

SLC ADAPT2 A

Modularer Online-Doppelwandler-USV und modulen von 6 und 9 kVA

SLC ADAPT2 A: Modularität, Optimierung und Effizienz bei Stromsicherheit für die Rechenzentrum

Die Unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlagen (USV) der Reihe **SLC ADAPT2 A** von Salicru sind modulare Lösungen für erstklassigen Stromschutz, da sie auf der Online-Doppelwandler-Technologie basieren, mit DSP-Kontrolltechnologie von drei Stufen bis IGBT.

Modularität: Das verfügbare Modulsortiment -6 und 9 kW-, zusammen mit den unterschiedlichen konfigurierbaren Systemen -2, 3, 4 und 6 Module pro System- ermöglichen die Anpassung an jede Umgebung, mit der Option, Systeme parallel zu schalten, um einen größeren Schutz oder eine Leistungserhöhung zu erreichen.

Optimierung: Die hohe Leistungsdichte, Module von mit einer Höhe von nur 2U, benötigen weniger Platz im Rechenzentrum und verringern die Installationskosten (TCO). Andererseits kann die Investition optimiert werden, indem im Rhythmus des Wachstums, den das Rechenzentrum benötigt, nur neue Module eingebunden werden.

Effizienz: Die Module mit einem einheitlichen Ausgangsleistungsfaktor ($kVA=kW$) werden mit einer Effizienz höher als 96% und einer sehr flachen Leistungskurve für alle Arbeitsregelungen betrieben. Auch verfügt die Reihe über verschiedene Betriebsmodi (Eco-Modus, Standby, Smart-Efficiency, ...), die noch mehr die Leistung und Effizienz des Systems erhöhen.



Anwendungen: Skalierbarer Schutz für eine bessere Anpassung an steigenden Anforderungen.

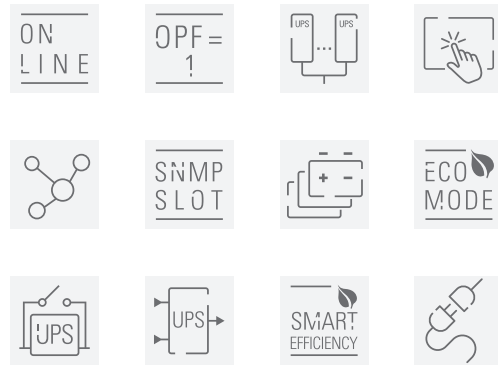
Die modularen Lösungen der Reihe **SLC ADAPT2 A** von Salicru gewährleisten Zuverlässigkeit, Qualität und Kontinuität und bieten besseren Schutz für modulare als auch virtuelle Rechenzentren mit kleiner und mittlerer Leistung sowie IT-Infrastrukturen und die Anwendungen für kritische zugehörige Prozesse, wodurch enorme Kosten in Zeiten der Unterbrechung beim Betrieb der Rechenzentrum vermieden werden.



SALICRU

Leistungen

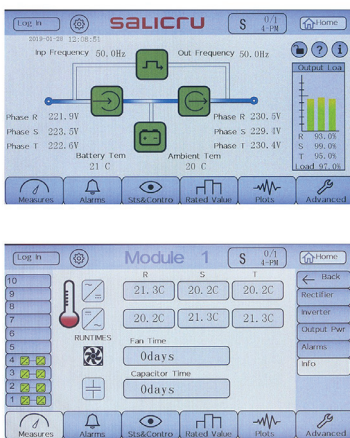
- Leistungen Modulare USV-Lösungen mit Online-Doppelwandler-Technologie.
- Ausgangsleistungsfaktor $FP=1$ (kVA=kW).
- Hohe Leistungsdichte mit Modulen von 6 und 9 kVA mit nur 2U.
- Maximale Flexibilität mit Systemen von 2, 3, 4 und 6 Modulen.
- Parallele Erweiterung bis 270 kVA.
- Module können während des Betriebs angeschlossen oder ausgewechselt werden, plug & play.
- Eingangsleistungsfaktor $> 0,99$.
- flexible Konfigurationen 1/1, 1/3, 3/1 und 3/3.⁽¹⁾
- Nimbus-Anschluss für IoT zur Überwachung, optional.
- LCD-Farb-Touchscreen 7" und LEDs.
- Effizienz der Module im Online-Modus höher als 96 %.
- Betrieb im Eco-Modus zur Verbesserung der Effizienz.
- Smart Efficiency-Modus, um die Lebensdauer der Module zu verlängern.
- Kaltstart-Funktion für das Hochfahren ohne vorhandenes Netz, optional.
- Intelligentes Ladegerät bis 20% der Leistung des Systems.
- Kommunikationskanäle USB, RS-232, RS-485 und potenzialfreie Kontakte.
- SNMP/Ethernet, Relais und Parallel-Kit als Optionen.
- Verwaltungs- und Überwachungssoftware über mehrere Plattformen.



