineal	<1,5% (EN-62040-3)
	Factor de potencia de salida		0,9
	Sobrecarga admisible		125% durante 10 min / 150% durante 60 s
	Factor de cresta admisible		>3:1
Eficiencia total modo On-line		7,5÷60 kVA: 92,0%÷93,0% / 80÷200 kVA: 94,0%÷95,0%	
Eficiencia Smart Eco-mode		Hasta 98,4%	
BYPASS ESTÁTICO		De estado sólido	
Tiempo y criterio de actuación	Tiempo de transferencia	Modo On-line	Nulo
		Smart Eco-mode	4ms (típico)
	Transferencia a bypass		Inmediato, para sobrecargas superiores a 150%
	Retransferencia		Automático, después de desaparición de alarma
BYPASS MANUAL		Sin interrupción	
BATERÍAS		Plomo ácido, selladas, libres de mantenimiento	
Regulación tensión de carga		Batt-Watch	
COMUNICACIÓN		1x RS232/RS485 + 1xUSB, con protocolo Modbus	
Puertos		4 x Fallo AC, bypass, batería baja y general	
Interface a relés		1, para SNMP/SICRES	
Slots libres			
Display	Hasta 60 kVA	Display LCD, LEDs y teclado	
	Desde 80 kVA	Pantalla táctil 7" color	
GENERALES		0° C ÷ +40° C	
Temperatura de trabajo		Hasta 95%, sin condensar	
Humedad relativa		2.400 m.s.n.m. <sup>(3)</sup>	
Altitud de trabajo		<52 dB(A) <sup>(2)</sup>	
Ruido acústico a 1 metro			
NORMATIVA		EN-62040-1-2; EN-60950-1	
Seguridad		EN-62040-2	
Compatibilidad electromagnética (CEM)		VFI-SS-111 según EN-62040-3	
Funcionamiento		ISO 9001 e ISO 14001	
Gestión de Calidad y Ambiental			

(1) Tensiones monofásicas 120 / 127 V hasta 30 kVA y trifásicas 3 x 208 / 3 x 220 V disponibles hasta 100 kVA inclusive.

(2) <65 dB(A) para modelos de 80 a 120 kVA / <70 dB(A) para modelos de 160 y 200 kVA.

(3) Degradación de potencia para altitudes superiores hasta un máximo de 5000 msnm.

## GAMA

MODELO	POTENCIA (kVA / kW)	Nº ARMARIOS (SAI + BAT)	DIMENSIONES SAI (F x AN x AL mm.)	PESO (Kg)	DIMENSIONES BAT (F x AN x AL mm.)	PESO (Kg)
SLC-7,5-CUBE3+	7,5 / 6,75	1 + 0	775 x 450 x 1100	207	-	-
SLC-10-CUBE3+	10 / 9	1 + 0	775 x 450 x 1100	207	-	-
SLC-15-CUBE3+	15 / 13,5	1 + 0	775 x 450 x 1100	209	-	-
SLC-20-CUBE3+	20 / 18	1 + 0	775 x 450 x 1100	235	-	-
SLC-30-CUBE3+	30 / 27	1 + 0	775 x 450 x 1100	319	-	-
SLC-40-CUBE3+	40 / 36	1 + 0	775 x 450 x 1100	417	-	-
SLC-50-CUBE3+	50 / 45	1 + 1	775 x 450 x 1100	185	775 x 450 x 1100	321
SLC-60-CUBE3+	60 / 54	1 + 1	775 x 450 x 1100	185	775 x 450 x 1100	551
SLC-80-CUBE3+	80 / 72	1 + 1	880 x 590 x 1325	265	1050 x 650 x 1325	1020
SLC-100-CUBE3+	100 / 90	1 + 1	880 x 590 x 1325	290	1050 x 650 x 1325	1020
SLC-120-CUBE3+	120 / 108	1 + 1	880 x 590 x 1325	290	1050 x 650 x 1325	1020
SLC-160-CUBE3+	160 / 144	1 + 1	850 x 900 x 1905	540	850 x 1305 x 1905	1655
SLC-200-CUBE3+	200 / 180	1 + 1	850 x 900 x 1905	550	850 x 1305 x 1905	1690

Nomenclatura, dimensiones y pesos para equipos con tensión entrada 3 x 400 V, tensión de salida 3 x 400 V y autonomía estándar.

(\*) Solo para España (\*\*) Resto del mundo

902 48 24 00\* +34 93 848 24 00\*\* WWW.SALICRU.COM

AVDA. DE LA SERRA 100 · 08460 PALAUTORDERA · FAX +34 93 848 11 51 · salicru@salicru.com

# SALICRU