



SLC CUBE³

SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA DE 7,5 A 200 kVA

► SLC CUBE³ : La solución más versátil en protección eléctrica

SALICRU, siempre fiel y comprometida con los avances tecnológicos, ha ido más allá y ha concebido un equipo que, integrando el estado del arte actual en tecnología PWM-transformerless, pueda adaptarse sin problemas a las cargas más diversas y complicadas, como pueden ser las no lineales (sistemas IT), fuertemente inductivas o capacitivas, lámparas de descarga, motores de inducción, ..., aportando, al mismo tiempo, numerosos beneficios, tales como: mejorar la fiabilidad y la tolerancia al fallo, ser totalmente flexible y adaptable a cualquier entorno de trabajo, dotar de mayor seguridad a las cargas alimentadas, alargar la vida de las baterías, favorecer un importante ahorro de energía consumida, en costes de explotación y necesidades de climatización y ser más respetuoso con el medioambiente.

La gama **SLC CUBE³**, concebida con criterios de máxima eficiencia y ahorro energético, comprende potencias que van de 7,5 a 200 kVA, en un formato muy compacto, facilitando en gran medida su ubicación, y contando con más del 60% de materiales reciclables. Asimismo, para instalaciones muy críticas o con necesidades de crecimiento, los equipos son configurables en sistemas paralelo-redundantes sin necesidad de ningún hardware adicional. Destacar, también, las amplias posibilidades de comunicación y la gran variedad de opcionales para la customización de cada equipo.

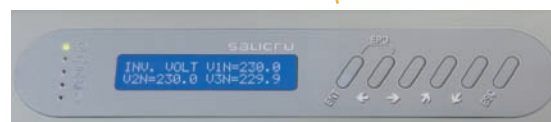
► PRESTACIONES

- Tecnología on-line doble conversión con control DSP (Digital Signal Processor).
- Rendimiento de hasta el 95%.
- Control avanzado AFC (Adaptive Feed forward Cancellation).
- Muy baja distorsión de la corriente de entrada (THDi hasta < 1%).
- Factor de potencia de entrada unidad (FP=1,0).
- Control diseñado para soportar cualquier tipo de carga.
- Configuración paralelo/redundante hasta 4 unidades.
- Función Eco-mode para incremento del ahorro energético.
- Monitorización y cuidado de las baterías Batt-Watch.
- Cálculo del back-up disponible ante cortes de larga duración.
- Formato compacto para ahorro en espacio de ubicación.
- Amplias opciones de control y monitorización.
- Flexibilidad total en configuraciones monofásico/trifásico en entrada-salida⁽¹⁾.
- Gran variedad de opcionales disponibles.
- Materiales reciclables en más del 60%.
- SLC Greenergy solution.

(1) Hasta 60 kVA



► SLC CUBE³



► Sinóptico SLC CUBE³

► APLICACIONES: La mejor protección para sistemas críticos

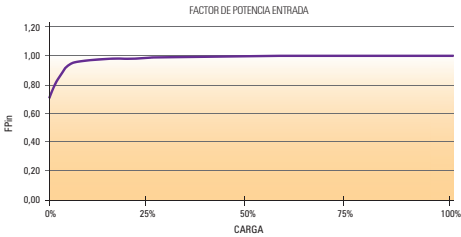
La gran flexibilidad y adaptabilidad de la serie **SLC CUBE³** de **SALICRU** le convierten en la mejor opción de protección y seguridad para un amplio abanico de instalaciones, como pueden ser: centros de datos (centros de computación, sistemas centralizados de venta/distribución, hosting, housing,...), IT-networks (server farms, redes informáticas locales, switches y hubs de red,...), servicios financieros (oficinas bancarias, cajeros automáticos, sistemas de autorización de pago vía tarjetas,...), procesos industriales (sistemas productivos y de control, maquinaria industrial, sistemas de emergencia y alumbrado,...), telecomunicaciones (redes de voz y datos, sistemas de radio y TV, estaciones repetidoras,...) e infraestructuras (hospitales, aeropuertos, túneles,...).



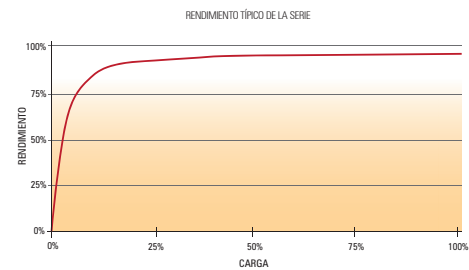
SLC CUBE³

BENEFICIOS aportados

- Alto factor de potencia (FP=1,0)



- Alto rendimiento (>95%)



COMUNICACIONES

- Interface a relés.
- Puerto RS-232/485.
- Protocolo MODBUS/SEC.
- 2 x conectores para conexión en paralelo.
- 1 x slot libre.

OPCIONALES

- Autonomías extendidas.
- Transformador separador.
- Adaptador SICRES para la telegestión remota.
- Adaptador Ethernet/SNMP o módem GPRS.
- Software de monitorización y gestión.
- Software de 'shutdown'.
- 1 x puerto adicional serie RS-232/485.
- Sensores de temperatura y humedad.
- Display externo.
- Bypass manual externo.
- Función convertidor de frecuencia.
- BACSII, monitorización, regulación y alarmas para baterías.

