

CF CUBE3+ A

Convertidor de frecuencia de 5 a 100 kVA

CF CUBE3+ A: Eficiencia energética en protección eléctrica superior

La serie **CF CUBE3+ A** de Salicru es una gama de Convertidores de Frecuencia 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%), 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% favorece un importante ahorro de energía consumida y reduce las necesidades de climatización.

Para conseguir una solución óptima total, los equipos **CF CUBE3+ A** ofrecen adaptabilidad máxima con 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, comunicación,..) convierten a la serie **CF CUBE3+ A** 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%).
- 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 en el caso que se precisen.
- 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 de hasta el 95%.
- Pantalla táctil 7" color.⁽³⁾
- Formato muy compacto, con poca superficie ocupada.
- Integrable en los entornos IT más avanzados.
- Construido con materiales reciclables en más del 80%.
- SLC Greenery solution.

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

(2) Según configuración de tensiones de entrada y salida

(3) Según modelo

ON
LINE

OPF =
0.9



SNMP
SLOT



EPO



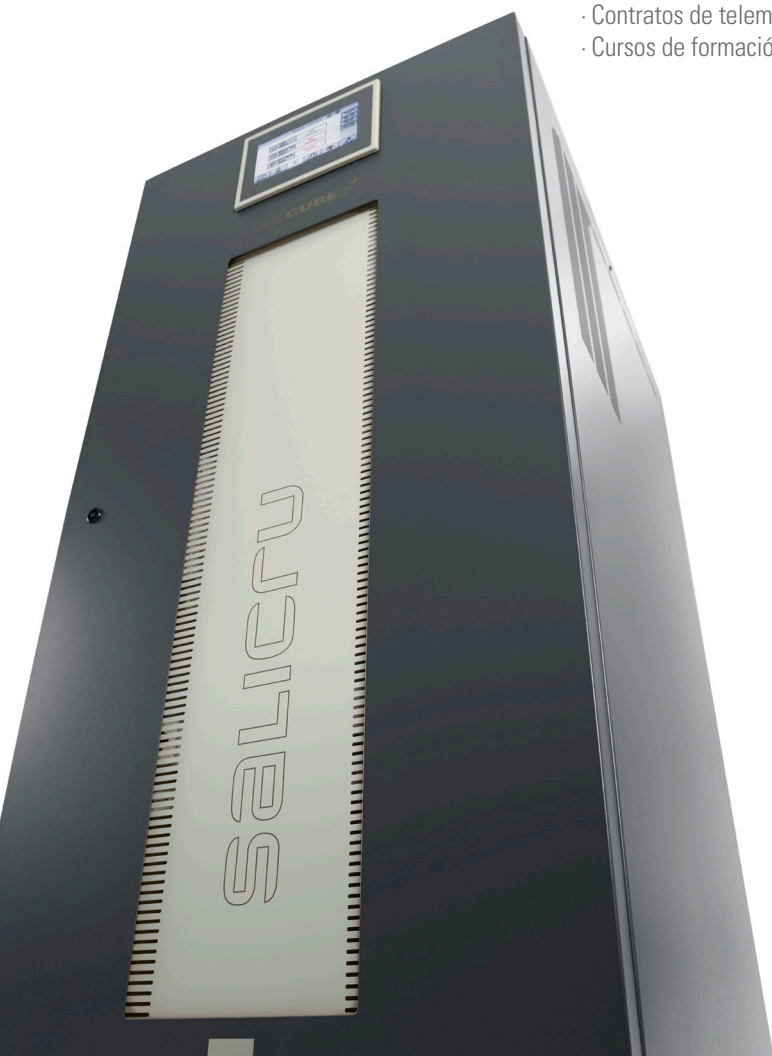
Soporte & servicios

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

Opcionales

- Adaptador Ethernet/SNMP.
- Adaptador para la telegestión remota.
- Softwares de monitorización, gestión y 'shutdown'.
- 1 x puerto adicional serie RS-232/485.
- Autonomías extendidas.
- BACS II, monitorización, regulación y alarmas para baterías.
- Cargador de doble nivel para baterías Ni-Cd.
- Configuraciones mono/mono, mono/tri y tri/mono.⁽¹⁾
- Pantalla táctil 7" color.⁽¹⁾
- Sensores de temperatura y humedad.
- Display externo.

