

SLC-10-CUBE3+ A

SLC CUBE3+ A: Eficiencia energética en protección eléctrica superior

La serie **SLC CUBE3+ A** 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+ A** 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.⁽¹⁾
- 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%.
- Formato muy compacto, con poca superficie ocupada.
- Integrable en los entornos IT más avanzados.
- Configuración paralelo-redundante (n+1) para instalaciones críticas.⁽²⁾
- Construido con materiales reciclables en más del 80%.
- Aplicación display Bluetooth para Android (hasta 10 m).
- SLC Greenergy solution.

(1) Configuraciones mono/mono, mono/tri y tri/mono hasta 30 kVA

(2) Hasta 4 unidades



SLC CUBE3+ A

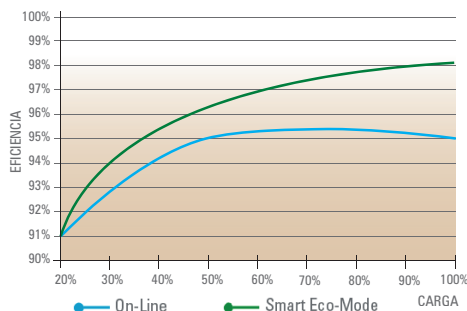


Aplicaciones: Preparado para proteger a cualquier entorno

Las altas especificaciones constructivas junto a la gran capacidad de adaptación (opcionales, crecimiento, comunicación,...) convierten a la serie **SLC CUBE3+ A** 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,...

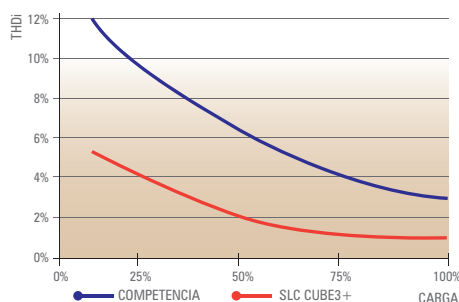
Alta eficiencia

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 o módem GPRS.
- 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.⁽¹⁾
- By-pass manual externo.
- Sensores de temperatura y humedad.
- Display externo.
- Función convertidor de frecuencia.

(1) Hasta 30 kVA

Servicios & Soporte técnico

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

SLC CUBE3+ A



Sistema de alimentación ininterrumpida de 5 a 100 kVA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		SLC CUBE3+ A	
TECNOLOGÍA		On-line, doble conversión, HF, control DSP	
ENTRADA	Tensión nominal	Monofásica 115 / 120 / 127 / 133 V Trifásica 3 x 200 / 3 x 208 / 3 x 220 / 3 x 230 (3F + N)	
	Margen de tensión	+15% / -20% (configurable)	
	Frecuencia	50 / 60 Hz	
	Distorsión armónica total (THDi)	5 ÷ 10 kVA	100% carga: <1,5% / 50% carga: <2,5% / 10% carga: <6,0%
		15 ÷ 40 kVA	100% carga: <1,0% / 50% carga: <2,0% / 10% carga: <5,0%
		50 ÷ 100 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	Monofásica 115 / 120 / 127 / 133 V Trifásica 3 x 200 / 3 x 208 / 3 x 220 / 3 x 230 (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	5÷30 kVA: 90%÷92% / 40÷100 kVA: 92%÷93%		
Eficiencia Smart Eco-mode	Hasta 98,4%		
BYPASS ESTÁTICO	Tipo y criterio de actuación		
	De estado sólido		
	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	Tipo		
		Sin interrupción	
BATERÍAS	Tipo (de serie)		
	Plomo ácido, selladas, libres de mantenimiento		
		Regulación tensión de carga	
		Batt-Watch	
COMUNICACIÓN	Puertos		
	1x RS232/RS485 + 1xUSB, con protocolo Modbus		
	Interface a relés		
	4 x Fallo AC, bypass, batería baja y general		
		Slots libres	
		1, para SNMP/SICRES	
		Conexión en paralelo	
		2 x conectores	
GENERALES	Temperatura de trabajo		
	0° C ÷ +40° C		
	Humedad relativa		
	Hasta 95%, sin condensar		
		Altitud de trabajo	
		2.400 m.s.n.m.	
		Ruido acústico a 1 metro	
		<52 dB(A) ⁽¹⁾	
NORMATIVA	Seguridad		
	EN-62040-1-2; EN-60950-1		
	Compatibilidad electromagnética (CEM)		
	EN-62040-2		
		Funcionamiento	
		VFI-SS-111 según EN-62040-3	
		Gestión de Calidad y Ambiental	
		ISO 9001 e ISO 14001	

Datos sujetos a variación sin previo aviso.

(1) <65 dB(A) para modelos de 40 a 60 kVA / <70 dB(A) para modelos de 80 y 100 kVA.

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-5-CUBE3+ A	5 / 4,5	1 + 0	775 x 450 x 1100	166	-	-
SLC-7,5-CUBE3+ A	7,5 / 6,75	1 + 0	775 x 450 x 1100	168	-	-
SLC-10-CUBE3+ A	10 / 9	1 + 0	775 x 450 x 1100	167	-	-
SLC-15-CUBE3+ A	15 / 13,5	1 + 0	775 x 450 x 1100	249	-	-
SLC-20-CUBE3+ A	20 / 18	1 + 0	775 x 450 x 1100	323	-	-
SLC-30-CUBE3+ A	30 / 27	1 + 1	775 x 450 x 1100	185	1050 x 650 x 1325	424
SLC-40-CUBE3+ A	40 / 36	1 + 1	880 x 590 x 1325	265	1050 x 650 x 1325	501
SLC-50-CUBE3+ A	50 / 45	1 + 1	880 x 590 x 1325	290	1050 x 650 x 1325	594
SLC-60-CUBE3+ A	60 / 54	1 + 1	880 x 590 x 1325	290	1050 x 650 x 1325	594
SLC-80-CUBE3+ A	80 / 72	1 + 1	850 x 900 x 1905	540	850 x 1305 x 1905	1096
SLC-100-CUBE3+ A	100 / 90	1 + 1	850 x 900 x 1905	550	850 x 1305 x 1905	1096

Nomenclatura, dimensiones y pesos para equipos con tensión entrada 3 x 220 V, tensión de salida 3 x 220 V y autonomía estándar.



@salicru_SA



www.linkedin.com/company/salicru

(*) 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