

SLC CUBE4 R

Rackmontierbare unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlagen
von 7,5 bis 20 kVA

SLC CUBE4 R: Leistungsstarke, rackmontierbare Anlagen

Die Serie **SLC CUBE4 R** zeichnet sich durch eine hohe Robustheit und außergewöhnliche Merkmale in ihrer ganzen Produktpalette aus. Diese kleinen dreiphasigen Anlagen im 19"-Format mit Online-Doppelwandler-Technologie lassen sich problemlos in komplette Rack-Schranklösungen wie z.B. kleinen Server integrieren, wobei die Grundfläche des Schrank selbst genutzt wird und somit keine zusätzliche Fläche für die USV und ihre Batterieschränke benötigt wird.

Dank ihrer besonderen technologischen Architektur werden hohe Leistungen sowohl im Online- als auch im Eco-Modus erreicht, letzterer mit einem Wirkungsgrad von über 98 %. **SLC CUBE4 R**, erhältlich mit Leistungen von 7,5 bis 20 kVA mit einem Ausgangsleistungsfaktor $FP=1$, ermöglicht den parallelen Anschluss von bis zu 4 Anlagen und bietet die Möglichkeit, ein optimales und wirtschaftliches redundantes System zu entwerfen.

Die große Vielseitigkeit im Bereich der Kommunikationen ist ein weiteres herausragendes Merkmal. Die vollständig von Salicru entwickelte NIMBUS-Karte (optional), macht die **SLC CUBE4 R** zu einem Teil der IoT-Umgebung. Nach der Aktivierung kann sich der Benutzer über die App oder das Webportal verbinden und bestimmte Aspekte der Anlage aus der Ferne verwalten.



Anwendungen: Minimaler Platz - maximale Leistung

Edge-Computing-Lösungen mit mittlerer Leistung, mit virtualisierten Umgebungen und allen damit verbundenen kritischen Prozessen. Platzsparende Installationen und Integration im 19"-Rackschrank.



salicru

Leistungen

- Online-Doppelwandler-Technologie, mit 3-stufiger Topologie.
- Ausgangsleistungsfaktor 1 (kVA=kW).
- Eingangsleistungsfaktor >0,99, ab 10 % Last.
- Verzerrungsrate des Stromeingangs (THDi) < 4 %.
- Optionalmäßiger Nimbus IoT-Anschluss für die Überwachung, über NIMBUS-APP und Webportal.
- Hohe Energieeffizienz, über 95 % im Online-Modus und bis 99 % im Eco-Mode.
- Parallel geschaltetes System bis zu 4 Anlagen.
- Konfigurationen einphasige/einphasige und dreiphasige/einphasige.
- Verwaltung und Pflege der Batterien über die Batt-Watch-Funktion.
- 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.

ON
LINE

OPF=
1



SNMP
SLOT



ECO
MODE



SLC
GREENERGY
SOLUTIONS



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.

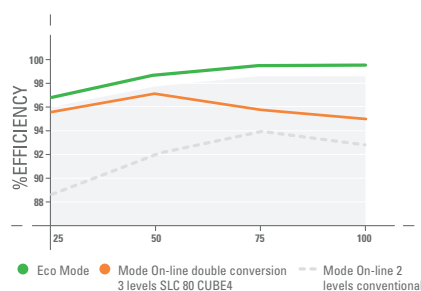


NIMBUS



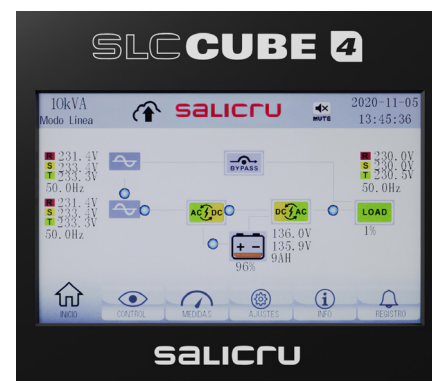
3-Stufen-Topologie mit DSP-Steuerung

Die 3-Stufen-Schaltung, basierend auf dem Schalten der IGBTs in Halbzyklen (positiv und negativ), gesteuert durch einen Gleitkomma-DSP, mit exklusiven Kernen für Gleichrichter und Wechselrichter, erzielt die maximalen Leistungen für die Doppelwandlung. Reduziert die Kühlkosten und erhöht die Energieeffizienz auf über 96 % von 25 % der Last, was die TCO verbessert (durch Senkung der Betriebskosten).