(1) Für die Systeme mit 6 kW Modulen.

Anzeige

- Farb-Touchscreen 7".
- Großer Touchscreen, der Zustandsinformationen und nützliche Einträge anzeigt.



Schränksysteme

Die Montage der Systemmodule ist in 1100/1600/2000mm hohe 19" Schränken mit oder ohne Akkus möglich. Akkus können ebenfalls in weiteren 19" Schränken



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.



Produktsortiment

MODULE	CODE	LEISTUNG (VA / W)	ABMESSUNGEN (T × B × H mm)	GEWICHT (Kg)
SLC ADAPT2 6 A	694AB000013	6000 / 6000	590 × 436 × 85	15,3
SLC ADAPT2 9 A	694AB000014	9000 / 9000	590 × 436 × 85	15,5

SYSTEME	CODE	ANZ. DER MODULE (#)	MAX. LEISTUNG PRO SYSTEM (kVA)	ABMESSUNGEN (T × B × H mm)	GEWICHT (Kg)
SLC-#/2 ADAPT 18 A	694RA000246	1 a 2 × 6 kVA / 1 a 2 × 9 kVA	12/18	612 × 485 × 309	57
SLC-#/4 ADAPT 27 A	694RA000247	1 a 4 × 6 kVA / 1 a 3 × 9 kVA	24/27	612 × 485 × 485	66
SLC-#/6 ADAPT 54 A	694RA000248	1 a 6 × 6 kVA / 1 a 6 × 9 kVA	36/54	751 × 485 × 1033	100

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

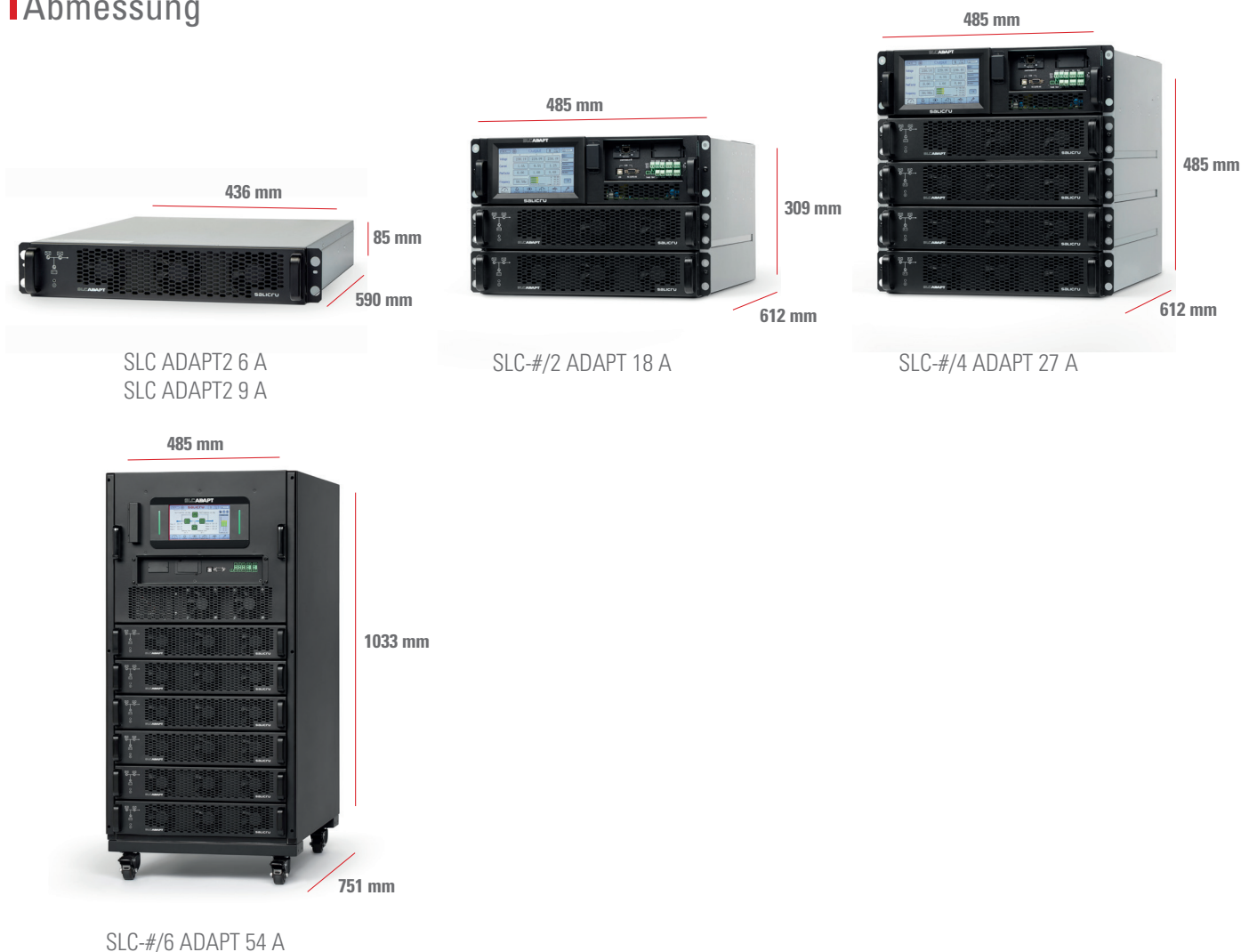
durch die Anzahl an Modulen des Systems ersetzen.

