

SLC CUBE3+

Sistema de alimentación ininterrumpida de 7,5 a 200 kVA

SLC CUBE3+: Eficiencia energética en protección eléctrica superior

La serie **SLC CUBE3+** de Salicru es una gama de SAI de tecnología On-line doble conversión (VFI) de altas prestaciones que proporciona una alimentación fiable y de calidad, al mismo tiempo que consigue importantes ahorros energéticos y económicos, tanto en la instalación como en los costes de funcionamiento.

En cuanto a la alimentación de entrada del equipo, podemos destacar el factor de potencia de entrada unidad (FP=1) y una tasa de distorsión realmente baja (THDi inferior, incluso, al 1,5%), que consiguen reducir los costes de funcionamiento y de la instalación, y contribuye a la mejora de la calidad de la red eléctrica.

Y en cuanto al comportamiento de salida, destacar el factor de potencia (FP=0,9) que les confiere protección eléctrica óptima para los sistemas informáticos actuales y la baja distorsión armónica de salida (THDv hasta por debajo del 0,5%), que les permite proteger cualquier tipo de carga (inductiva, resistiva, capacitiva o cargas mezcladas). Asimismo, el rendimiento obtenido (hasta el 95% en modo On-line y del 98,4% en Smart Eco-mode) favorece un importante ahorro de energía consumida y reduce las necesidades de climatización.

Para conseguir una solución óptima total, los equipos **SLC CUBE3+** ofrecen adaptabilidad máxima, incluyendo, de serie, la posibilidad de crecimiento en paralelo-redundante, así como, amplias opciones de comunicación disponibles. Destacar, por último, el reducido peso y tamaño de los equipos, facilitando tanto la ubicación como el ahorro en espacio ocupado.



Aplicaciones: Preparado para proteger a cualquier entorno

Las altas especificaciones constructivas junto a la gran capacidad de adaptación (opcionales, crecimiento, comunicación,...) convierten a la serie **SLC CUBE3+** en la mejor opción de protección y seguridad para una gran variedad de entornos, tales como: CPDs, hosting, housing, IT-networks, server farms, redes de voz y datos,...



SALICRU
SMART
SOLUTIONS

SALICRU

Prestaciones

- Tecnología On-line doble conversión (VFI) con control DSP.
- Factor de potencia de entrada unidad (FP=1).
- Muy baja distorsión de la corriente de entrada (THDi hasta <1,5%).
- Flexibilidad total en tensiones de entrada/salida.⁽¹⁾
- Diseñado para soportar cualquier tipo de carga.
- Función Batt-watch de monitorización y cuidado de las baterías.
- Alto factor de potencia de salida (FP=0,9)⁽²⁾.
- Muy baja tasa de distorsión de tensión de salida (THDv inferior, incluso, a 0,5%).
- Eficiencia en modo On-line de hasta el 95%.
- Modo Smart Eco-mode con eficiencia de hasta el 98,4%.
- Pantalla táctil 7" color.⁽³⁾
- Formato muy compacto, con poca superficie ocupada.
- Integrable en los entornos IT más avanzados.
- Configuración paralelo-redundante (n+1) para instalaciones críticas.⁽⁴⁾
- Construido con materiales reciclables en más del 80%.
- SLC Greenery solution.



(1) Configuraciones mono/mono, mono/tri y tri/mono hasta 100kVA

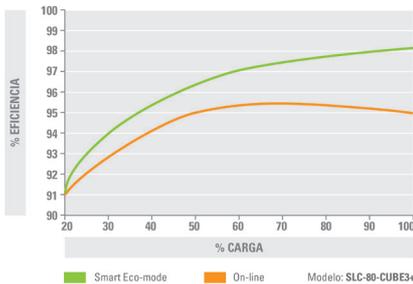
(2) Solo para modelos trifásicos de entrada/salida. FP=0,8 para resto de configuraciones

(3) Según modelo

(4) Hasta 4 unidades

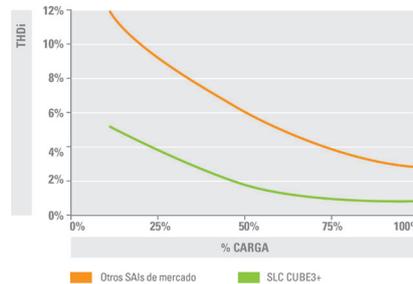
Alta eficiencia

Rendimiento elevado tanto en funcionamiento On-line como en Smart Eco-mode.



Baja distorsión armónica | Opcionales

La distorsión armónica más baja del mercado.