Touchscreen

Ein attraktives 5-Zoll-Touchscreen-Display ist die ideale Unterstützung für eine vollständige und völlig intuitive Benutzeroberfläche, die auf dem Format der Serie SLC CUBE4 basiert.

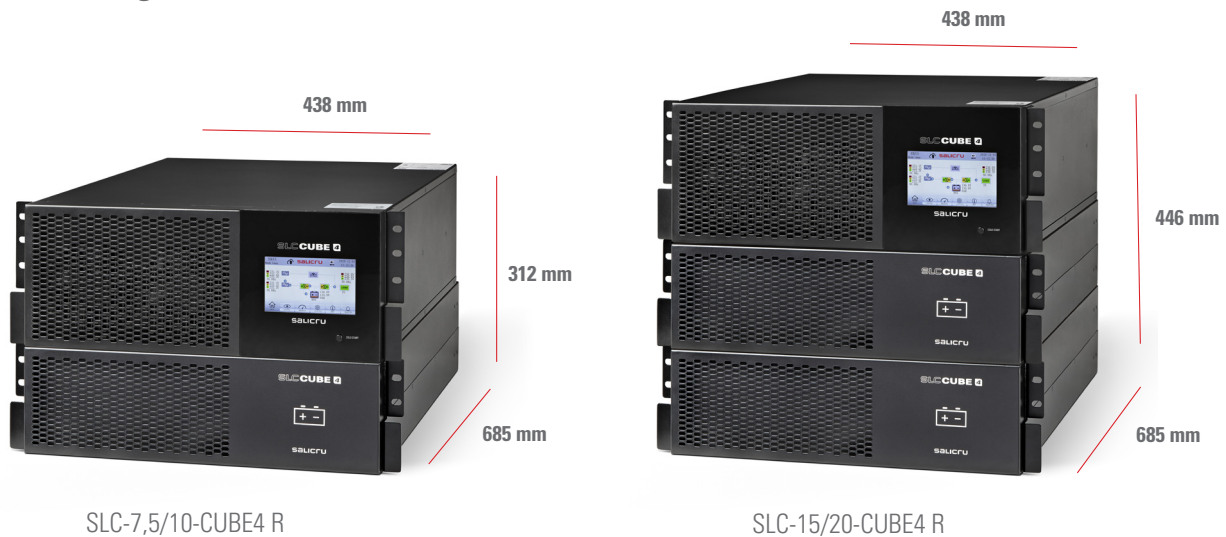


Produktsortiment

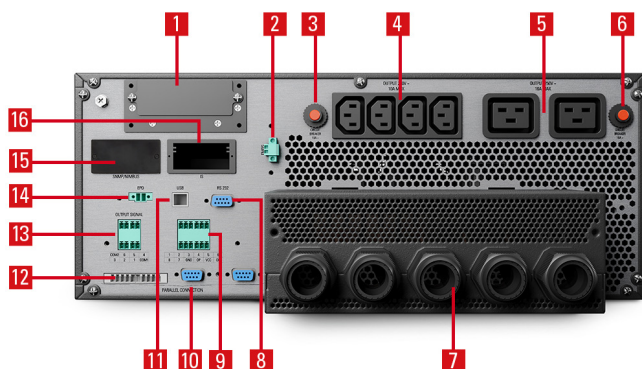
MODELL	CODE	LEISTUNG (VA / W)	ABMESSUNGEN (T × B × H mm)	GEWICHT (Kg)
SLC-7,5-CUBE4 R	6B3AF000001	7500 / 7500	685 × 438 × 312	80
SLC-10-CUBE4 R	6B3AF000002	10000 / 10000	685 × 438 × 312	80
SLC-15-CUBE4 R	6B3AF000003	15000 / 15000	685 × 438 × 446	134
SLC-20-CUBE4 R	6B3AF000004	20000 / 20000	685 × 438 × 446	136

Nomenklatur, Abmessungen und Gewicht für Anlagen mit Eingangsspannung 3 x 400 V, Ausgangsspannung 3 x 400 V und Standard-Autonomie.
 Überstand von den Seitenflächen des Hauptkörpers der USV (Elemente zur Befestigung und Handhabung der Anlage): 23 mm pro Seite. Dieser Abstand wird beim Höhenmaß „Breite“ nicht berücksichtigt.
 Vorderer Überstand von der Befestigungsebene zum Rackschrank: 46 mm. Dieser Abstand wird beim Höhenmaß „Boden“ nicht berücksichtigt.

