

CF CUBE3+ A

Convertidor de freqüència de 5 a 100 kVA

CF CUBE3+: Eficiència energètica superior en protecció elèctrica

La sèrie **CF CUBE3+ A** de Salicru és una gamma de convertidors de freqüència de doble conversió en línia (VFI) d'alt rendiment que proporcionen una alimentació fiable i d'alta qualitat, alhora que ofereixen un estalvi significatiu d'energia i costos, tant en termes de costos d'instal·lació com d'explotació

Pel que fa a la potència d'entrada de l'aparell, cal destacar el factor de potència (PF=1) i una taxa de distorsió molt baixa (THDi inferior a l'1 %), que ajuden a reduir els costos d'explotació i d'instal·lació i contribueixen a millorar la qualitat de la subministrament de xarxa.

I pel que fa al rendiment de sortida, el factor de potència (PF=0,9) proporciona una protecció elèctrica òptima per als sistemes informàtics moderns, mentre que la baixa distorsió harmònica de sortida (THDv inferior al 0,5 %) permet protegir qualsevol tipus de càrrega (inductiva, resistiva, capacitiva o mixta). A més, l'eficiència assolida (fins a un 95 %) comporta un estalvi energètic significatiu i redueix la necessitat de climatització.

Per aconseguir una solució totalment òptima, les unitats **CF CUBE3+ A** ofereixen una adaptabilitat màxima amb una àmplia gamma d'opcions de comunicació disponibles. Finalment, cal destacar el pes i la mida reduïts de les unitats, la qual cosa facilita tant la instal·lació com l'estalvi d'espai.



Aplicacions: Dissenyat per protegir qualsevol entorn

La seva construcció d'alta especificació i la seva excepcional adaptabilitat (característiques opcionals, connectivitat, etc.) fan que la sèrie **CF CUBE3+ A** sigui la millor opció per a la protecció i la seguretat en una àmplia gamma d'entorns, com ara: centres de dades, instal·lacions de 'hosting', centres de 'colocation', xarxes informàtiques, granges de servidors, xarxes de veu i dades, i més...



SALICRU
SMART
SOLUTIONS

SALICRU

Prestacions

- Tecnologia On-line doble conversió (VFI) amb control DSP.
- Factor de potència d'entrada unitat (FP=1).
- Molt baixa distorsió del corrent d'entrada (THDi fins a <1%).
- Flexibilitat total en tensions d'entrada/sortida.⁽¹⁾
- Dissenyat per a suportar qualsevol tipus de càrrega.
- Funció Batt-watch de monitorització i cura de les bateries, si cal.
- Elevat factor de potència de sortida (FP=0,9).⁽²⁾
- Molt baixa taxa de distorsió de tensió de sortida (THDv fins i tot inferior al 0,5%).
- Eficiència de fins el 95%.
- Pantalla tàctil 7 "color.⁽³⁾
- Format molt compacte que ocupa poc espai.
- Integrable en els més avançats entorns IT.
- Construït amb materials reciclables en més del 80%.
- SLC Greenenergy Solution.

(1) Configuracions mono/mo, mono/tri i tri/mo fins a kVA

(2) Segons la configuració de tensió d'entrada i sortida

(3) Segons el model

ON
LINE

PF =
0.9



SNMP
SLOT



EPO

SLC
GREENENERGY
SOLUTIONS



Serveis i suport tècnic

- Servei d'assessorament prevenda i postvenda.
- Posada en servei.
- Suport tècnic telefònic.
- Intervencions preventives/correctives.
- Contractes de manteniment.
- Contractes de telemanteniment.
- Cursos de formació.

Opcionals

- Adaptador Ethernet/SNMP.
- Adaptador per telegestió remota.
- Software de monitorització, gestió i 'shutdown'.
- 1 x port addicional sèrie RS-232/485.
- Autonomies ampliades.
- BACS II, monitorització, regulació i alarmes per a bateries.
- Carregador de doble nivell per a bateries Ni-Cd.
- Configuracions mono/mo, mono/tri i tri/mo⁽¹⁾
- Pantalla tàctil 7 "color.⁽¹⁾
- Sensors de temperatura i humitat.
- Display extern.

(1) Fins a 60 kVA



Gamma

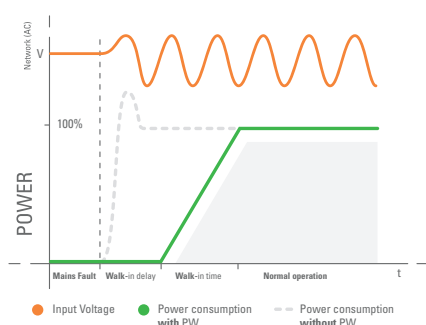
MODEL	CODI	POTÈNCIA (VA / W)	DIMENSIONS (F × AM × AL mm)	PES (Kg)
SLC-5-CUBE3+ A 50/60Hz	681LM000051	5000 / 4500	775 × 450 × 1100	100
SLC-7,5-CUBE3+ A 50/60Hz	681LM000069	7500 / 6750	775 × 450 × 1100	102
SLC-10-CUBE3+ A 50/60Hz	681LM000070	10000 / 9000	775 × 450 × 1100	105
SLC-15-CUBE3+ A 50/60Hz	681LM000071	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, dimensions i pesos per a equips amb tensió d'entrada de 3 x 220 V o 3 x 208 V, tensió de sortida de 3 x 220 V o 3 x 208 V i autonomia de bateria estàndard.