- Adaptador Nimbus / Ethernet / SNMP.
- Adaptador para la telegestión remota.
- Softwares de monitorización, gestión y 'shutdown'.
- 1 x puerto adicional serie RS-232/485.
- Autonomías extendidas.
- Grupo de baterías común para sistemas paralelos.
- BACS II, monitorización, regulación y alarmas para baterías.
- Cargador de doble nivel para baterías Ni-Cd.
- Línea de by-pass independiente.
- Configuraciones mono/mono, mono/tri y tri/mono.⁽¹⁾
- By-pass manual externo.
- Pantalla táctil 7" color.⁽²⁾
- Sensores de temperatura y humedad.
- Display externo.
- Función convertidor de frecuencia.
- Protección backfeed.
- Transformador separador o autotransformador.
- Cable de instalación en paralelo.
- Tarjeta relés extendidos Nimbus AS-400.
- Pies antisísmicos.
- Otros grados de protección.
- Baterías en bancada.

Soporte & servicios

- Servicio de asesoramiento preventa y postventa.
- Puesta en servicio.
- Soporte técnico telefónico.
- Intervenciones preventivas/correctivas.
- Contratos de mantenimiento.
- Contratos de telemantenimiento.
- Cursos de formación.

(1) Hasta 100 kVA

(2) Hasta 60 kVA



Gama

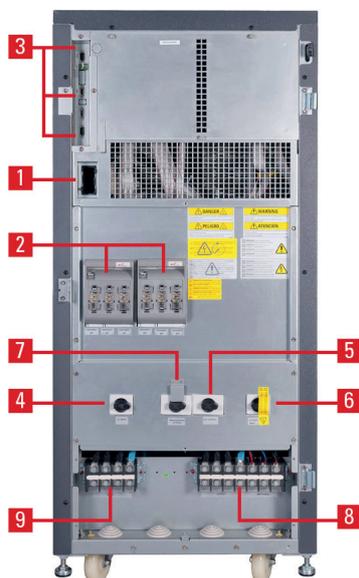
| MODELO | CÓDIGO | POTENCIA (VA / W) | Nº ARMARIOS (SAI + BAT) | DIMENSIONES (F x AN x AL mm) | PESO (Kg) | DIMENSIONES BAT (F x AN x AL mm) | PESO BAT (Kg) |
|----------------|-------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-----------|----------------------------------|---------------|
| SLC-7,5-CUBE3+ | 681LA000009 | 7500 / 6750 | 1 + 0 | 770 x 450 x 1100 | 203 | - | - |
| SLC-10-CUBE3+ | 681LA000004 | 10000 / 9000 | 1 + 0 | 770 x 450 x 1100 | 203 | - | - |
| SLC-15-CUBE3+ | 681LA000341 | 15000 / 13500 | 1 + 0 | 770 x 450 x 1100 | 205 | - | - |
| SLC-20-CUBE3+ | 681LA000342 | 20000 / 18000 | 1 + 0 | 770 x 450 x 1100 | 254 | - | - |
| SLC-30-CUBE3+ | 681LB000006 | 30000 / 27000 | 1 + 0 | 770 x 450 x 1100 | 305 | - | - |
| SLC-40-CUBE3+ | 681LB000137 | 40000 / 36000 | 1 + 0 | 770 x 450 x 1100 | 403 | - | - |
| SLC-50-CUBE3+ | 681LC000001 | 50000 / 45000 | 1 + 1 | 770 x 450 x 1100 | 185 | 775 x 450 x 1100 | 295 |
| SLC-60-CUBE3+ | 681LC000002 | 60000 / 54000 | 1 + 1 | 770 x 450 x 1100 | 185 | 775 x 450 x 1100 | 523 |
| SLC-80-CUBE3+ | 681TD000001 | 80000 / 72000 | 1 + 1 | 880 x 590 x 1320 | 265 | 1050 x 650 x 1325 | 624 |
| SLC-100-CUBE3+ | 681TD000002 | 100000 / 90000 | 1 + 1 | 880 x 590 x 1320 | 290 | 1050 x 650 x 1325 | 624 |
| SLC-120-CUBE3+ | 681TD000003 | 120000 / 108000 | 1 + 1 | 880 x 590 x 1320 | 290 | 1050 x 650 x 1325 | 750 |
| SLC-160-CUBE3+ | 681TE000001 | 160000 / 140000 | 1 + 1 | 850 x 900 x 1900 | 540 | 850 x 1305 x 1905 | 1595 |
| SLC-200-CUBE3+ | 681TE000002 | 200000 / 180000 | 1 + 1 | 850 x 900 x 1900 | 550 | 850 x 1305 x 1905 | 1918 |

Nomenclatura, dimensiones y pesos para equipos con tensión entrada 3 x 400 V, tensión de salida 3 x 400 V y autonomía estándar. El código corresponde solo al módulo SAI. Consultar códigos para módulos de baterías.

