

SLC CUBE4

Dreiphasige Online-Doppelwandler-USV von 7,5 bis 80 kVA

SLC CUBE4: Der fortschrittlichste kontinuierliche Schutz auf dem Markt

Die unterbrechungsfreien Stromversorgungsanlagen (USV/UPS) der Serie **SLC CUBE4** von Salicru sind die modernste Lösung in Sachen Sicherheit für alle kritischen Systeme und empfindlichen Verbraucher. Sie verfügen optionalmäßig über eine Cloud-Anbindung durch ein Nimbus-System zur Überwachung von Geräten und Fernverwaltungsoptionen, Störungsmeldungen, Überwachung des ordnungsgemäßen Zustands der Geräte und vorbeugende Wartungsmaßnahmen.

Mit 3-stufiger Online-Technologie und 4-Core-DSP-Steuerung sind sie dreiphasige Ein-/Ausgangssysteme, die erstklassige Leistungen bieten, wie z.B. Leistungsfaktoreinheit (kVA=kW), sehr geringe Eingangsverzerrungen (THDi)⁽¹⁾.

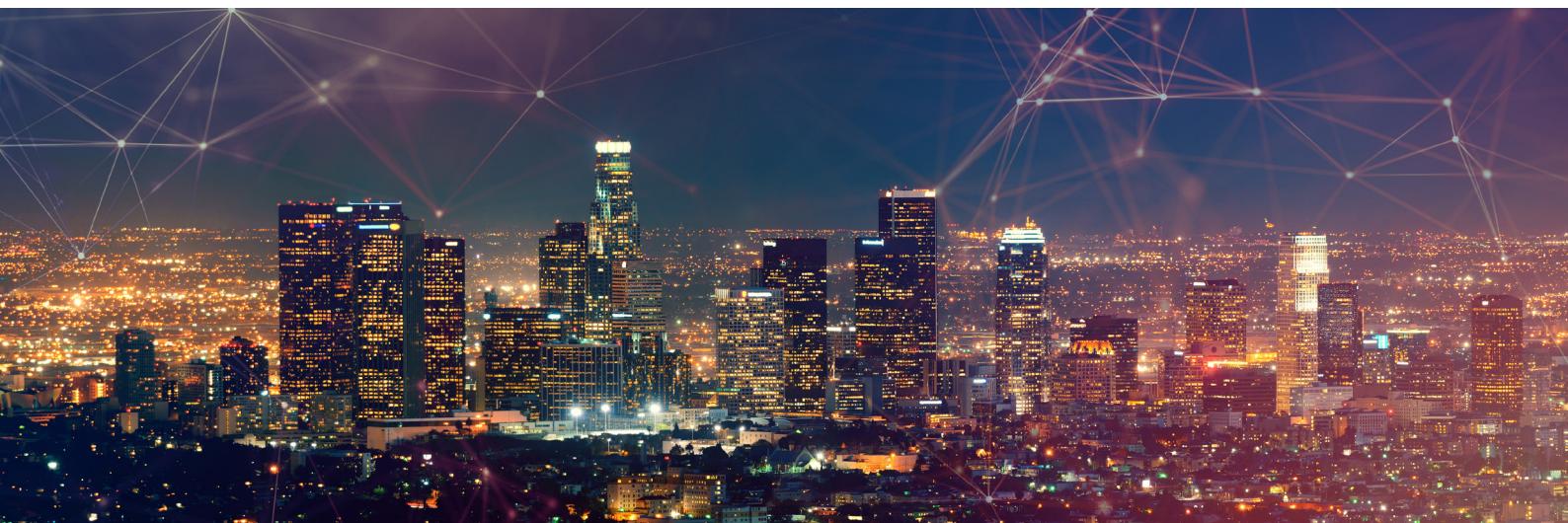
Dadurch, dass die Batterien des gesamten Sortiments im selben Schrank untergebracht sind, wird die belegte Fläche um bis zu 40 % reduziert. Sie sind mit allen Batterietypen, einschließlich Lithium-Ionen-Batterien, kompatibel und enthalten das Batt-Watch-Batteriepflegesystem, um die Verfügbarkeit und Lebensdauer der Batterie zu maximieren.

(1) Für Modelle bis zu 20 kVA, maximal 4 Geräte parallel.



Anwendungen: Höchste Qualität beim Schutz

Edge-Computing-Lösungen mit mittlerer Leistung, mit virtualisierten Umgebungen und allen damit verbundenen kritischen Prozessen, sowohl für IT-Anwendungen als auch für industrielle Prozesse, Telekommunikation oder Infrastrukturen werden ihre Sicherheitsleistung optimieren, da sie durch eine USV/UPS **SLC CUBE4** von Salicru geschützt sind.

