

CF CUBE3+ A

Frequenzumrichter von 5 bis 100 kVA

CF CUBE3+ A: ENERGIEEFFIZIENZ MIT ERSTKLASSIGEM ELEKTRISCHEN SCHUTZ

Die **CF CUBE3+ A**-Serie von Salicru ist eine Reihe von Frequenzumrichtern mit leistungsstarker Online-Doppelwandlertechnologie (VFI), die eine zuverlässige, hochwertige Stromversorgung gewährleistet und gleichzeitig erhebliche Energie- und Kosteneinsparungen bei den Installations- und Betriebskosten ermöglicht. Besonders hervorzuheben sind der Eingangsleistungsfaktor des Geräts (PF=1) und seine extrem niedrige Verzerrungsrate (THDi sogar unter 1 %), die dazu beitragen, die Installations- und Betriebskosten zu senken und die Qualität des Stromnetzes zu verbessern.

Auch der Ausgangsleistungsfaktor (PF=0,9) sticht hervor und bietet optimalen elektrischen Schutz für Computersysteme sowie eine geringe harmonische Ausgangsverzerrung (THDv sogar unter 0,5 %), wodurch er jede Art von Last (induktiv, ohmsch, kapazitiv oder gemischt) schützen kann. Darüber hinaus führt der erreichte Wirkungsgrad (bis zu 95 %) zu erheblichen Energieeinsparungen und reduziert den Klimatisierungsbedarf.

Für eine rundum optimale Lösung bietet der **CF CUBE3+ A** maximale Anpassungsfähigkeit mit umfangreichen Kommunikationsoptionen. Schließlich ist auch das leichte Design und die kompakte Bauweise des Geräts erwähnenswert, wodurch es sich leicht installieren lässt und nur minimalen Platzbedarf hat



Anwendungen: Entwickelt für den Schutz jeder Art von Umgebung

Dank hochwertiger Designmerkmale und großer Flexibilität (Optionen, Kommunikationsmöglichkeiten usw.) ist die **CF CUBE3+ A**-Serie die beste Wahl für den Schutz und die Sicherung einer Vielzahl von Umgebungen: Rechenzentren, Hosting, Housing, IT-Netzwerke, Serverfarmen, Sprach- und Datennetze usw.



SALICRU
SMART
SOLUTIONS

SALICRU

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).⁽²⁾
- Sehr niedrige Verzerrungsrate der Ausgangsspannung (THDv niedrig, sogar nur 0,5 %).
- Wirkungsgrad bis 95 %.
- Farb-Touchscreen 7".⁽³⁾
- 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 Single/Single, Single/Three und Three/Single bis zu 60 kVA

(2) Abhängig von den Einstellungen der Eingangs- und Ausgangsspannung

(3) Je nach Modell



Service und technische Unterstützung

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

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 Alarme 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

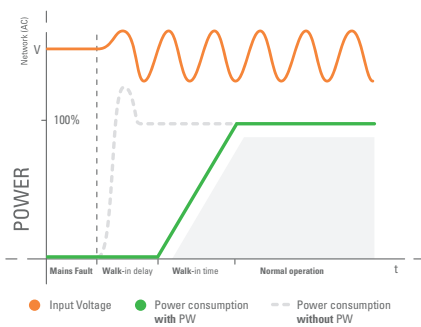
MODELL	CODE	LEISTUNG (VA / W)	ABMESSUNGEN (T × B × H mm)	GEWICHT (Kg)
SLC-5-CUBE3+ A 50/60Hz	681LM000051	5000 / 4500	775 × 450 × 1100	100
SLC-7,5-CUBE3+ A 50/60Hz	681LM000069	7500 / 6750	775 × 450 × 1100	102
SLC-10-CUBE3+ A 50/60Hz	681LM000070	10000 / 9000	775 × 450 × 1100	105
SLC-15-CUBE3+ A 50/60Hz	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

Bezeichnungen, Abmessungen und Gewichte für Geräte mit einer Eingangsspannung von 3 × 220 V oder 3 × 208 V, einer Ausgangsspannung von 3 × 220 V oder 3 × 208 V und einer Standard-Notsromdauer.

