

# SLC CUBE<sup>3</sup>

SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA DE 7,5 A 200 kVA

## ► SLC CUBE<sup>3</sup>: 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 CUBE<sup>3</sup>**, 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).
- Factor de potencia de salida = 0,9.<sup>(1)</sup>
- 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<sup>(2)</sup>.
- Gran variedad de opcionales disponibles.
- Materiales reciclables en más del 60%.
- SLC Greenergy solution.

(1) Hasta 120 kVA      (2) Hasta 60 kVA



► SLC CUBE<sup>3</sup>



► Sinóptico SLC CUBE<sup>3</sup>

## ► APLICACIONES: La mejor protección para sistemas críticos

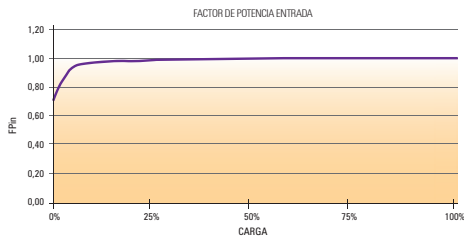
La gran flexibilidad y adaptabilidad de la serie **SLC CUBE<sup>3</sup>** de SALICRU le convierten en la mejor opción de protección y seguridad para un amplio abanico de instalaciones, como pueden ser: centros de datos (centros de computación, sistemas centralizados de venta/distribución, hosting, housing...), 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...).



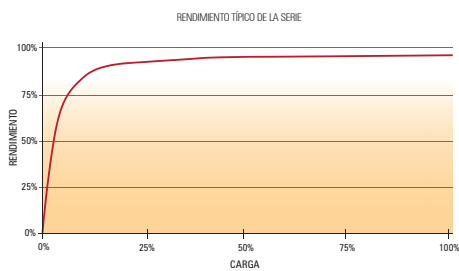
# SLC CUBE<sup>3</sup>

## BENEFICIOS aportados

▶ Alto factor de potencia (FP=1,0)



▶ Alto rendimiento (>95%)



## COMUNICACIONES

- ▶ Interface a reles.
- ▶ 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 preventiva 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 <sup>3</sup>	
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		
SALIDA	Tensión nominal	Monofásica 220 / 230 / 240 V Trifásica 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F + N)	
	Precisión	Régimen estático	±1%
		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	
Factor de potencia admisible	0,7 inductivo a 0,7 capacitivo (Totalmente capacitivo o totalmente inductivo en una sola fase)		
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	
BYPASS MANUAL	Transferencia a bypass	Inmediato, para sobrecargas superiores a 150%	
	Retransferencia	Automático después de desaparición de alarma	
RECTIFICADOR	Tipo	Sin interrupción	
	Tensión	Monofásica 220 / 230 / 240 V Trifásica 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F+N)	
	Frecuencia	50/60 Hz	
BATERÍAS	Estructura	Trifásico IGBT onda completa, arranque suave y PFC	
	Protección	Contra sobretensiones transitorias	
	Regulación tensión de carga	Batt-Watch	
COMUNICACIÓN	Tipo	Plomo ácido, selladas, libre de mantenimiento	
	Protección	Contra sobretensiones y subteniones	
GENERALES	Puertos	RS-232/485	
	Interface a relés	Fallo AC, bypass, batería baja y general	
	Temperatura de trabajo	0° C ÷ +40° C	
NORMATIVA	Humedad relativa	Hasta 95%, sin condensar	
	Altitud de trabajo	2.400 m.s.n.m.	
	Ruido acústico a 1 metro	<52 dB al 1 metro de distancia <sup>(1)</sup>	
	Seguridad	EN-62040-1-2; EN-60950-1	
COMUNICACIÓN	Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN-62040-2	
	Funcionamiento	VFI-SS-111 según EN-62040-3	
	Gestión de Calidad y Ambiental	ISO 9001 e ISO 14001	

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

Datos sujetos a variación sin previo aviso.

## GAMA

MODELO	POTENCIA <sup>(1)</sup> (kVA / kW)	Nº ARMARIOS (SAI + BAT)	DIMENSIONES SAI (F x AN x AL mm.)	PESO (Kg)	DIMENSIONES BAT <sup>(2)</sup> (F x AN x AL mm.)	PESO (Kg)
SLC-7,5-CUBE3	7,5 / 6,75	1 + -	700 x 450 x 1100	247	-	-
SLC-10-CUBE3	10 / 9	1 + -	700 x 450 x 1100	249	-	-
SLC-15-CUBE3	15 / 13,5	1 + -	700 x 450 x 1100	251	-	-
SLC-20-CUBE3	20 / 18	1 + -	700 x 450 x 1100	253	-	-
SLC-30-CUBE3	30 / 27	1 + -	805 x 590 x 1320	469	-	-
SLC-40-CUBE3	40 / 36	1 + -	805 x 590 x 1320	574	-	-
SLC-50-CUBE3	50 / 45	1 + 1	805 x 590 x 1320	200	980 x 650 x 1320	710
SLC-60-CUBE3	60 / 54	1 + 1	805 x 590 x 1320	200	980 x 650 x 1320	710
SLC-80-CUBE3	80 / 72	1 + 1	805 x 590 x 1320	225	980 x 650 x 1320	1020
SLC-100-CUBE3	100 / 90	1 + 1	805 x 590 x 1320	250	980 x 650 x 1320	1020
SLC-120-CUBE3	120 / 108	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 PALAUTÓRDERA - FAX 93 848 11 51

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