



SLC CUBE STR

SAI ON-LINE TRIFÁSICO DE 7,5 A 100 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 100 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. ⁽¹⁾
- 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. ⁽¹⁾
- Arranque suave en rampa (Soft Start).
- Histórico ampliado de 380 eventos.
- Comunicación avanzada con grupos electrógenos.



► Equipo SLC CUBE STR

► Sinóptico SLC CUBE STR

► APLICACIONES: Alimentación de calidad para sistemas críticos

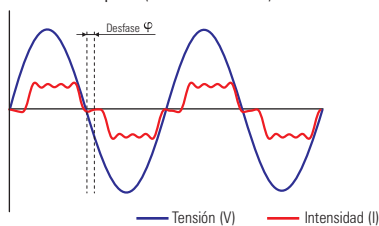
- | | | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ► Tecnologías de la información (IT). ► Sistemas de telecomunicaciones. ► Procesos industriales y de control. ► Maquinaria industrial. ► Instrumentación y laboratorio. ► Redes informáticas locales LAN. | <ul style="list-style-type: none"> ► Granjas de servidores (server farms). ► Sistemas de Radio y TV. ► Sistemas de emergencia y alumbrado. ► Hospitales y centros médicos. ► Redes de voz y datos. ► Switches y hubs de red. | <ul style="list-style-type: none"> ► Data centers. ► Sistemas centralizados de venta/distribución. ► Centros de computación. ► Instalaciones de grandes corporaciones. ► Aplicaciones militares. ► Sistemas de seguridad y transporte. |
|--|--|--|

(1) Opcional

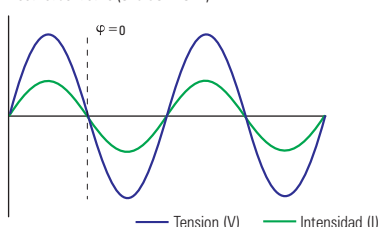
▶ BENEFICIOS aportados

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

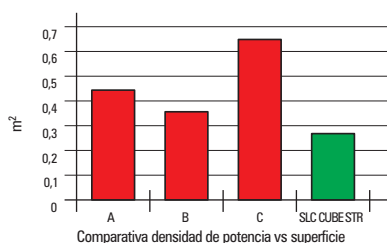
Rectificador de 6 pulsos (estándar de mercado)



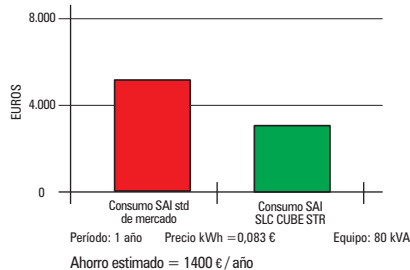
Rectificador activo (SLC CUBE STR)



- ▶ 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. ⁽¹⁾
- ▶ Integración en redes informáticas mediante adaptador SNMP. ⁽¹⁾
- ▶ Servicio de asesoramiento preventa y postventa.
- ▶ Múltiples fórmulas de mantenimiento y tele-mantenimiento (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 ⁽²⁾	
	Márgen de tensión	3 x 138 ÷ 485 V ⁽³⁾	
	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)	
BYPASS MANUAL	Tiempo de transferencia	Manual	
	Tensión	3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V	
	Frecuencia	50 / 60 Hz	
	Retransferencia	Automática por desaparición situación alarma	
RECTIFICADOR	Estructura	Trifásico IGBT onda completa, arranque suave y PFC	
	Protección	Contra sobretensiones transitorias	
BATERÍAS	Tipo	Plomo ácido, selladas, libre de mantenimiento	
	Tiempo de recarga	4 horas, al 80% de la capacidad	
	Protección	Contra sobretensiones, subteniones 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	
NORMATIVA	Altitud de trabajo	2400 m.s.n.m.	
	Ruido acústico a 1 metro	< 52 dB al 100% de la carga	
	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		

(2) Disponibilidad de tensiones a 3 x 208 / 3 x 220 V

(3) Para 42 % de la carga

▶ GAMA

MODELO	POTENCIA (kVA / kW)	Nº ARMARIOS SAI + BAT	DIMENSIONES ⁽⁴⁾ (F x AN x AL mm)	PESO (Kg)	DIMENSIONES BAT ⁽⁴⁾ (F x AN x AL mm)	PESO (Kg)
SLC-7,5-CUBE STR	7,5 / 6	1 + -	760 x 400 x 1060	333	-	-
SLC-10-CUBE STR	10 / 8	1 + -	760 x 400 x 1060	335	-	-
SLC-15-CUBE STR	15 / 12	1 + -	760 x 400 x 1060	340	-	-
SLC-20-CUBE STR	20 / 16	1 + -	760 x 400 x 1060	343	-	-
SLC-30-CUBE STR	30 / 24	1 + 1	760 x 400 x 1060	190	770 x 400 x 1065	478
SLC-40-CUBE STR	40 / 32	1 + 1	880 x 525 x 1310	240	770 x 400 x 1065	478
SLC-50-CUBE STR	50 / 40	1 + 1	880 x 525 x 1310	250	1165 x 835 x 1300	721
SLC-60-CUBE STR	60 / 48	1 + 1	880 x 525 x 1310	260	1165 x 835 x 1300	721
SLC-80-CUBE STR	80 / 64	1 + 1	990 x 630 x 1380	280	1165 x 835 x 1300	1105
SLC-100-CUBE STR	100 / 80	1 + 1	990 x 630 x 1380	320	1165 x 835 x 1300	1105

(4) Estimados para una autonomía estándar con tensiones de entrada / salida de 3 x 400 V. Consultar las dimensiones y pesos para otras configuraciones. Para tensiones a 3 x 208 / 3 x 220 V, máxima potencia disponible 50 kVA.

Datos sujetos a verificación sin previo aviso.

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