Abmessung



Verbindungen



SLC-7,5-20-CUBE4 R

1. Akkuklemmen.
2. Signaleport BPME.
3. Wärmeschutz Steckdosen IEC C13.
4. Ausgang Steckdosen IEC C13.
5. Ausgang Steckdosen IEC C19.
6. Wärmeschutz Steckdosen IEC C19.
7. Eingangs-, Ausgangs-, Bypass- und Erdungsanschlüsse.
8. Schnittstelle RS-232.
9. Eingangsport Digital.
10. Parallel Signalanschluss.
11. Schnittstelle USB.
12. Parallel Stromanschluss.
13. Potenzialfreie Kontakte.
14. Not-Aus (EPO).
15. Intelligenter Steckplatz für Nimbus-Karte (optional).
16. Freier Kommunikationssteckplatz.

Technische daten

MODELL		SLC CUBE4 R
TECHNOLOGIE		Online-Doppelwandler, HF, DSP-Steuerung
ENGANG	Nennspannung	Dreiphasig 3 × 380 / 3 × 400 / 3 × 415 V (3 Ph. + N) ⁽¹⁾
	Spannungstoleranz	110 ÷ 300V (Ph-N)
	Nennfrequenz	50 / 60 Hz
	Frequenzbereich	7,5 ÷ 20kVA: 40 ÷ 70Hz ⁽²⁾ / 30 ÷ 80kVA: 45 ÷ 65Hz
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDi)	<4%
	Leistungsfaktor	1 ab 10 % Last
	Topologie des Gleichrichters	Dreiphasige komplette IGBT-Welle, sanfter Start und PFC, ohne transformator
AUSGANG	Leistungsfaktor	1
	Nennspannung	Dreiphasig 3 × 380 / 3 × 400 / 3 × 415 V (3 Ph. + N) ⁽¹⁾
	Präzision dynamisch	±10%
	Präzision statisch	±1%
	Frequenz synchronisiert	50/60 Hz ±5 Hz (auswählbar)
	Frequenz ohne netz	50/60 Hz ±0,05%
	Frequenz	50 / 60 Hz
	Gesamtrendite im On-line-Modus	>95%
	Leistung Smart Eco-mode	98%
	Zulässige Überlasten	110 % während 60 min / 110~125 % während 10 min / 110~125 % während 60 s / >150 % während 1 s
	Scheitelfaktor	3:1
MANUELLER BYPASS	Typ	Ohne Unterbrechung
STATISCHER BYPASS	Art und Leistungskriterium	Solider Zustand
	Übertragungszeit Smart Eco-mode(ms)	<10 ms
	Übertragung über bypass	Sofort bei Überlast höher als 150 %
	Rückübertragung	Automatisch nach der Aufhebung des Alarms
AKKUS	Akku-Art	Pb-Ca, VRLA, Pb offen, Gel, Ni-Cd, Li-Ion
	Regulierung der Spannungslast	Batt-Watch
KOMMUNIKATION	Ports	1xRS232 + 1xUSB
	Relaischnittstelle	6 Relais
	Intelligenter Slot	2 Slots: SNMP, NIMBUS, RS232, RS485, USB, AS400
	LCD-Display	Farb-Touchscreen 5"
ALLGEMEINES	Betriebstemperatur	0° C ÷ +40° C ⁽³⁾
	Relative Feuchtigkeit	Bis zu 95 %, ohne Kondensation
	Maximale Betriebshöhe	2.400 m über dem Meeresspiegel ⁽⁴⁾
	Geräuschpegel bei 1 Meter	<59dB
NORMEN	Sicherheit	IEC/EN 62040-1
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)	IEC/EN 62040-2 C3
	Betrieb	VFI-SS-11 (EN-62040-3)
	Unternehmenszertifizierungen	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

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

(2) Je nach ausgewähltem Betriebsmodus

(3) Bis 55°C mit Leistungs-Derating

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

Daten, die ohne vorherige Ankündigung Schwankungen unterliegen können