(1) Hasta 60 kVA



Gama

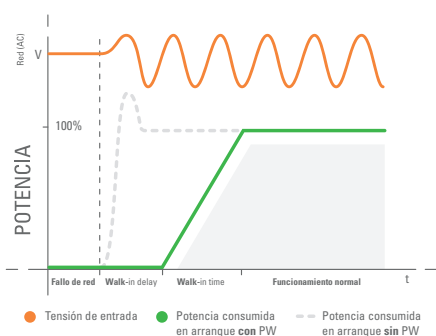
MODELO	CÓDIGO	POTENCIA (VA / W)	DIMENSIONES (F × AN × AL mm)	PESO (Kg)
SLC-5-CUBE3+ A 50/60Hz	681LM000051	5000 / 4500	775 × 450 × 1100	100
SLC-7,5-CUBE3+ A 50/60Hz	681LM000069	7500 / 6750	775 × 450 × 1100	102
SLC-10-CUBE3+ A 50/60Hz	681LM000070	10000 / 9000	775 × 450 × 1100	105
SLC-15-CUBE3+ A 50/60Hz	681LM000071	15000 / 13500	775 × 450 × 1100	150
SLC-20-CUBE3+ A 50/60Hz	681LM000072	20000 / 18000	775 × 450 × 1100	175
SLC-30-CUBE3+ A 50/60Hz	681LM000073	30000 / 27000	775 × 450 × 1100	185
SLC-40-CUBE3+ A 50/60Hz	681LM000074	40000 / 36000	880 × 590 × 1325	265
SLC-50-CUBE3+ A 50/60Hz	681LM000075	50000 / 45000	880 × 590 × 1325	290
SLC-60-CUBE3+ A 50/60Hz	681LM000076	60000 / 54000	880 × 590 × 1325	290
SLC-80-CUBE3+ A 50/60Hz	681LM000077	80000 / 72000	850 × 900 × 1905	540
SLC-100-CUBE3+ A 50/60Hz	681LM000078	100000 / 90000	850 × 900 × 1905	550

Nomenclatura, dimensiones y pesos para equipos con tensión entrada 3 x 220 V ó 3x208 V, tensión de salida 3x220 V ó 3x208 V y autonomía estándar.

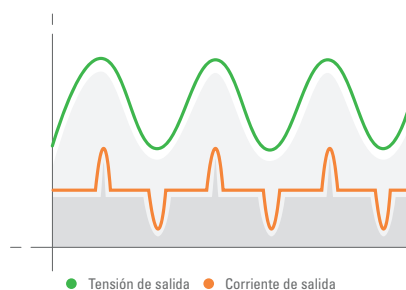
MODELO	CÓDIGO	POTENCIA (VA / W)	DIMENSIONES (F × AN × AL mm)	PESO (Kg)
SLC-5-CUBE3+ A 60/50Hz	681LM000079	5000 / 4500	775 × 450 × 1100	100
SLC-7,5-CUBE3+ A 60/50Hz	681LM000080	7500 / 6750	775 × 450 × 1100	102
SLC-10-CUBE3+ A 60/50Hz	681LM000081	10000 / 9000	775 × 450 × 1100	105
SLC-15-CUBE3+ A 60/50Hz	681LM000082	15000 / 13500	775 × 450 × 1100	150
SLC-20-CUBE3+ A 60/50Hz	681LM000083	20000 / 18000	775 × 450 × 1100	175
SLC-30-CUBE3+ A 60/50Hz	681LM000027	30000 / 27000	775 × 450 × 1100	185
SLC-40-CUBE3+ A 60/50Hz	681LM000084	40000 / 36000	880 × 590 × 1325	265
SLC-50-CUBE3+ A 60/50Hz	681LM000085	50000 / 45000	880 × 590 × 1325	290
SLC-60-CUBE3+ A 60/50Hz	681LM000086	60000 / 54000	880 × 590 × 1325	290
SLC-80-CUBE3+ A 60/50Hz	681LM000087	80000 / 72000	850 × 900 × 1905	540
SLC-100-CUBE3+ A 60/50Hz	681LM000088	100000 / 90000	850 × 900 × 1905	550

