

CF CUBE3+

Frequenzumrichter von 7,5 bis 200 kVA

CF CUBE3+: Energieeffizienz bei hohem elektrischen Schutz

Die Reihe **CF CUBE3+** von Salicru ist ein Frequenzumrichter-Produktsortiment mit hochleistungsfähiger Online-Doppelwandler-Technologie (VFI), das eine zuverlässige und qualitativ hochwertige Stromversorgung gewährleistet und gleichzeitig bedeutende Energie- und Kosteneinsparungen, sowohl bei der Installation als auch bei den Betriebskosten, bewirkt.

Bei der Eingangsstromversorgung der Anlage können wir den Eingangsleistungsfaktor der Anlage ($FP=1$) und eine sehr niedrige Verzerrungsrate (THDi niedrig, sogar nur 1%) hervorheben, die eine Reduzierung der Betriebskosten und der Installationskosten gewährleisten und zur Verbesserung der Qualität des Stromnetzes beitragen.

Beim Verhalten des Ausgangs ist der Leistungsfaktor ($FP=0,9$), der den aktuellen Informatiksystemen einen optimalen elektrischen Schutz verleiht, und die niedrige und harmonische Ausgangsverzerrung (THDv bis unter 0,5%) hervorzuheben, die vor jeglicher Form von Last (induktive, resistive, kapazitive und vermischte Lasten) schützt. Zugleich bewirkt die erreichte Leistung (bis zu 95%) eine bedeutende Einsparung beim Energieverbrauch und reduziert die Notwendigkeit der Klimatisierung.

Zum Erreichen einer optimalen Gesamtlösung bieten die Anlagen **CF CUBE3+** eine maximale Anpassungsfähigkeit mit breitgefächerten verfügbaren Kommunikationsoptionen. Abschließend ist das geringe Gewicht und die reduzierte Größe der Anlagen hervorzuheben, die sowohl eine leichte Unterbringung als auch eine Platz einsparung ermöglichen.



Anwendungen: Für den Schutz gegen jegliche Form von Last vorbereitet

Die hohen Designstandards, zusammen mit der großen Anpassungsfähigkeit (Optionen, Leistungserweiterung, Kommunikationen usw.), machen die Reihe **CF CUBE3+** zur besten Schutz- und Sicherheitsoption für eine große Anzahl von Umgebungen, wie: CPDs, Hosting, Housing, IT-Netzwerke, Server-Farms, Sprach- und Datennetze, ...



SALICRU
SMART
SOLUTIONS

SALICRU

I Leistungen

- Online-Doppelwandler-Technologie (VFI) mit DSP-Steuerung.
- Eingangsleistungsfaktor der Anlage (FP=1).
- Sehr niedrige Verzerrung des Eingangsstroms (THDi bis <1%).
- Totale Flexibilität bei Eingangs-/Ausgangsspannung.⁽¹⁾
- Konzipiert, um jeden Lasttyp standzuhalten.
- Batt-Watch-Funktion zur Überwachung und Pflege der Akkus, wenn sie benötigt wird.
- Hoher Ausgangsleistungsfaktor (FP=0,9).
- Sehr niedrige Verzerrungsrate der Ausgangsspannung (THDv niedrig, sogar nur 0,5 %).
- Wirkungsgrad bis 95 %.
- Farb-Touchscreen 7".⁽²⁾
- Sehr kompaktes Format mit wenig belegter Oberfläche.
- Integrierbar in den fortschrittlichsten IT-Umgebungen.
- Zu mehr als 80 % aus wiederverwertbaren Materialien hergestellt.
- SLC Greenergy solution.

(1) Konfigurationen einph./einph., einph./dreiph. und dreiph./einph. bis 60 kVA

(2) Entsprechend dem Modell

ON
L I N E

OPF =
0.9



S N M P
S L O T



E P O

SLC
G R E E N E R G Y
S O L U T I O N S



I Service und technische Unterstützung

- Beratungsservice vor dem Verkauf und Kundendienst.
- Inbetriebnahme.
- Telefonische technische Unterstützung.
- Präventiv-/Korrekturmaßnahmen.
- Wartungsverträge.
- Verträge für Fernwartung.
- Schulungskurse.

I Optionales Zubehör

- Ethernet/SNMP-Adapter.
- Adapter für die Fernverwaltung.
- Software für die Überwachung, Verwaltung und Abschaltung.
- 1 x zusätzlicher serieller Port RS-232/485.
- Erweiterte Autonomie.
- BACS II, Überwachung, Regulierung und Alarne für Akkus.
- Ladegerät mit doppelter Ebene für Ni-Cd-Akkus.
- Konfigurationen einph./einph., einph./dreiph. und dreiph./einph.⁽¹⁾
- Farb-Touchscreen 7".⁽¹⁾
- Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren.
- Externes Display.

