SLC ZEON

SAI On-line de doble conversión trifásico de 20 a 80 kVA



SLC ZEON: Tecnología avanzada al servicio de la continuidad

Los sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI/UPS) de la serie **SLC ZEON** de Salicru proporcionan una alimentación eléctrica estable y segura para equipos y procesos que requieren una elevada disponibilidad.

Con potencias de 20 a 80 kVA, tecnología On-line de doble conversión, entrada y salida trifásicas y factor de potencia de salida unidad (kVA = kW), incorporan la función Power Sharing, que gestiona el reparto de energía entre el rectificador y las baterías para mejorar la respuesta ante variaciones de carga y perturbaciones de la red.

La gama admite configuraciones de 32 a 44 bloques de baterías, con cargadores de hasta 80 A en los modelos de 80 kVA. El sistema de gestión optimizada de baterías (OBM) y las funciones de mantenimiento preventivo contribuyen a prolongar la vida útil de los componentes y reducir los costes operativos.

Su elevada capacidad de sobrecarga, la doble entrada de alimentación de serie y la conexión en paralelo de hasta cuatro unidades permiten ampliar y adaptar el sistema a diferentes necesidades. El acceso frontal completa un diseño pensado para simplificar las tareas de mantenimiento.

Aplicaciones: Protección flexible para entornos críticos

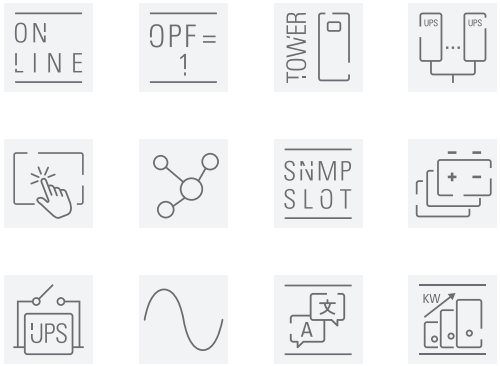
La serie **SLC ZEON** responde a las necesidades de sectores donde cualquier interrupción del suministro puede comprometer el funcionamiento de equipos, sistemas y servicios esenciales.

Su aplicación abarca centros de datos, telecomunicaciones, instalaciones sanitarias, procesos industriales y sistemas de automatización, incluidos entornos con grupos electrógenos, cargas variables o necesidades específicas de autonomía.



Prestaciones

· Tecnología On-line de doble conversión trifásica de 20 a 80 kVA.
· Inversor de 3 niveles y FP de salida = 1 (kVA = kW).
· Función Power Sharing para optimizar el reparto de energía.
· Sobrecarga de hasta el 105 % permanente y el 110 % durante 60 min.
· Configuración flexible de baterías de 32 a 44 bloques.
· Cargador de baterías de hasta 80 A en modelos de 80 kVA.
· Gestión optimizada de baterías (OBM) para prolongar su vida útil.
· Conexión en paralelo de hasta 4 equipos para potencia o redundancia.
· Posibilidad de compartir bancos de baterías en sistemas en paralelo.
· Arquitectura modular con tiempo de reparación (MTTR) de 10 min.
· Diseño compacto con mantenimiento 100 % frontal.
· Placas electrónicas tropicalizadas y filtro frontal antipolvo de serie.
· Doble entrada de alimentación para rectificador y bypass de serie.
· Pantalla táctil a color de 5", multilingüe y de manejo intuitivo.
· Mantenimiento preventivo y amplias opciones de comunicación y control.
· Bajo coste total de propiedad (TCO) reduciendo los costes operativos.
· Rendimiento energético de hasta el 98 %.

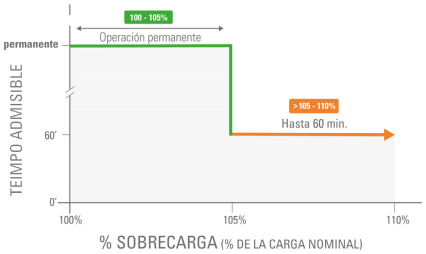




Elevada capacidad de sobrecarga

El **SLC ZEON** ofrece una gran tolerancia a las variaciones de carga, admitiendo sobrecargas de entre el 100 % y el 105 % de forma permanente, y de entre el 105 % y el 110 % durante 60 minutos.