Dimensiones



Conexiones



SLC-7,5-200-CUBE3+

1. Slot para tarjeta opcional.
2. Fusibles de protección interna. Sólo en equipos de 80 kVA.
3. Interfaces de comunicación.
4. Interruptor magnetotérmico / seccionador de entrada.
5. Interruptor seccionador de salida.
6. Portafusibles / interruptor seccionador de potencias.
7. Bypass manual.
8. Bornes de salida.
9. Bornes de entrada.

Características técnicas

| MODELO | | SLC CUBE3+ |
|-----------------|--|--|
| TECNOLOGÍA | | On-line, doble conversión, HF, control DSP |
| ENTRADA | Tensión nominal | Monofásica 220 / 230 / 240 V ⁽¹⁾ / Trifásica 3 × 380 / 3 × 400 / 3 × 415 V (3F + N) |
| | Margen de tensión | +15% / -20% (configurable) |
| | Frecuencia nominal | 50 / 60 Hz |
| | Distorsión Armónica Total (THDi) | 100% carga: <1,5% / 50% carga: <2,5% / 10% carga: <6,0% |
| | Factor de potencia | 1 a partir de 10% de carga |
| | Topología rectificador | Trifásico IGBT onda completa, arranque suave y PFC, sin transformador |
| SALIDA | Factor de potencia | 0,9 ⁽²⁾ |
| | Tensión nominal | Monofásica 220 / 230 / 240 V ⁽¹⁾ / Trifásica 3 × 380 / 3 × 400 / 3 × 415 V (3F + N) |
| | Precisión dinámica | ±2% dinámico |
| | Precisión estática | ±1% estático |
| | Precisión tiempo de respuesta | 20 ms para saltos de carga 0%÷100% y caída de tensión hasta -5% |
| | Distorsión armónica total (THDv) | <0,5% carga lineal / <1,5% (EN-62040-3) carga no lineal |
| | Frecuencia sincronizada | 50/60 Hz ±5 Hz (seleccionable) |
| | Frecuencia on red ausente | 50/60 Hz ±0,05% |
| | Velocidad de sincronismo | De 1 Hz/s a 10 Hz/s (programable) |
| | Rendimiento total modo On-line | 7,5÷60 kVA: 92,0%÷93,0% / 80÷200 kVA: 94,0%÷95,0% |
| | Rendimiento Smart Eco-mode | Hasta 98,4% |
| | Sobrecarga admisible | 125% durante 10 min / 150% durante 60 s / >150% durante 20ms |
| | Factor de cresta | >3:1 |
| BYPASS MANUAL | Tipo | Sin interrupción |
| BYPASS ESTÁTICO | Tipo y criterio activación | De estado sólido |
| | Tiempo de transferencia modo Smart Eco-mode (ms) | 4 ms (típico) |
| | Tiempo de transferencia modo On-line | Nulo |
| | Transferencia a bypass | Inmediato, para sobrecargas superiores a 150% |
| | Retransferencia | Automático, después de desaparición de alarma |
| BATERÍA | Tipo de batería | Plomo ácido, selladas, libres de mantenimiento |
| | Regulación tensión de carga | Batt-Watch |
| COMUNICACIÓN | Puertos | 1x RS232/RS485 + 1xUSB, con protocolo Modbus |
| | Interface a relés | 4 × Fallo AC, bypass, batería baja y general |
| | Slot inteligente | 1, para SNMP |
| | Display desde 80 kVA | Pantalla táctil 7" color |
| | Display hasta 60 kVA | Display LCD, LEDs y teclado |
| GENERALES | Temperatura de trabajo | 0° C ÷ +40° C |
| | Humedad relativa | Hasta 95%, sin condensar |
| | Altitud máxima de trabajo | 2.400 m.s.n.m. ⁽³⁾ |
| | Ruido acústico a 1 metro | <52 dB(A) ⁽⁴⁾ |
| NORMATIVA | Seguridad | EN-IEC 62040-1 |
| | Compatibilidad electromagnética (CEM) | EN-62040-2 |
| | Funcionamiento | VFI-SS-11 (EN-62040-3) |
| | Certificaciones corporativas | ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 |

(1) Hasta 100 kVA.

(2) Solo para modelos trifásicos de entrada/salida. FP=0,8 para resto de configuraciones.

(3) Degradación de potencia para altitudes superiores hasta un máximo de 5000 msnm.

(4) <65 dB(A) para modelos de 80 a 120 kVA / <70 dB(A) para modelos de 160 a 200 kVA.



@salicru_SA



www.linkedin.com/company/salicru