



# SLC CUBE STR

## SAI ON-LINE TRIFÁSICO DE 7,5 A 80 kVA

### ► SLC CUBE STR: Los últimos avances en alimentación trifásica

La serie **SLC CUBE STR** de SALICRU reúne las últimas innovaciones en electrónica de potencia aplicada al suministro eléctrico de calidad en alterna. Los nuevos microprocesadores DSP de control son hasta 200 veces más rápidos que un microprocesador estándar, lo cual permite, entre otras ventajas, aprovechar mejor las fuentes de energía disponibles, sin pasar a bypass o pararse, y mejorar la detección de situaciones potenciales de fallo.

Un factor de potencia cercano a la unidad, un nivel de distorsión armónica muy bajo, la capacidad de paralelo redundante o un margen ampliado de tensiones de entrada son otras de las características que hacen única a esta serie.

La gama de potencias va desde 7,5 hasta 80 kVA, cubriendo de esta forma la mayor parte de las aplicaciones trifásicas de media potencia.

### ► PRESTACIONES

- Topología de potencia On-line doble conversión sin transformador, menores dimensiones y peso.
- Rectificador y ondulador a alta frecuencia (HF) mediante transistores IGBT.
- Factor de potencia > 0,99.
- Distorsión armónica total de corriente de entrada (THDi) del 3%.
- Control DSP de última generación en rectificador, ondulador y bypass.
- Alto rendimiento > 92%.
- Configuraciones en paralelo redundante. <sup>(1)</sup>
- Bypass de mantenimiento de serie.
- Amplio rango de tensiones de entrada, menor uso de la batería y del bypass.
- Sistema inteligente de carga de baterías (Batt-Watch).
- Puertos de comunicación RS-232, RS-422 y AS-400, de serie.
- Test automático de baterías.
- Software de gestión y comunicación. <sup>(1)</sup>
- Arranque suave en rampa (Soft Start).
- Histórico ampliado de 380 eventos.
- Comunicación avanzada con grupos electrógenos.



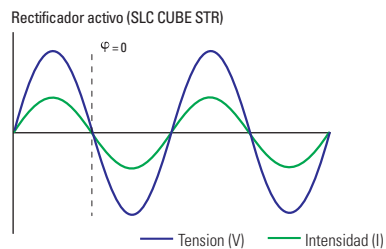
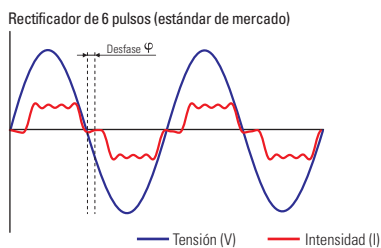
### ► APLICACIONES: Alimentación de calidad para sistemas críticos

- |                                       |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| ► Tecnologías de la información (IT). | ► Granjas de servidores (server farms). | ► Data centers.                                 |
| ► Sistemas de telecomunicaciones.     | ► Sistemas de Radio y TV.               | ► Sistemas centralizados de venta/distribución. |
| ► Procesos industriales y de control. | ► Sistemas de emergencia y alumbrado.   | ► Centros de computación.                       |
| ► Maquinaria industrial.              | ► Hospitales y centros médicos.         | ► Instalaciones de grandes corporaciones.       |
| ► Instrumentación y laboratorio.      | ► Redes de voz y datos.                 | ► Aplicaciones militares.                       |
| ► Redes informáticas locales LAN.     | ► Switches y hubs de red.               | ► Sistemas de seguridad y transporte.           |

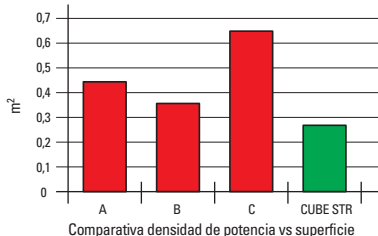
(1) Opcional

## ► BENEFICIOS aportados

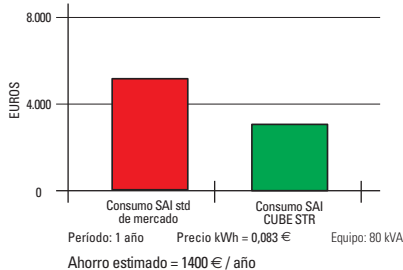
- Alto factor de potencia (> 0,99) y baja distorsión (3%)



- Menor superficie ocupada



- Mayor ahorro económico



## ► OPCIONALES

- Kit de paralelo.
- Autonomías extendidas.
- Línea de bypass independiente.
- Bypass manual externo.
- Mando a distancia.
- Transformador separador.