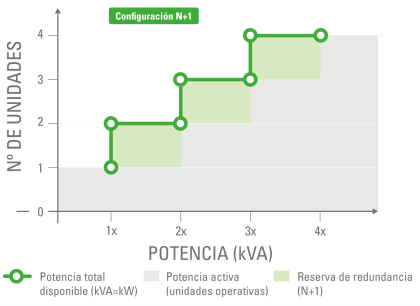
Esta capacidad permite absorber incrementos de demanda sin recurrir innecesariamente al bypass, manteniendo la protección de doble conversión y proporcionando una mayor estabilidad a los equipos conectados.



Disponibilidad ampliable y redundancia

La conexión en paralelo de hasta cuatro unidades permite incrementar la potencia disponible o configurar sistemas redundantes para aplicaciones que requieren una alta continuidad de servicio.

Esta arquitectura facilita el crecimiento progresivo de las instalaciones y proporciona mayor flexibilidad para adaptar el sistema de protección a nuevas necesidades de potencia y disponibilidad.



Muy bajo TCO

El **SLC ZEON** está concebido para simplificar las intervenciones técnicas, aprovechar mejor los recursos de almacenamiento y mantener una elevada disponibilidad con una inversión ajustada a las necesidades reales de cada proyecto, con un coste total de propiedad (TCO) optimizado.

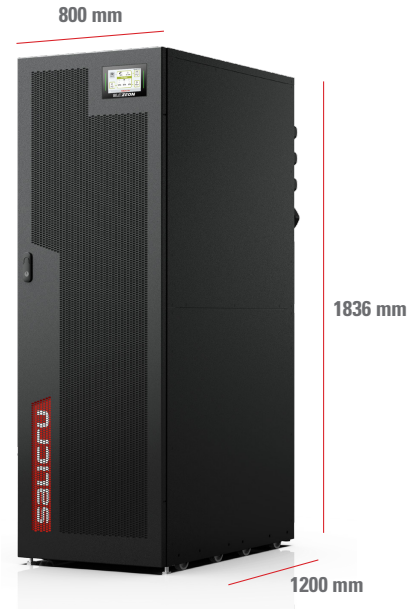
Gama **SLC ZEON**

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA (VA / W)	DIMENSIONES (F × AN × AL mm)	PESO (Kg)
SLC 20 ZEON	6B7AA000001	20000 / 20000	1200 × 800 × 1497	226
SLC 30 ZEON	6B7AA000002	30000 / 30000	1200 × 800 × 1497	300,2
SLC 40 ZEON	6B7AA000003	40000 / 40000	1200 × 800 × 1497	343
SLC 50 ZEON	6B7AB000001	50000 /50000	1200 × 800 × 1836	525
SLC 60 ZEON	6B7AB000002	60000 / 60000	1200 × 800 × 1836	525
SLC 80 ZEON	6B7AB000003	80000 / 80000	1200 × 800 × 1836	659,5