Rackformate 19" für System mit 2, 3 und 4 Höheneinheiten.

Akkus in zusätzlichen Schränken.

Die Gewichtsangabe bezieht sich nur auf das Grundsystem ohne Module.

Abmessung



Technische daten

MODELL		SLC ADAPT2 A	
Leistungen der module (VA/W)		6000 / 6000	9000 / 9000
TECHNOLOGIE		Online-Doppelwandler, HF, DSP-Steuerung	
ENGANG	Einphasiger Nennspannung	120 / 127 V	Nicht verfügbar
	Dreiphasiger Nennspannung (3Ph+N)	3 × 208 / 220 V	
	Spannungstoleranz	-40% +25% (Je nach Last) ⁽¹⁾	
	Frequenzbereich	40 - 70 Hz	
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDi)	≤3%	
	Leistungsfaktor	>0,99	
AUSGANG	Leistungsfaktor	1	
	Nennspannung einphasig	120 / 127 V	Nicht verfügbar
	Dreiphasiger Nennspannung (3Ph+N)	3 × 208 / 220 V	
	Präzision statisch	±1%	
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDv)	≤1% lineare Last; <5% nicht lineare Last	
	Frequenz	50 / 60 Hz	
	Module Leistung (On-line)	> 96%	
	Leistung Smart Eco-mode	99%	
	Zulässige Überlasten	<110% während 1 Stunde / <125% während 10 Min. / <150% während 1 Min. / >150% während 200 ms	
	Scheitelfaktor	3:1	
MANUELLER BYPASS	Typ	Ohne Unterbrechung (optional) ⁽²⁾	
STATISCHER BYPASS	Typ	Statisch bei Thyristoren	
	Übertragungszeit	0 ms	
	Zulässige Überlasten	≤110% Konstante / ≤130% während 1 Stunde / ≤150% während 1 Minute / >150% während 5 Sekunden	
AKKUS	Akku-Art	Pb-Ca, VRLA, Pb offen, Gel, Ni-Cd, Li-Ion	
	Spannung Bus-Ladegerät	Konfigurierbar zwischen +/-96 und +/-132 Vdc	
	Maximale Leistung des Ladegeräts	20% der Gesamtleistung	
KOMMUNIKATION	Anzeige	Touchscreen 7" und LEDs	
	Ports	USB, RS-232, RS-485 und Relais	
	Intelligenter Slot	1 × Nimbus SNMP / 1 × Nimbus Erweiterte Relais	
ALLGEMEINES	Betriebstemperatur	0° C ÷ +55° C ⁽³⁾	
	Relative Feuchtigkeit	Bis zu 95%, ohne Kondensation	
	Maximale Betriebshöhe	2.400 m über dem Meeresspiegel ⁽⁴⁾	
	Geräuschpegel bei 1 Meter	<54 dB(A) (Abhängig von der Anzahl der Module)	
SYSTEME	Maximale Modulanzahl pro System	2, 4, oder 6	2, 3, oder 6
	Maximale Leistung pro System	12, 24, 36 kW	18, 27, 54 kW
	Maximale Anzahl an parallelen Modulen	30	
	Maximale Leistung pro System an parallelen	180 kW	270 kW
NORMEN	Sicherheit	EN IEC 62040-1	
	Eisenbahn	EN 50121-4 / EN 50121-5	
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)	EN IEC 62040-2	
	Betrieb	VFI-SS-11 (EN 62040-3)	
	Seismisch	IEC 60068-3-3:2019/COR1:2021 / UBC1997 Zone3 & Zone 4 Ip 1.5	
	Unternehmenszertifizierungen	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001	

Daten, die ohne vorherige Ankündigung Schwankungen unterliegen können

(1) Lineare prozentuale Lastreduzierung von -20 % bis -40 %.

(2) Nicht in Subracks eingeschlossen. Optional für Systeme in Schränken.

(3) Temperatur-Derating für höhere Höhen auf +40°C.

(4) Leistungsminderung in größeren Höhen, bis zu einer maximalen Höhe von 5.000 über dem Meeresspiegel.