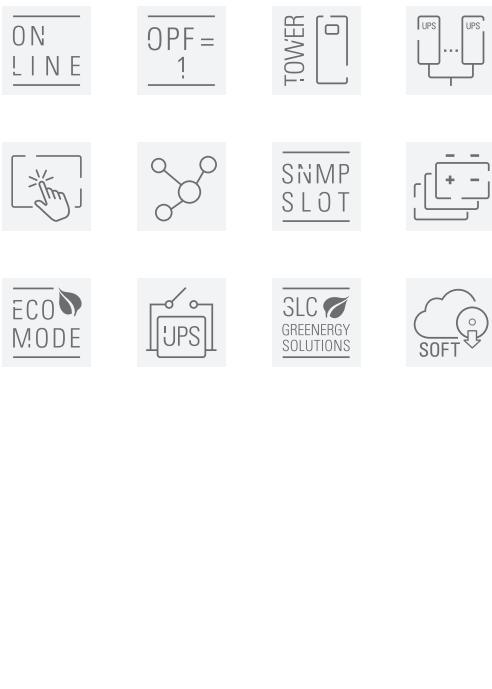


SLICRU

Leistungen

- Online-Doppelwandler-Technologie, mit 3-stufiger Topologie.
- Modernste 4-Core-DSP-Steuerung.
- Ausgangsleistungsfaktor 1 (kVA=kW).
- Eingangsleistungsfaktor > 0,99.
- Verzerrungsrate des Stromeingangs (THDi) < 3 %.
- Nimbus-Anschluss für IoT (optional) zur Überwachung, über die kostenlose App NIMBUS und das WEB-Portal.
- Hohe Energieeffizienz, über 96 % im Online-Modus und bis 99 % im Eco-Mode.
- Unbegrenztes parallel geschaltetes System⁽¹⁾ für Redundanz oder Leistungsfähigkeit.
- Konfigurationen einphasige/einphasige und dreiphasige/einphasige für Modelle bis 20 kVA.
- Verwaltung und Pflege der Akkus über die Batt-Watch-Funktion.
- Standardmodelle mit eingeschlossenen Batterien für das gesamte Sortiment.
- Kompatibel mit allen Arten von Batterien, einschließlich Lithium-Ionen.
- Kompatibel mit Stromerzeugern.
- Touchscreen von 5" für alle Modelle.
- USB-Schnittstellen, Schnittstellen RS-232, RS-485 und Relais.
- Breite Palette an verfügbaren Optionen.
- SLC-Greenergy-Lösung.

(1) Für Modelle bis zu 20 kVA, maximal 4 Geräte parallel.



Kontinuierliche Überwachung

Durch die optionalmäßige Integration in die Nimbus-Cloud von Salicru werden die Geräte permanent überwacht, wodurch eine kontinuierliche Analyse der Leistungsfähigkeit des Schutzes erreicht wird.



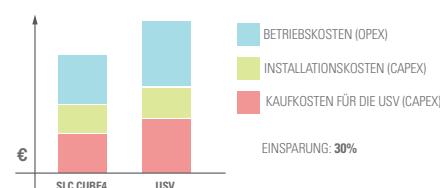
Fernwartung

Die Optionen für die Fernwartung durch die Verbindung zu Nimbus Services sind vielfältig, sowohl was die Modalitäten als auch was die Reaktion betrifft, und ermöglichen sofortige Maßnahmen bei Auftreten oder Antizipation von abnormalen Situationen.



Sehr niedrige TCO

Die Gesamtbetriebskosten (TCO) für eine CUBE4 SLC wurden berücksichtigt, um eine sehr niedrige Investitionsquote über die gesamte Lebensdauer der USV zu erreichen, die eine Einsparung von 30 % ermöglicht.



Produktsortiment

Modell	Code	Leistung (VA / W)	Abmessungen (T x B x H mm)	Gewicht (Kg)
SLC-7,5-CUBE4	6B3AA000001	7.500 / 7.500	689 x 250 x 827	88
SLC-10-CUBE4	6B3AA000002	10.000 / 10.000	689 x 250 x 827	98
SLC-15-CUBE4	6B3AA000003	15.000 / 15.000	689 x 250 x 827	118
SLC-20-CUBE4	6B3AA000004	20.000 / 20.000	689 x 250 x 827	132
SLC-30-CUBE4	6B3AC000001	30.000 / 30.000	910 x 380 x 1045	229
SLC-40-CUBE4	6B3AC000003	40.000 / 40.000	910 x 380 x 1045	334
SLC-50-CUBE4	6B3AD000002	50.000 / 50.000	920 x 560 x 1655	450
SLC-60-CUBE4	6B3AD000003	60.000 / 60.000	920 x 560 x 1655	450
SLC-80-CUBE4	6B3AD000001	80.000 / 80.000	920 x 560 x 1655	540

Nomenklatur, Abmessungen und Gewicht für Anlagen mit Eingangsspannung 3 x 400 V, Ausgangsspannung 3 x 400 V und Standard-Autonomie.
Der Code bezieht sich nur auf das USV-Modul. Codes für Batteriemodule einsehen.

