

CF CUBE3+

Conversor de freqüência de 7,5 a 200 kVA

CF CUBE3+: Eficiência energética em proteção elétrica superior

A série **CF CUBE3+** da Salicru é uma gama de Conversores de Freqüência de tecnologia de conversão dupla On-line (VFI) de elevado rendimento que proporciona uma alimentação fiável e de qualidade, ao mesmo tempo que consegue uma significativa poupança energética e económica, tanto na instalação como nos custos de funcionamento.

Em termos da alimentação de entrada do equipamento, podemos destacar o fator de potência de entrada unidade ($FP=1$) e uma taxa de distorção realmente baixa (THDi inferior, inclusivamente, a 1%), que conseguem reduzir os custos de funcionamento e da instalação e que melhoram a qualidade da rede elétrica.

Quanto ao comportamento de saída, merecem destaque o fator de potência ($FP=0,9$), que confere uma proteção elétrica ótima aos atuais sistemas informáticos, e a baixa distorção harmónica de saída (THDv inferior a 0,5%), que permite proteger qualquer tipo de carga (indutiva, resistiva, capacitiva ou mista). Da mesma forma, o rendimento obtido (até 95%) favorece uma considerável economia da energia consumida e reduz as necessidades de climatização.

Além das amplas opções de comunicação disponíveis e para uma solução total ótima, os equipamentos **CF CUBE3+** oferecem a máxima adaptabilidade espacoso, com opções de comunicação disponíveis. Por último, é importante o peso e tamanho reduzido dos equipamentos, facilitando tanto a instalação como a economia no espaço ocupado.



Aplicações: Preparado para proteger qualquer tipo de cargas

A série **CF CUBE3+** foi projetada para suportar qualquer tipo de carga: resistiva, capacitiva, não linear, servidores com fonte de alimentação de PFC ativo, lâmpadas de descarga, motores de indução, variadores de velocidade, etc., sendo totalmente flexível para alimentar qualquer consumidor."



SALICRU
SMART
SOLUTIONS

SALICRU

Prestações

- Tecnologia conversão dupla On-line (VFI) com controlo DSP.
- Fator de potência de entrada unidade ($FP=1$).
- Muito baixa distorção da corrente de entrada (THDi até <1%).
- Flexibilidade total em tensões de entrada/saída. ⁽¹⁾
- Projetado para suportar qualquer tipo de carga.
- Função Batt-watch de monitorização e proteção das baterias, em caso de necessidade.
- Elevado fator de potência de saída ($FP=0,9$).
- Muito baixa taxa de distorção da tensão de saída (THDv inferior, inclusivamente, a 0,5%).
- Eficiência até 95%.
- Tela sensível ao toque 7" cor. ⁽²⁾
- Formato muito compacto, com pouca superfície ocupada.
- Integrável nos ambientes TI mais avançados.
- Fabrico com materiais recicláveis em mais de 80%.
- Solução SLC Greenergy.

(1) Configurações mono/mono, mono/tri e tri/ mono até 60 kVA inclusivamente

(2) Dependendo do modelo

ON
L I N E

OPF =
0.9



S N M P
S L O T



E P O

SLC
GREENERGY
SOLUTIONS



Serviço e Suporte Técnico

- Serviço de aconselhamento pré- e pós-venda.
- Colocação em funcionamento.
- Suporte técnico telefónico.
- Intervenções preventivas/corretivas.
- Contratos de manutenção.
- Contratos de telemanutenção.
- Cursos de formação.

Elementos opcionais

- Adaptador Ethernet/SNMP.
- Adaptador para telegestão remota.
- Softwares de monitorização, gestão e "shutdown".
- 1 x porta adicional série RS-232/485.
- Autonomias alargadas.
- BACS II, monitorização, regulação e alarmes para baterias.
- Linha de bypass independente.
- Configurações mono/mono, mono/tri e tri/mono. ⁽¹⁾
- Tela sensível ao toque 7" cor.⁽¹⁾
- Sensores de temperatura e humidade.
- Monitor externo.

(1) Até 60 kVA inclusivamente

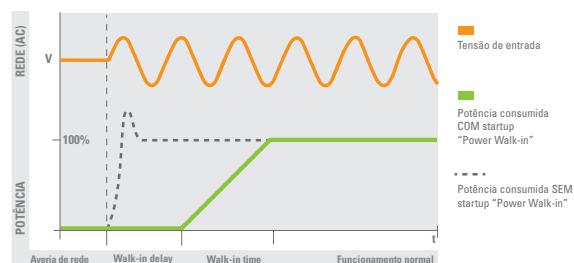


Gama

MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA (VA/W)	DIMENSÕES (P x L x A 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, dimensões e pesos para equipamentos com tensão de entrada 3 x 400 V, tensão de saída 3 x 400 V e autonomia standard.