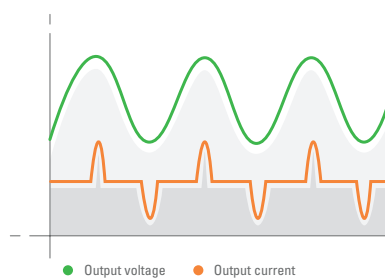
MODELL	CODE	LEISTUNG (VA / W)	ABMESSUNGEN (T × B × H mm)	GEWICHT (Kg)
SLC-5-CUBE3+ A 60/50Hz	681LM000079	5000 / 4500	775 × 450 × 1100	100
SLC-7,5-CUBE3+ A 60/50Hz	681LM000080	7500 / 6750	775 × 450 × 1100	102
SLC-10-CUBE3+ A 60/50Hz	681LM000081	10000 / 9000	775 × 450 × 1100	105
SLC-15-CUBE3+ A 60/50Hz	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

Bezeichnungen, Abmessungen und Gewichte für Geräte mit einer Eingangsspannung von 3 × 220 V oder 3 × 208 V, einer Ausgangsspannung von 3 × 220 V oder 3 × 208 V und einer Standard-Notsromdauer.

Power walk-in

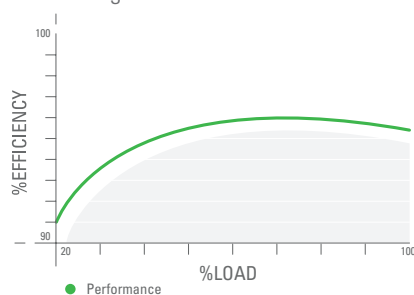


Herausragende THDv Ausgangsverzerrung



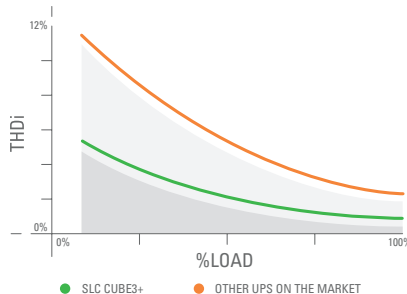
Hohe Effizienz

Hohe Leistung.



Niedrige harmonische Verzerrung

Die niedrigste harmonische Verzerrung im Markt.



SALICRU

Technische daten

MODELL		CF CUBE3+ A	
TECHNOLOGIE		On-line, Doppelwandler, HF, DSP-Steuerung	
ENGANG	Nennspannung	Einphasig 120 / 127 V ⁽¹⁾ / Dreiphasig 3 × 208 / 3 × 220 V (3P + 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 Transformator	
AUSGANG	Leistungsfaktor	0,9	
	Nennspannung	Einphasig 120 / 127 V ⁽¹⁾ / Dreiphasig 3 × 208 / 3 × 220 V (3P + N) ⁽¹⁾	
	Präzision dynamisch	± 2% dynamic	
	Präzision statisch	±1% statisch	
	Präzision reaktionszeit	20 ms bei plötzlichen Lastanstiegen 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	
	Scheitelfaktor	>3:1	
	AKKUS	Akku-Art	Bleisäure, versiegelt, wartungsfrei
		Regulierung der Spannungslast	Batt-Watch
KOMMUNIKATION	Ports	1 × RS232/RS485 + 1xUSB, mit Modbus-Protokoll	
	Relaisschnittstelle	4 × Funktionsstörung WS, Bypass, Akku niedrig und allgemein	
	Intelligenter Slot	1 für SNMP	
	Überwachungssoftware	Für Windows, Linux und Mac	
ALLGEMEINES	Betriebstemperatur	0° C ÷ +40° C	
	Relative Feuchtigkeit	Bis zu 95% ohne Kondensation	
	Maximale Betriebshöhe	2.400 m ü.M. ⁽³⁾	
	Geräuschpegel bei 1 Meter	52 dB(A) ⁽²⁾	
NORMEN	Sicherheit	EN-IEC 62040-1	
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)	EN-62040-2	
	Unternehmenszertifizierungen	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001	

Daten, die ohne vorherige Ankündigung Schwankungen unterliegen können

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