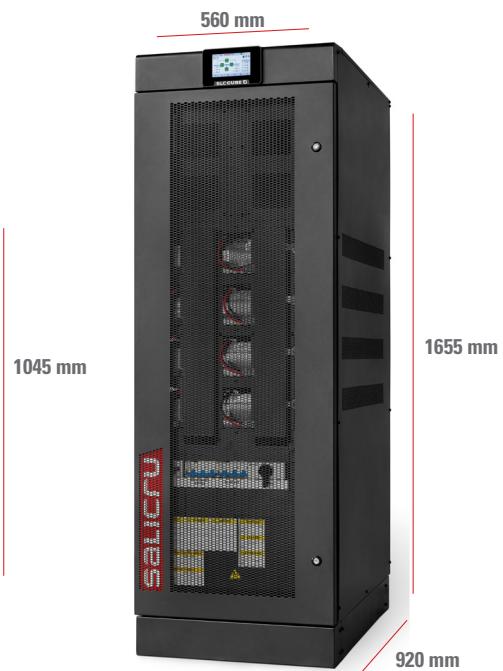
Abmessung



SLC-7,5-20-CUBE4

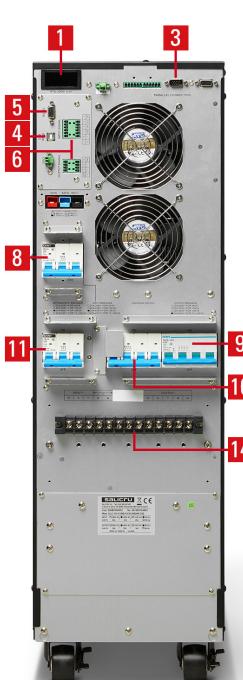


SLC-30-40-CUBE4

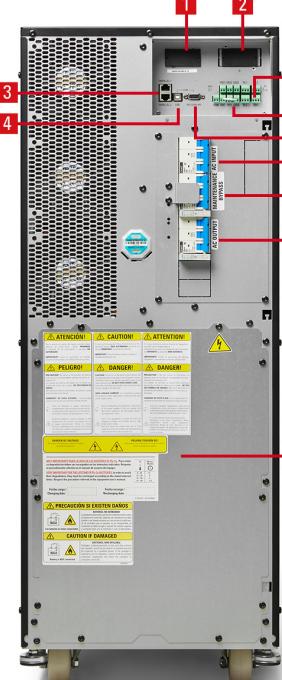


SLC-50-80-CUBE4

Verbindungen



SLC-7,5-20-CUBE4



SLC-30-40-CUBE4



SLC-50-80-CUBE4

- Intelligenter Steckplatz für Nimbus-Karte (optional)
- Freier Kommunikationssteckplatz
- Paralleler Anschluss
- USB-Schnittstelle
- Schnittstelle RS-232/485
- Digitale Eingänge
- Signale für Relais
- Eingang des FI-Schutz-/Trennschalters
- Ausgang des FI-Schutzschalters
- Manueller Bypass des FI-Schutzschalters
- Bypass des FI-Schutzschalters
- Trennschalter der Batterien
- Abdeckung für Anschlüsse
- Eingangs-, Ausgangs-, Bypass- und Erdungsanschlüsse