Power walk-in

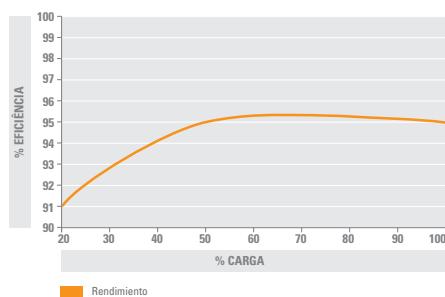


Excelente distorção harmónica THDv de saída



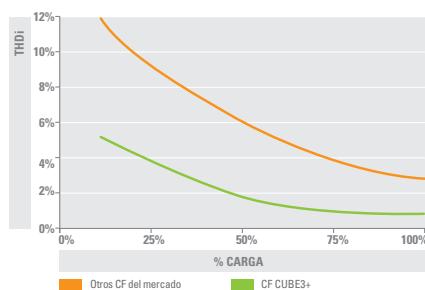
Elevada eficiência

Rendimento elevado.



Baixa distorção harmónica

A distorção harmónica mais baixa do mercado.



Especificações técnicas

MODELO	CF CUBE3+	
TECNOLOGIA	On-line, conversão dupla, HF, controlo DSP	
ENTRADA	Tensão nominal Intervalo de tensão Frequência nominal Distorção Harmónica Total (THDi) Fator de potência Topologia retificador	Monofásica 120 / 127 / 220 / 230 / 240 V ⁽¹⁾ / Trifásica 3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 380 / 3 × 400 / 3 × 415 V (3F + N) ⁽¹⁾ +15% / -20% (configurável) 50 / 60 Hz 100% carga: <1,5% / 50% carga: <2,5% / 10% carga: <6,0% 1 a partir de 10% de carga Trifásico IGBT onda completa, arranque suave e PFC, sem transformador
SAÍDA	Fator de potência Tensão nominal Precisão dinâmica Precisão estática Precisão tempo de resposta Distorção Harmónica Total (THDv) Carga linear Distorção Harmónica Total (THDv) Carga não linear Frequência Rendimento total modo On-line Sobrecargas admissíveis Fator de crista	0,9 Monofásica 120 / 127 / 220 / 230 / 240 V ⁽¹⁾ / Trifásica 3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 380 / 3 × 400 / 3 × 415 V (3F + N) ⁽¹⁾ ±2% dinâmico ±1% estático 20 ms para saltos de carga 0%÷100% e queda de tensão até -5% <0,5% <1,5% (EN-62040-3) 50/60 Hz ±0,05% 7,5÷60 kVA: 92,0%÷93,0% / 80÷200 kVA: 94,0%÷95,0% 125% durante 10 min / 150% durante 60 s / >150% durante 20ms >3:1
BATERIAS	Tipo de bateria Regulação da tensão de carga	Chumbo-ácido, seladas, isentas de manutenção Batt-Watch
COMUNICAÇÕES	Portas Interface para relés Slot inteligente Software de monitorização	1 × RS232 / RS485 + 1 × USB, com Modbus protocol 4 × anomalia AC, bypass, bateria baixa e geral 1, para SNMP Para família Windows, Linux e Mac
GERAIS	Temperatura de funcionamento Humidade relativa Altitude máxima de funcionamento Ruído acústico a 1 m	0° C ÷ +40° C Até 95% sem condensação 2.400 m.s.n.m. ⁽³⁾ 52 dB(A) ⁽²⁾
LEGISLAÇÃO	Segurança Compatibilidade eletromagnética (CEM) Certificações corporativas	EN-IEC 62040-1 EN-62040-2 ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

(1) Tensões monofásicas 120 / 127 V disponíveis até 30 kVA, e trifásicas 3 × 208 / 3 × 220 V disponíveis até 100 kVA inclusivamente.

(2) <65 dB(A) para modelos de 80 a 120 kVA / <70 dB(A) para modelos de 160 e 200 kVA.

(3) Degradão de potência para altitudes superiores até um máximo de 5000 msnm.

Dados sujeitos a modificação sem aviso prévio.