

SLC CUBE3+ A

Unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlage mit 5 bis 100 kVA

SLC CUBE3+ A: Energieeffizienz bei hohem elektrischen Schutz

Die Reihe **SLC CUBE3+ A** von Salicru ist ein USV-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% im Online-Modus und 98% im Smart Eco-Mode) eine bedeutende Einsparung beim Energieverbrauch und reduziert die Notwendigkeit der Klimatisierung.

Zum Erreichen einer optimalen Gesamtlösung bieten die Anlagen **SLC CUBE3+ A** eine maximale Anpassungsfähigkeit (auch beim Standardmodell) und die Möglichkeit der parallelen-redundanten Erweiterungen, wie breitgefächerte verfügbare Kommunikationsoptionen. Abschließend ist das geringe Gewicht und die reduzierte Größe der Anlagen hervorzuheben, die sowohl eine leichte Unterbringung als auch eine Platzeinsparung 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 **SLC CUBE3+ A** 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

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.
- Hoher Ausgangsleistungsfaktor (FP=0,9).
- Sehr niedrige Verzerrungsrate der Ausgangsspannung (THDv niedrig, sogar nur 0,5%).
- Effizienz im Online-Modus bis zu 95%.
- Sparmodus Smart Eco-Mode mit einer Effizienz von bis zu 98,4%.
- Sehr kompaktes Format mit wenig belegter Oberfläche.
- Integrierbar in den fortschrittlichsten IT-Umgebungen.
- Konfiguration parallel-redundant (n+1) für kritische Installationen. ⁽²⁾
- Zu mehr als 80% aus wiederverwertbaren Materialien hergestellt.
- SLC-Greenergy-Lösung.

ON
LINE

OPF =
0.9

TOWER

UPS

SNMP
SLOT

UPS

Hz

ECO
MODE

UPS

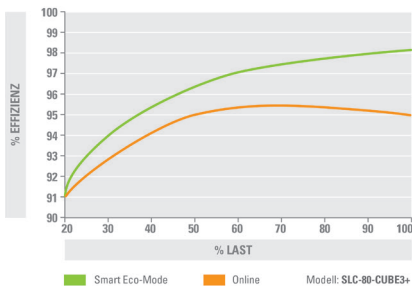
UPS

SLC
GREENERGY
SOLUTIONS

(1) Konfigurationen einph./einph., einph./dreiph. und dreiph./einph. bis 30 kVA
(2) Bis 4 Anlagen

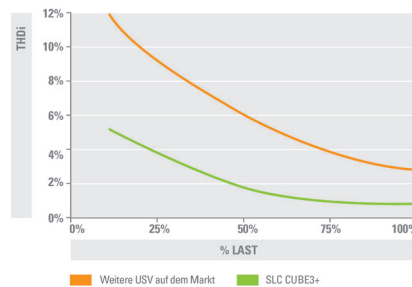
Hohe Effizienz

Hohe Leistung sowohl im Online-Betrieb als auch im Smart Eco-Mode.



Niedrige harmonische Verzerrung

Die niedrigste harmonische Verzerrung im Markt.



Optionales Zubehör

- Adapter Ethernet/SNMP.
- Adapter für die Fernabwicklung.
- Software für die Überwachung, Verwaltung und 'Abschaltung'.
- 1 x zusätzlicher serieller Port RS-232/485.
- Erweiterte Autonomie.
- Gemeinsame Akku-Gruppe für parallele Systeme.
- BACS II, Überwachung, Regulierung und Alarme für Akkus.
- Ladegerät mit doppelter Ebene für Ni-Cd-Akkus.
- Unabhängige By-pass-Linie.
- Touchscreen 7" Farbe. ⁽¹⁾
- Konfigurationen Einphasige/Einphasige, Einphasige/Dreiphasige und Dreiphasige/Einphasige. ⁽¹⁾
- Manueller externer By-pass.
- Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren.
- Externes Display.
- Frequenzumrichter-Funktion.