SERVICIO & 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.

SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA DE 7,5 A 200 kVA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		SLC CUBE ³
TECNOLOGÍA		On-line, doble conversión, HF, control DSP
ENTRADA	Tensión nominal	Monofásica 220 / 230 / 240 V Trifásica 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F + N)
	Margen de tensión	+ 15% / - 20 % (@ 3x400V / 230V ph-N)
	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: <2,0% / 50% carga: <4,0% / 10% carga: <8,0%
	Factor de potencia	>0,99 a partir de 10% de carga / 1 al 100% de carga
	Factor de potencia admisible	0,7 inductivo a 0,7 capacitivo (Totalmente capacitivo o totalmente inductivo en una sola fase)
SALIDA	Tensión nominal	Monofásica 220 / 230 / 240 V Trifásica 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F + N)
	Precisión	± 1%
	Régimen estático	± 2% (variaciones de carga 100% - 0% - 100%)
	Régimen dinámico	± 2% (variaciones de carga 100% - 0% - 100%)
	Frecuencia	Sincronizada 50/60 Hz ± 4% (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 7,5 ÷ 80 kVA: <1,5% / 100 ÷ 200 kVA: <2% (EN-62040-3)
	Sobrecarga admisible	125% durante 10 min. / 150% durante 60 s.
	Factor de cresta admisible	>3:1
	Rendimiento total	7,5 ÷ 60 kVA: 92,0% ÷ 93,0% / 80 ÷ 200 kVA: 94,0% ÷ 95,0%
BYPASS ESTÁTICO	Tipo y criterio activación	De estado sólido, control por microprocesador
	Tensión	Monofásica 220 / 230 / 240 V Trifásica 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F + N)
	Frecuencia	50/60 Hz
	Tiempo de transferencia	Nulo
	Transferencia a bypass	Inmediato, para sobrecargas superiores a 150%
BYPASS MANUAL	Retransferencia	Automático después de desaparición de alarma
	Tipo	Sin interrupción
	Tensión	Monofásica 220 / 230 / 240 V Trifásica 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F + N)
RECTIFICADOR	Frecuencia	50/60 Hz
	Estructura	Trifásico IGBT onda completa, arranque suave y PFC
BATERÍAS	Protección	Contra sobretensiones transitorias
	Tipo	Plomo ácido, selladas, libre de mantenimiento
	Protección	Contra sobretensiones y subtensiones
COMUNICACIÓN	Regulación tensión de carga	Batt-Watch
	Puertos	RS-232/485
GENERALES	Interface a relés	Fallo AC, bypass, batería baja y general
	Temperatura de trabajo	0° C ÷ +40° C
	Humedad relativa	Hasta 95%, sin condensar
	Altitud de trabajo	2.400 m.s.n.m.
NORMATIVA	Ruido acústico a 1 metro	<52 dB al 1 metro de distancia ⁽¹⁾
	Seguridad	EN-62040-1-2; EN-60950-1
	Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN-62040-2
	Funcionamiento	VFI-SS-111 según EN-62040-3
	Marcado	CE
	Gestión de Calidad y Ambiental	ISO 9001 e ISO 14001 TÜV

(1) < 65 dB para modelo 80 kVA y superiores.

GAMA

MODELO	POTENCIA ⁽¹⁾ (kVA / kW)	Nº ARMARIOS (SAI + BAT)	DIMENSIONES SAI (F x AN x AL mm.)	PESO (Kg)	DIMENSIONES BAT ⁽²⁾ (F x AN x AL mm.)	PESO (Kg)
SLC-7,5-CUBE3	7,5 / 6	1 + -	700 x 450 x 1100	247	-	-
SLC-10-CUBE3	10 / 8	1 + -	700 x 450 x 1100	249	-	-
SLC-15-CUBE3	15 / 12	1 + -	700 x 450 x 1100	251	-	-
SLC-20-CUBE3	20 / 16	1 + -	700 x 450 x 1100	253	-	-
SLC-30-CUBE3	30 / 24	1 + -	805 x 590 x 1320	469	-	-
SLC-40-CUBE3	40 / 32	1 + -	805 x 590 x 1320	574	-	-
SLC-50-CUBE3	50 / 40	1 + 1	805 x 590 x 1320	200	980 x 650 x 1320	710
SLC-60-CUBE3	60 / 48	1 + 1	805 x 590 x 1320	200	980 x 650 x 1320	710
SLC-80-CUBE3	80 / 64	1 + 1	805 x 590 x 1320	225	980 x 650 x 1320	1020
SLC-100-CUBE3	100 / 80	1 + 1	805 x 590 x 1320	250	980 x 650 x 1320	1020
SLC-120-CUBE3	120 / 96	1 + 1	805 x 590 x 1320	260	980 x 650 x 1320	1020
SLC-160-CUBE3	160 / 128	1 + 1	850 x 900 x 2000	560	850 x 1300 x 1900	1655
SLC-200-CUBE3	200 / 160	1 + 1	850 x 900 x 2000	575	850 x 1300 x 1900	1690

(1) FACTOR DE POTENCIA DE SALIDA=1 BAJO DEMANDA

(2) Para autonomías estándar

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

salicru
AVDA. DE LA SERRA 100 · 08460 PALAUTORDERA · FAX 93 848 11 51