SALICRU

Technische daten

MODELL	SLC CUBE4
TECHNOLOGIE	Online-Doppelwandler, HF, DSP-Steuerung
ENGANG	<p>Nennspannung</p> <p>Dreiphasig 3 × 380 / 3 × 400 / 3 × 415 V (3 Ph. + N)⁽¹⁾</p> <p>Spannungstoleranz</p> <p>7,5÷20 kVA: 110 ÷ 300 V (Ph.-N) / 30÷80 kVA: 115 ÷ 265 V (Ph.-N)</p> <p>Nennfrequenz</p> <p>50 / 60 Hz</p> <p>Frequenzbereich</p> <p>7,5 ÷ 20kVA: 40 ÷ 70Hz⁽²⁾ / 30 ÷ 80kVA: 45 ÷ 65Hz</p> <p>Harmonische Gesamtverzerrung (THDi)</p> <p>7,5÷20 kVA: <4% / 30÷80 kVA: <3%</p> <p>Leistungsfaktor</p> <p>7,5÷20 kVA: ≥ 0,99 / 30÷80 kVA: 1 ab 10 % Last</p> <p>Topologie des Gleichrichters</p> <p>Dreiphasige komplett IGBT-Welle, sanfter Start und PFC, ohne transformator</p>
AUSGANG	<p>Leistungsfaktor</p> <p>1</p> <p>Nennspannung</p> <p>Dreiphasig 3 × 380 / 3 × 400 / 3 × 415 V (3 Ph. + N)⁽¹⁾</p> <p>Präzision dynamisch</p> <p>±10%</p> <p>Präzision statisch</p> <p>7,5÷20 kVA: ±1% / 30÷80 kVA: ±0,5%</p> <p>Frequenz synchronisiert</p> <p>50/60 Hz ±5 Hz (auswählbar)</p> <p>Frequenz ohne netz</p> <p>50/60 Hz ±0,5%</p> <p>Frequenz</p> <p>50 / 60 Hz</p> <p>Gesamtrendite im On-line-Modus</p> <p>>96%</p> <p>Leistung Smart Eco-mode</p> <p>7,5÷20 kVA: 98% / 30÷80 kVA: 98,7%</p> <p>Zulässige Überlasten</p> <p>7,5 ÷ 20 kVA: 110% 60 min / 110~125% 10 min / 125~150% 60 s / >150% 1s 30 ÷ 80 kVA: 125% 10 min / 125~135% 5 min / 135~150% 60 s / >150% immediato</p> <p>Scheitelfaktor</p> <p>3:1</p>
MANUELLER BYPASS	<p>Typ</p> <p>Ohne Unterbrechung</p>
STATISCHER BYPASS	<p>Art und Leistungskriterium</p> <p>Solider Zustand</p> <p>Übertragungszeit Smart Eco-mode(ms)</p> <p><10 ms</p> <p>Übertragung über bypass</p> <p>Sofort bei Überlast höher als 150 %</p> <p>Rückübertragung</p> <p>Automatisch nach der Aufhebung des Alarms</p>
AKKUS	<p>Akku-Art</p> <p>Pb-Ca, VRLA, Pb offen, Gel, Ni-Cd, Li-Ion</p> <p>Regulierung der Spannungslast</p> <p>Batt-Watch</p>
KOMMUNIKATION	<p>Ports</p> <p>7,5 ÷ 20 kVA: 1xRS232 + 1xUSB / 30 ÷ 80 kVA: 1xRS232/485 + 1xUSB</p> <p>Relaischnittstelle</p> <p>7,5÷20 kVA: 6 Relais / 30÷80 kVA: 4 Relais; programmierbar</p> <p>Intelligenter Slot</p> <p>NIMBUS, SNMP, RS232, RS485, USB, AS400 oder Fernbatterietemperatur⁽³⁾</p> <p>LCD-Display</p> <p>Farb-Touchscreen 5"</p>
ALLGEMEINES	<p>Betriebstemperatur</p> <p>0° C ÷ +40° C⁽⁴⁾</p> <p>Relative Feuchtigkeit</p> <p>Bis zu 95 %, ohne Kondensation</p> <p>Maximale Betriebshöhe</p> <p>2.400 m über dem Meeresspiegel⁽⁵⁾</p> <p>Geräuschpegel bei 1 Meter</p> <p>7,5÷20 kVA: <59 dB / 30÷40 kVA: <54 dB / 60÷80 kVA: <61,5 dB</p>
NORMEN	<p>Sicherheit</p> <p>IEC/EN 62040-1</p> <p>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)</p> <p>IEC/EN 62040-2 C3</p> <p>Betrieb</p> <p>VFI-SS-11 (EN-62040-3)</p> <p>Unternehmenszertifizierungen</p> <p>ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001</p>

(1) 1/1 Optionen mit Leistungs-Derating und 3/1 (konsultieren)

(2) Je nach ausgewähltem Betriebsmodus

(3) Für Modelle 7,5-20 kVA = 1 Slot / Für Modelle 30-80 kVA = 2 Slots

(4) Bis 55°C mit Leistungs-Derating

(5) Leistungsreduzierung für höhere Höhen, bis zu einem Maximum von 5000 m.s.n.m.

Daten, die ohne vorherige Ankündigung Schwankungen unterliegen können