(1) Bis 30 kVA

Service und technische Unterstützung

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

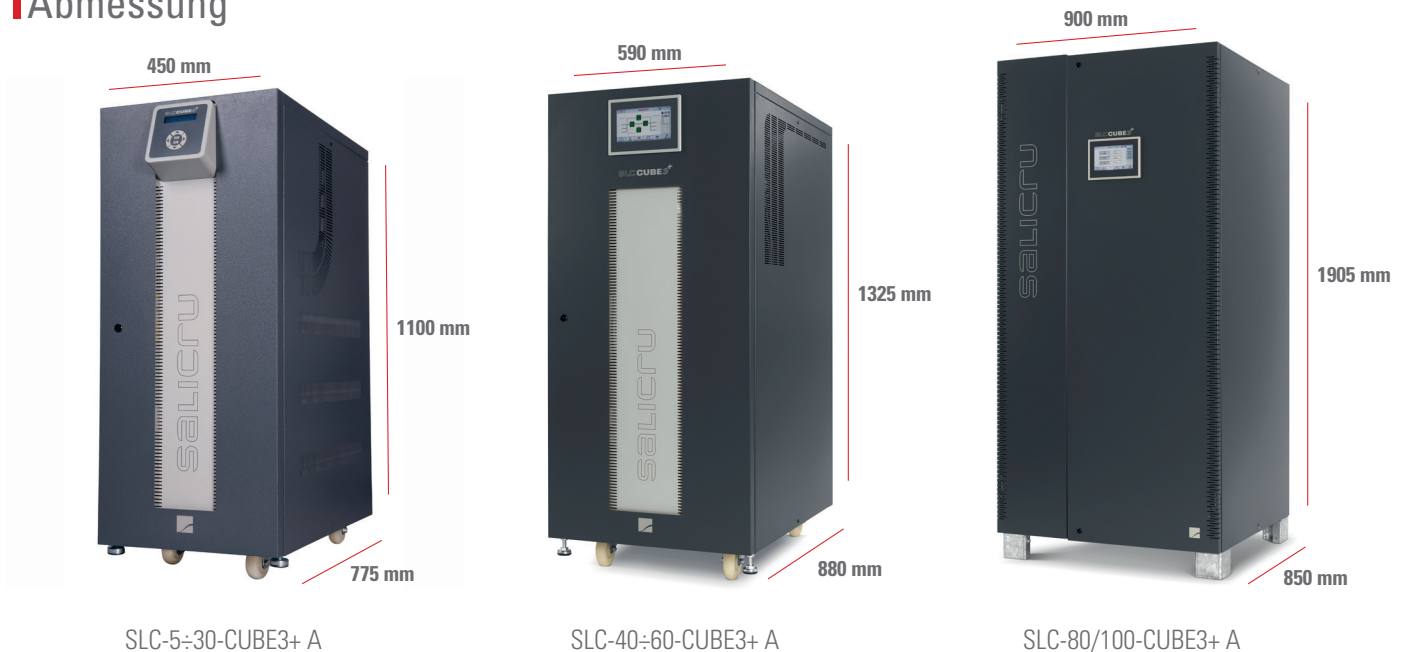


Produktsortiment

MODELL	CODE	LEISTUNG (VA / W)	ANZ. DER SCHALTSCHRÄNKE (USV + AKKU)	ABMESSUNGEN (T × B × H mm)	GEWICHT (Kg)	ABMESSUNGEN AKKU (T × B × H mm.)	GEWICHT BAT (Kg)
SLC-5-CUBE3+ A	681LF000022	5/4,5	1+0	775 × 450 × 1100	164	-	-
SLC-7,5-CUBE3+ A	681LF000011	7,5/6,75	-	775 × 450 × 1100	164	-	-
SLC-10-CUBE3+ A	681LF000009	10/9	1+0	775 × 450 × 1100	165	-	-
SLC-15-CUBE3+ A	681LF000049	15/13,5	-	775 × 450 × 1100	237	-	-
SLC-20-CUBE3+ A	681LF000050	20/18	-	775 × 450 × 1100	323	-	-
SLC-30-CUBE3+ A	681LG000001	30/27	1+1	775 × 450 × 1100	185	1050 × 650 × 1325	424
SLC-40-CUBE3+ A	681TG000001	40/36	1+1	880 × 590 × 1325	265	1050 × 650 × 1325	501
SLC-50-CUBE3+ A	681TG000002	50/45	1+1	880 × 590 × 1325	290	1050 × 650 × 1325	594
SLC-60-CUBE3+ A	681TG000003	60/54	1+1	880 × 590 × 1320	290	1050 × 650 × 1325	594
SLC-80-CUBE3+ A	681TG000004	80/72	1+1	850 × 900 × 1905	540	850 × 1305 × 1905	1096
SLC-100-CUBE3+ A	681TG000005	100/90	1+1	850 × 900 × 1905	550	850 × 1305 × 1905	1096

Nomenklatur, Abmessungen und Gewicht für Anlagen mit Eingangsspannung 3 x 220 V, Ausgangsspannung 3 x 220 V und Standard-Autonomie.

