

CF CUBE3+

Convertidor de frecuencia de 7,5 a 200 kVA

CF CUBE3+: Eficiencia energética en protección eléctrica superior

La serie **CF CUBE3+** 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+** 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+** 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).
- Muy baja tasa de distorsión de tensión de salida (THDv inferior, incluso, a 0,5%).
- Eficiencia de hasta el 95%.
- Pantalla táctil 7" color.⁽²⁾
- Formato muy compacto, con poca superficie ocupada.
- Integrable en los entornos IT más avanzados.
- Construido con materiales reciclables en más del 80%.
- SLC Greenergy solution.

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

(2) Según modelo

ON
L I N E

OPF =
0.9



SNMP
S L O T



EPO

SLC
GREENENERGY
SOLUTIONS



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.

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

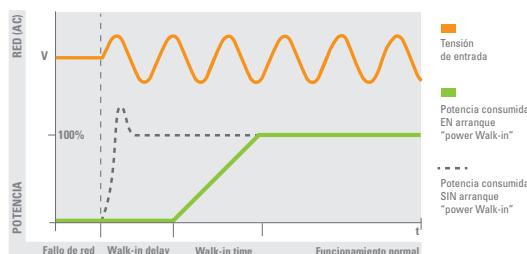


Gama

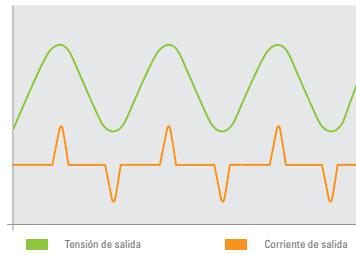
MODELO	CÓDIGO	POTENCIA (VA/W)	DIMENSIONES (F x AN x AL mm)	PESO (Kg)
CF-7,5-CUBE3+	681LM000001	7500 / 6750	775 x 450 x 1100	100
CF-10-CUBE3+	681LM000003	10000 / 9000	775 x 450 x 1100	100
CF-15-CUBE3+	681LM000005	15000 / 13500	775 x 450 x 1100	102
CF-20-CUBE3+	681LM000008	20000 / 18000	775 x 450 x 1100	105
CF-30-CUBE3+	681LM000009	30000 / 27000	775 x 450 x 1100	150
CF-40-CUBE3+	681LM000011	40000 / 36000	775 x 450 x 1100	175
CF-50-CUBE3+	681LM000013	50000 / 45000	775 x 450 x 1100	185
CF-60-CUBE3+	681LM000015	60000 / 54000	775 x 450 x 1100	185
CF-80-CUBE3+	681TK000004	80000 / 72000	880 x 590 x 1325	265
CF-100-CUBE3+	681TK000001	100000 / 90000	880 x 590 x 1325	290
CF-120-CUBE3+	681TK000005	120000 / 108000	880 x 590 x 1325	290
CF-160-CUBE3+	681TK000006	160000 / 144000	850 x 900 x 1905	540
CF-200-CUBE3+	681TK000003	200000 / 180000	850 x 900 x 1905	550

Nomenclatura, dimensiones y pesos para equipos con tensión entrada 3 x 400 V, tensión de salida 3 x 400 V y autonomía estándar.

Power walk-in

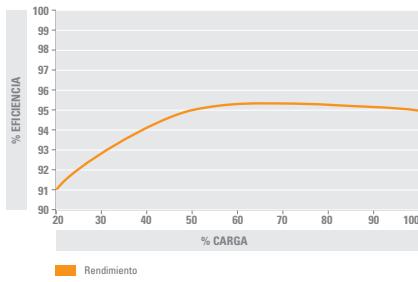


Excelente distorsión THDv de salida



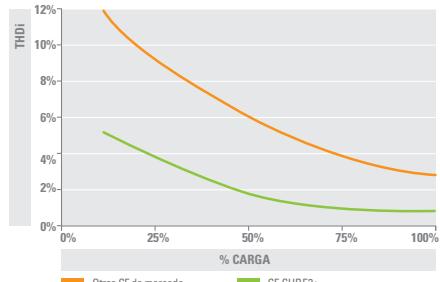
Alta eficiencia

Rendimiento elevado.



Baja distorsión armónica

La distorsión armónica más baja del mercado.



Características técnicas

MODELO	CF CUBE3+
TECNOLOGÍA	On-line, doble conversión, HF, control DSP
ENTRADA	<p>Tensión nominal</p> <p>Monofásica 120 / 127 / 220 / 230 / 240 V⁽¹⁾ / Trifásica 3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 380 / 3 × 400 / 3 × 415 V (3F + N)⁽¹⁾</p> <p>Margen de tensión +15% / -20% (configurable)</p> <p>Frecuencia nominal 50 / 60 Hz</p> <p>Distorsión Armónica Total (THDi) 100% carga: <1,5% / 50% carga: <2,5% / 10% carga: <6,0%</p> <p>Factor de potencia 1 a partir de 10% de carga</p> <p>Topología rectificador Trifásico IGBT onda completa, arranque suave y PFC, sin transformador</p>
SALIDA	<p>Factor de potencia 0,9</p> <p>Tensión nominal Monofásica 120 / 127 / 220 / 230 / 240 V⁽¹⁾ / Trifásica 3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 380 / 3 × 400 / 3 × 415 V (3F + N)⁽¹⁾</p> <p>Precisión dinámica ±2% dinámico</p> <p>Precisión estática ±1% estático</p> <p>Precisión tiempo de respuesta 20 ms para saltos de carga 0%÷100% y caída de tensión hasta -5%</p> <p>Distorsión Armónica Total (THDv) carga lineal <0,5%</p> <p>Distorsión Armónica Total (THDv) carga no-lineal <1,5% (EN-62040-3)</p> <p>Frecuencia 50/60 Hz ±0,05%</p> <p>Rendimiento total modo On-line 7,5÷60 kVA: 92,0%÷93,0% / 80÷200 kVA: 94,0%÷95,0%</p> <p>Sobrecarga admisible 125% durante 10 min / 150% durante 60 s / >150% durante 20ms</p> <p>Factor de cresta >3:1</p>
BATERÍA	<p>Tipo de batería Plomo ácido, selladas, libres de mantenimiento</p> <p>Regulación tensión de carga Batt-Watch</p>
COMUNICACIÓN	<p>Puertos 1x RS232/RS485 + 1xUSB, con protocolo Modbus</p> <p>Interface a relés 4 × Fallo AC, bypass, batería baja y general</p> <p>Slot inteligente 1, para SNMP</p> <p>Software de monitorización Para familia Windows, Linux y Mac</p>
GENERALES	<p>Temperatura de trabajo 0° C ÷ +40° C</p> <p>Humedad relativa Hasta 95%, sin condensar</p> <p>Altitud máxima de trabajo 2.400 m.s.n.m. ⁽³⁾</p> <p>Ruido acústico a 1 metro 52 dB(A)⁽²⁾</p>
NORMATIVA	<p>Seguridad EN-IEC 62040-1</p> <p>Compatibilidad electromagnética (CEM) EN-62040-2</p> <p>Certificaciones corporativas ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001</p>

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

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

Datos sujetos a variación sin previo aviso.