Dimensiones

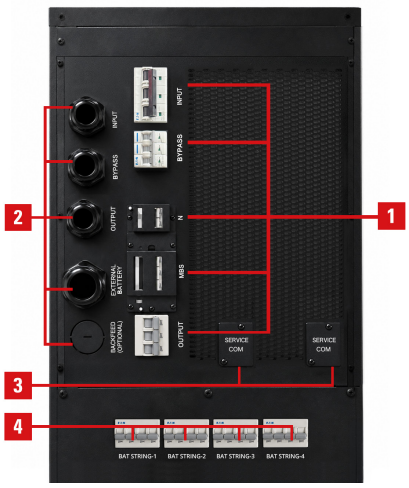


SLC 20÷40 ZEON

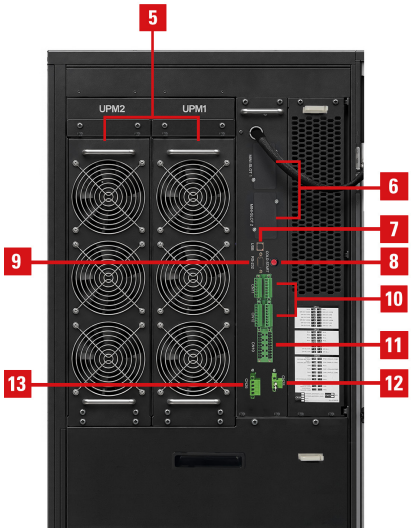


SLC 50÷80 ZEON

Conexiones



SLC 20÷80 ZEON



SLC 20÷80 ZEON

1. Interruptor magneto de entrada, bypass, neutro, bypass manual y salida
2. Bornes de entrada, bypass, salida, batería externa y backfeed
3. Tapas de tarjetas de comunicación
4. Int. magnetotérmico Bat. Strings (Uno en 20kVA, dos en 30-40kVA, tres en 50-60kVA y cuatro en 80kVA)
5. Módulos de potencia (dos para 50-80kVA y uno para 20-40kVA)
6. 2 Mini slots para tarjetas inteligentes
7. Interface USB
8. Botón Cold Start
9. Interface RS232
10. Dry in / out
11. RS 485 Baterías externas / COM paralelo
12. EPO (Emergency Power Off)
13. Backfeed externo

Características técnicas

MODELO		SLC ZEON
TECNOLOGÍA		On-line, doble conversión, HF, control DSP
ENTRADA	Tensión nominal	Trifásica 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F + N)
	Margen de tensión	190/330–276/478 V al 100% de carga; 115/201–276/478 V al 50% de carga
	Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
	Distorsión Armónica Total (THDi)	<3%
	Factor de potencia	≥0.99
	Topología rectificador	IGBT trifásico de onda completa, arranque suave y PFC, sin transformador
BYPASS ESTÁTICO	Tensión (V)	3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F + N)
	Margen de tensión	±15% Vout nominal / Programable hasta -30% y +20%
	Margen de frecuencia	±5 Hz / Programable hasta ±8 Hz
SALIDA	Tensión nominal	Trifásica 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F + N)
	Factor de potencia	1
	Precisión dinámica	±10%
	Precisión estática	±0.5%
	Precisión tiempo de respuesta	50 ms para saltos de carga de 0% ÷100% y caída de tensión de hasta el 5%
	Distorsión Armónica Total (THDv)	<2% carga lineal / <5% carga no lineal
	Frecuencia	50 / 60 Hz
	Rendimiento total modo On-line	Hasta 96%
	Rendimiento Eco-mode	Hasta 98%
	Sobrecarga admisible	105~110%: 60 min / 110~125%: 10 min / 125~150%: 1 min / >150%: 150 ms
	Factor de cresta	3:1 Máx.
BATERÍA	Tipo de batería	12 V VRLA; compatible con Li-ion y Ni-Cd
	Regulación tensión de carga	OBM (gestión optimizada de baterías)
COMUNICACIÓN	Puertos	RS232 (DB9) + USB tipo B (servicio)
	Interface a relés	4 relés programables
	Entradas digitales	4 digitales programables
	Slot inteligente	2 x mini slot para SNMP / AS400
	Display LCD	Pantalla táctil en color de 5”
GENERALES	Temperatura de trabajo	0º C ÷ +50º C
	Humedad relativa	Hasta 95%, sin condensación
	Altitud máxima de trabajo	2.400 m s. n. m.
	Ruido acústico a 1 metro	<61,5 dBA @ 75% de carga
NORMATIVA	Seguridad	IEC/EN 62040-1
	Compatibilidad electromagnética (CEM)	IEC/EN 62040-2 C3
	Funcionamiento	VFI-SS-11 (EN-62040-3)
	Certificaciones corporativas	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

Datos sujetos a variación sin previo aviso.