Abmessung

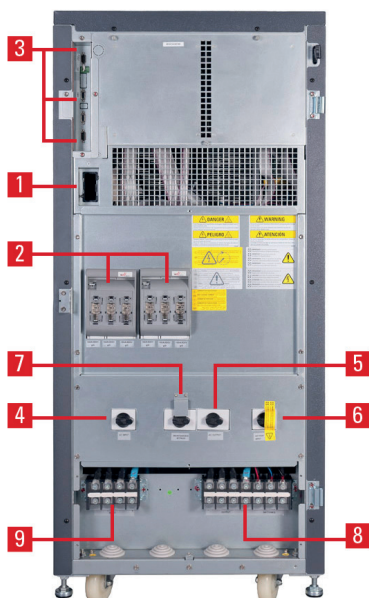


SLC-5÷30-CUBE3+ A

SLC-40÷60-CUBE3+ A

SLC-80/100-CUBE3+ A

Verbindungen



SLC-5÷100-CUBE3+ A

1. Slot für optionale Karte.
2. Interne Schutzsicherungen. Nur bei Geräten von 40 kVA.
3. Kommunikationsschnittstellen.
4. Eingangs FI-Schutzschalter / Eingangstrennschalters.
5. Ausgangstrennschalter.
6. Sicherungen / Trennschalter Leistung .
7. Manueller bypass.
8. Ausgangsklemmen.
9. Eingangsklemmen.

Technische daten

MODELL		SLC CUBE3+ A
TECHNOLOGIE		On-line, Doppelwandler, HF, DSP-Steuerung
ENGANG	Nennspannung	Einphasig 115 / 120 / 127 / 133 V ⁽¹⁾ / Dreiphasig 3 × 200 / 3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 230 (3F + N)
	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 115 / 120 / 127 / 133 V ⁽¹⁾ / Dreiphasig 3 × 200 / 3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 230 (3F + N)
	Präzision dynamisch	± 2% dynamic
	Präzision statisch	±1% statisch
	Präzision reaktionszeit	20 ms bei plötzlichen Lastanstiegen 0%÷100% und Spannungsabfall bis -5%
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDv)	<0,5% lineare Last / <1,5% (EN-62040-3) nicht lineare Last
	Frequenz synchronisiert	50/60 Hz ±5 Hz (auswählbar)
	Frequenz ohne netz	50/60 Hz ±0,05%
	Synchronisierungsgeschwindigkeit	Von 1 Hz/s bis 10 Hz/s (programmierbar)
	Gesamtrendite im On-line-Modus	5÷30 kVA: 90%÷92% / 40÷100 kVA: 92%÷93%
	Leistung Smart Eco-mode	Bis zu 98,4%
	Zulässige Überlasten	125% während 10 min / 150% während 60 s / >150% während 20ms
	Scheitelfaktor	>3:1
MANUELLER BYPASS	Typ	Ohne Unterbrechung
STATISCHER BYPASS	Art und Leistungskriterium	Solider Zustand
	Übertragungszeit Smart Eco-mode(ms)	4ms (typisch)
	Übertragungszeit On-line	Ungültig
	Übertragung über bypass	Sofort bei Überlast höher als 150%
	Rückübertragung	Automatisch nach der Aufhebung des Alarms
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
ALLGEMEINES	Betriebstemperatur	0° C ÷ +40° C
	Relative Feuchtigkeit	Bis zu 95% ohne Kondensation
	Maximale Betriebshöhe	2.400 m ü.M.
	Geräuschpegel bei 1 Meter	<52 dB(A) ⁽²⁾
NORMEN	Sicherheit	EN-IEC 62040-1
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)	EN-62040-2
	Betrieb	VFI-SS-11 (EN-62040-3)
	Qualitätsmanagement und Umweltschutz	ISO 9001 & ISO 14001

(1) Bis 30 kVA.

(2) <65 dB(A) für Modelle von 40 bis 60 kVA / <70 dB(A) für Modelle von 80 bis 100 kVA

Daten, die ohne vorherige Ankündigung Schwankungen unterliegen können