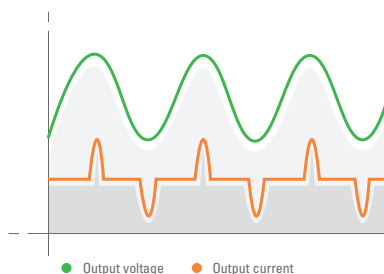
MODEL	CODI	POTÈNCIA (VA / W)	DIMENSIONS (F × AM × AL mm)	PES (Kg)
SLC-5-CUBE3+ A 60/50Hz	681LM000079	5000 / 4500	775 × 450 × 1100	100
SLC-7,5-CUBE3+ A 60/50Hz	681LM000080	7500 / 6750	775 × 450 × 1100	102
SLC-10-CUBE3+ A 60/50Hz	681LM000081	10000 / 9000	775 × 450 × 1100	105
SLC-15-CUBE3+ A 60/50Hz	681LM000082	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, dimensions i pesos per a equips amb tensió d'entrada de 3 x 220 V o 3 x 208 V, tensió de sortida de 3 x 220 V o 3 x 208 V i autonomia de bateria estàndard.

Power walk-in



Excel·lent distorsió THDv de sortida



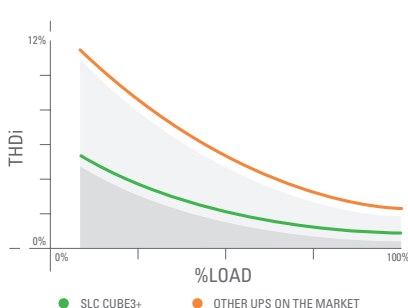
Alta eficiència

Elevat rendiment.



Baixa distorsió harmònica

La distorsió harmònica més baixa del mercat.



SALICRU

Característiques tècniques

MODEL		CF CUBE3+ A
TECNOLOGIA		On-line, doble conversió, HF, control DSP
ENTRADA	Tensió nominal	Monofàsica 120 / 127 V ⁽¹⁾ / Trifàsica 3 × 208 / 3 × 220 V (3P + N) ⁽¹⁾
	Marge de tensió	+15% / -20% (configurable)
	Freqüència nominal	50 / 60 Hz
	Distorsió harmònica total (THDi)	100% càrrega: <1,5% / 50% càrrega: <2,5% / 10% càrrega: <6,0%
	Factor de potència	1a partir de 10% de càrrega
	Topologia rectificador	Trifàsic IGBT ona completa, arrancada suau i PFC, sense transformador
SORTIDA	Factor de potència	0,9
	Tensió nominal	Monofàsica 120 / 127 V ⁽¹⁾ / Trifàsica 3 × 208 / 3 × 220 V (3P + N) ⁽¹⁾
	Precisió dinàmica	±2% dinàmic
	Precisió estàtica	±1% estàtic
	Precisió temps de resposta	20 ms per a salts de càrrega 0%÷100% i caiguda de tensió de fins a -5%
	Distorsió harmònica total (THDv) càrrega lineal	<0,5%
	Distorsió harmònica total (THDv) càrrega no lineal	<1,5% (EN-62040-3)
	Freqüència	50/60 Hz ±0,05%
	Rendiment total modo On-line	7,5÷60 kVA: 92,0%÷93,0% / 80÷200 kVA: 94,0%÷95,0%
	Sobrecàrrega admissible	125% durant 10 min / 150% durant 60 s / >150% durant 20ms
	Factor de cresta	>3:1
	BATERIA	Tipus de bateria
Regulació tensió de càrrega		Batt-Watch
COMUNICACIÓ	Ports	1 × RS232/RS485 + 1xUSB, amb Modbus protocol
	Interface a relés	4 × Fallada AC, bypass, bateria baixa i general
	Slot intel·ligent	1, per a SNMP
	Software de monitoratge	Per a famílies Windows, Linux i Mac
GENERALS	Temperatura de treball	0° C ÷ +40° C
	Humitat relativa	Fins a 95%, sense condensar
	Altitud màxima de treball	2.400 m.s.n.m. ⁽³⁾
	Soroll acústic a 1 metre	52 dB(A) ⁽²⁾
NORMATIVA	Seguretat	EN-IEC 62040-1
	Comptabilitat electromagnètica (CEM)	EN-62040-2
	Certificacions corporatives	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

(1) Tensions monofàsiques 120 / 127 V disponibles fins a 30 kVA, i trifàsiques 3 x 208 / 3 x 220 V disponibles fins a 100 kVA (inclòs).

(2) <65 dB(A) per a models de 80 a 120 kVA / <70 dB(A) per a models de 160 i 200 kVA.

(3) degradació de potència per altituds superiors fins a un màxim de 5000 msnm.

Les dades poden canviar sense avis previ.