## ► COMUNICACIONES & servicios

- Puertos serie RS-232 y RS-422.
- Interface a relés (AS-400).
- Softwares de gestión y comunicación. <sup>(1)</sup>
- Integración en redes informáticas mediante adaptador SNMP. <sup>(1)</sup>
- Servicio de asesoramiento preventa y postventa.
- Múltiples fórmulas de mantenimiento y telemantenimiento (SICRES).

(1) Opcional



## ► CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	SLC CUBE STR		
TECNOLOGÍA	On-line, doble conversión, HF, control DSP		
ENTRADA	Tensión nominal	3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V	
	Márgen de tensión	3 x 138 ÷ 485 V <sup>(2)</sup>	
	Márgen de frecuencia	45 ÷ 65 Hz	
	Factor de potencia	> 0,99	
	Distorsión armónica total (THDi)	3%	
SALIDA	Tensión nominal	3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V	
	Precisión	En régimen estacionario	± 1%
		En régimen transitorio	± 2%
	Frecuencia	Sincronizada	50 / 60 Hz ± 3 Hz
		Con red ausente	50 / 60 Hz ± 0,01%
	Velocidad máx. sincronización	± 1 Hz / s	
	Rendimiento	> 92% a plena carga	
	Distorsión armónica total (THDv)	≤ 3%	
	Sobrecarga admisible	150% durante > 1 minuto ; 125% durante > 10 minutos	
	Factor de cresta	3 a 1	
Factor potencia admisible de carga	0,7 inductivo a 0,7 capacitivo		
BYPASS ESTÁTICO	Tipo y criterio de actuación	De estado sólido, control DSP	
	Tiempo de transferencia	Nulo	
	Tensión nominal	3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V	
	Margen tensión admisible	± 10% (seleccionable)	
	Margen frecuencia admisible	50 / 60 Hz ± 3 Hz (seleccionable)	
BYPASS MANUAL	Retransferencia	Automática por desaparición situación alarma	
	Tipo transferencia	Manual	
	Tensión	3 x 400 (3 F + 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	
	Tiempo de recarga	4 horas, al 80% de la capacidad	
	Protección	Contra sobretensiones, subtensiones y componentes de corriente alterna	
COMUNICACIÓN	Regulación tensión de carga	Batt-Watch	
	Puertos	RS-232 / RS-422	
GENERALES	Interface a relés (AS-400)	Fallo AC, bypass, batería baja, fallo salida	
	Temperatura de trabajo	0° C ÷ + 40° C	
	Humedad relativa	Hasta 95%, sin condensar	
	Altitud de trabajo	2400 m.s.n.m.	
	Ruido acústico a 1 metro	< 52 dB al 100% de la carga	
NORMATIVA	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		

Datos sujetos a variación sin previo aviso.

(2) para 42% de la carga

## ► GAMA

MODELO	POTENCIA (kVA / kW)	Nº ARMARIOS SAI + BAT	DIMENSIONES <sup>(3)</sup> (F x AN x AL mm)	PESO (Kg)	DIMENSIONES BAT <sup>(3)</sup> (F x AN x AL mm)	PESO (Kg)
SLC-7,5-CUBE STR	7,5 / 6	1 + -	750 x 400 x 1070	333	-	-
SLC-10-CUBE STR	10 / 8	1 + -	750 x 400 x 1070	335	-	-
SLC-15-CUBE STR	15 / 12	1 + -	750 x 400 x 1070	340	-	-
SLC-20-CUBE STR	20 / 16	1 + -	750 x 400 x 1070	343	-	-
SLC-30-CUBE STR	30 / 24	1 + 1	750 x 400 x 1070	190	750 x 400 x 1070	478
SLC-40-CUBE STR	40 / 32	1 + 1	900 x 520 x 1300	240	750 x 400 x 1070	478
SLC-50-CUBE STR	50 / 40	1 + 1	900 x 520 x 1300	250	600 x 1110 x 1300	721
SLC-60-CUBE STR	60 / 48	1 + 1	900 x 520 x 1300	260	600 x 1110 x 1300	721
SLC-80-CUBE STR	80 / 64	1 + 1	900 x 520 x 1300	280	600 x 1110 x 1300	1105

(3) Estimados para una autonomía estándar con tensiones de entrada / salida de 3 x 400 V. Consultar las dimensiones y pesos para otras configuraciones.

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