Nomenclatura, dimensiones y pesos para equipos con tensión entrada 3 x 220 V ó 3x208 V, tensión de salida 3x220 V ó 3x208 V y autonomía estándar.

Power walk-in

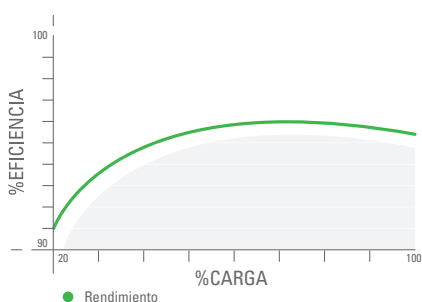


Excelente distorsión THDv de salida



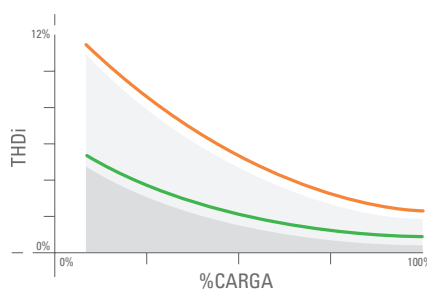
Alta eficiencia

Rendimiento elevado.



Baja distorsión armónica

La distorsión armónica más baja del mercado.



SALICRU

Características técnicas

MODELO		CF CUBE3+ A
TECNOLOGÍA		On-line, doble conversión, HF, control DSP
ENTRADA	Tensión nominal	Monofásica 120 / 127 V ⁽¹⁾ / Trifásica 3 x 208 / 3 x 220 V (3F + N) ⁽¹⁾
	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
	Tensión nominal	Monofásica 120 / 127 V ⁽¹⁾ / Trifásica 3 x 208 / 3 x 220 V (3F + N) ⁽¹⁾
	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) carga lineal	<0,5%
	Distorsión Armónica Total (THDv) carga no-lineal	<1,5% (EN-62040-3)
	Frecuencia	50/60 Hz ±0,05%
	Rendimiento total modo On-line	7,5÷60 kVA: 92,0%÷93,0% / 80÷200 kVA: 94,0%÷95,0%
	Sobrecarga admisible	125% durante 10 min / 150% durante 60 s / >150% durante 20ms
	Factor de cresta	>3:1
	BATERÍA (OPCIONAL)	Tipo de batería
Regulación tensión de carga		Batt-Watch
COMUNICACIÓN	Puertos	1x RS232/RS485 + 1xUSB, con protocolo Modbus
	Interface a relés	4 x Fallo AC, bypass, batería baja y general
	Slot inteligente	1, para SNMP
	Software de monitorización	Para familia Windows, Linux y Mac
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) ⁽²⁾
NORMATIVA	Seguridad	EN-IEC 62040-1
	Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN-62040-2
	Certificaciones corporativas	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

Datos sujetos a variación sin previo aviso.

(1) Tensiones monofásicas 120 / 127 V hasta 30 kVA y trifásicas 3 x 208 / 3 x 220 V disponibles hasta 100 kVA inclusive.

(2) <65 dB(A) para modelos de 40 a 60 kVA / <70 dB(A) para modelos de 80 y 100 kVA.

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