(1) Bis 60 kVA

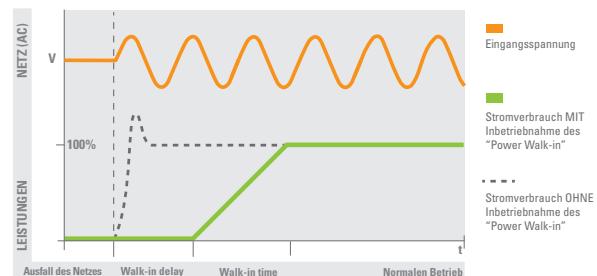


Produktsortiment

Modell	Code	Leistung (VA/W)	Abmessungen (T x B x H mm)	Gewicht (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

Nomenklatur, Abmessungen und Gewicht für Anlagen mit Eingangsspannung 3 x 400 V, Ausgangsspannung 3 x 400 V und Standard-Autonomie.

Power walk-in

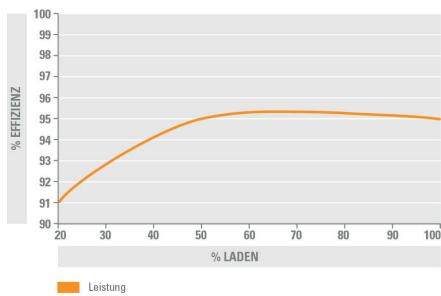


Herausragende THDv Ausgangsverzerrung



Hohe Effizienz

Hohe Leistung.



Niedrige harmonische Verzerrung

Die niedrigste harmonische Verzerrung im Markt.



Technische daten

MODELL	CF CUBE3+	
TECHNOLOGIE	On-line, Doppelwandler, HF, DSP-Steuerung	
ENGANG	Nennspannung	Einphasig 120 / 127 / 220 / 230 / 240 V ⁽¹⁾ / Dreiphasig 3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 380 / 3 × 400 / 3 × 415 V (3Ph + N) ⁽¹⁾
	Spannungstoleranz	+15% / -20% (konfigurierbar)
	Nennfrequenz	50 / 60 Hz
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDi)	100% Last: <1,5% / 50% Last: <2,5% / 10% Last: <6,0%
	Leistungsfaktor	1 ab einer Last von 10%
	Topologie des Gleichrichters	Dreiphasige, komplette IGBT.Welle, sanfter Start und PFC, ohne Transformatoren
AUSGANG	Leistungsfaktor	0,9
	Nennspannung	Einphasig 120 / 127 / 220 / 230 / 240 V ⁽¹⁾ / Dreiphasig 3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 380 / 3 × 400 / 3 × 415 V (3Ph + N) ⁽¹⁾
	Präzision dynamisch	± 2% dynamic
	Präzision statisch	±1% statisch
	Präzision reaktionszeit	20 ms bei plötzlichen Lastansteigen 0%÷100% und Spannungsabfall bis -5%
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDv) Lineare Last	<0,5%
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDv) Nicht lineare Last	<1,5% (EN-62040-3)
	Frequenz	50/60 Hz ±0,05%
	Gesamtrendite im On-line-Modus	7,5÷60 kVA: 92,0%÷93,0% / 80÷200 kVA: 94,0%÷95,0%
	Zulässige Überlasten	125% während 10 min / 150% während 60 s / >150% während 20ms
AKKUS	Scheitelfaktor	>3:1
	Akku-Art	Bleisäure, versiegelt, wartungsfrei
KOMMUNIKATION	Regulierung der Spannungslast	Batt-Watch
	Ports	1 × RS232/RS485 + 1xUSB, mit Modbus-Protokoll
	Relaischnittstelle	4 × Funktionsstörung WS, Bypass, Akku niedrig und allgemein
	Intelligenter Slot	1 für SNMP
ALLGEMEINES	Überwachungssoftware	Für Windows, Linux und Mac
	Betriebstemperatur	0° C ÷ +40° C
	Relative Feuchtigkeit	Bis zu 95% ohne Kondensation
	Maximale Betriebshöhe	2.400 m ü.M. ⁽³⁾
NORMEN	Geräuschpegel bei 1 Meter	52 dB(A) ⁽²⁾
	Sicherheit	EN-IEC 62040-1
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)	EN-62040-2
	Unternehmenszertifizierungen	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

(1) Einphasige Spannung 120 / 127 V verfügbar bis einschließlich 30 kVA und dreiphasig 3 × 208 / 3 × 220 V verfügbar bis einschließlich 100 kVA.

(2) <65 dB(A) für Modelle von 80 bis 120 kVA / <70 dB(A) für Modelle von 160 und 200k kVA

(3) Leistungs-Derating für höhere Höhen bis zu 5000 m ü.M.

Daten, die ohne vorherige Ankündigung Schwankungen unterliegen können