

# SLC ADAPT2 A

USV modularer On-line-Doppelwandler und modulen von 14 und 30 kVA

**SLC ADAPT2 A: Flexibilität, Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit in Bezug auf erstklassigen elektrischen Schutz**

Die Reihe **SLC ADAPT2 A** von Salicru besteht aus modularen Lösungen für eine Unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlage (USV). Sie verfügt über einen On-line-Doppelwandler, DSP-Technologie und einen drei Ebenen IGBT-Wechselrichter.

**Flexibilität:** Die vorliegenden Lösungen sind zwischen 14 kVA und 900 kVA einstellbar, da es Palette an verfügbaren Modulen gibt (14 und 30 kVA), Sie zwischen verschiedenen einstellbaren Systemen wählen können (8, 10 oder 12 Module) und Ihnen redundante oder parallele Systeme (bis zu 3 Systemen mit 300 kVA) zur Verfügung stehen. Der Schutz wächst folglich mit den zunehmenden Bedürfnissen -pay as you grow- und dabei werden die Gesamtbetriebskosten (TCO) ebenfalls verbessert.

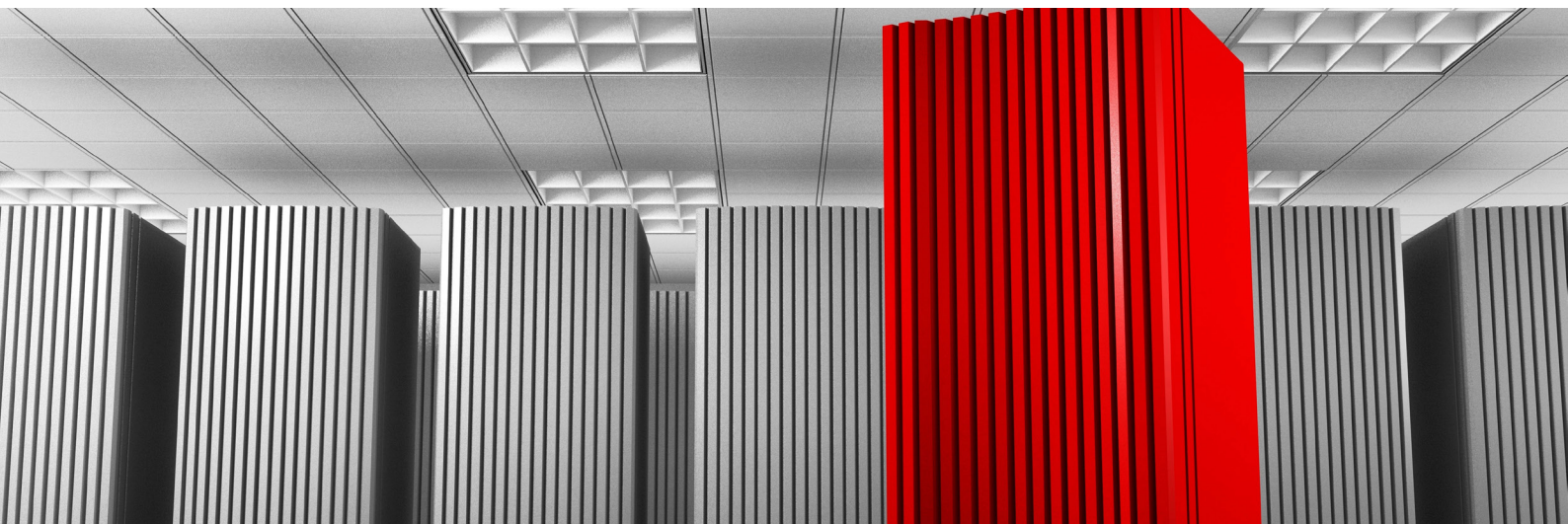
**Verfügbarkeit:** Die "hot-swap" Module können während des Betriebs hinzugefügt oder ausgewechselt werden, dadurch wird sowohl die MTTR (mittlere Reparaturzeit) als auch die Wartungskosten erheblich verbessert. Außerdem vereinfacht die Remoteverwaltung, die in jeder Plattform eingerichtet werden kann, den Betrieb des Systems. Die vielen verfügbaren Backup-Optionen zusammen mit dem intelligenten Ladesystem der Batterien sorgen bei kritischer Belastung für einen dauerhaften Betrieb.

**Zuverlässigkeit:** Die DSP-Kontrolle in Verbindung mit der PMW-Technologie auf 3 Ebenen verbessert die Wirksamkeit der Antwort und erhöht zusammen mit der Redundanz geteilter Ladungen die MTBF (mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen) deutlich.



**Anwendungen: Redundanter Schutz für kritische Anwendungen**

Datencenter jeglicher Kapazitäten, IT-Infrastrukturen, modulare und virtuelle Datencenter sowie Anwendungen für kritische Prozesse gehören zu den Dienstleistungen, die einen besonders hohen elektrischen Schutz benötigen. Dieser muss einen zuverlässigen, dauerhaften und hochwertigen Betrieb gewährleisten. Dies alles bieten Ihnen die Systeme der Reihe **SLC ADAPT2 A** von Salicru.



**SALICRU**

## Leistungen

- On-line-Doppelwandler-Technologie mit modularer Architektur.
- 14 und 30 kVA Module mit DSP-Kontrolle und PMW-Technologie auf drei Ebenen.
- Systeme aus 8, 10 oder 12 Modulen (bis zu 300 kVA pro System).
- Sowohl redundanter als auch paralleler Betrieb bis zu 900 kVA möglich.
- Module können bei Betrieb angeschlossen oder ausgewechselt werden, plug & play.
- Leistungsfaktor des Eingangs >0,99.
- Verzerrung des Eingangsstroms (THDi) <3%.
- Spannungen des dreiphasigen Eingangs / Ausgangs.<sup>(1)</sup>
- Leistungsfaktor des Ausgangs = 1.
- Steuerung und Bedienung über LCD-Touchscreen, LEDs und Tastatur.
- Effizienz der Module im Online-Modus höher als 96 %.
- 99% der Leistung im Eco-Modus.
- Kommunikationskanäle USB, RS-232, RS-485 und Relais.
- Intelligente Slots für erweiterte Relais und SNMP/Nimbus.
- Smart-Efficiency Modus um die Systemleistung zu optimieren.
- Verbessertes ROI (Return of Investment).
- Kompaktes Format zur Platzeinsparung.
- SLC Greenergy-Lösung.



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

## Anzeige

Anzeige mit Betriebstasten, Status-LEDs und Touchscreen, mit Informationen zu den Funktionen, Messungen und Alarmen.



## Optionales Zubehör

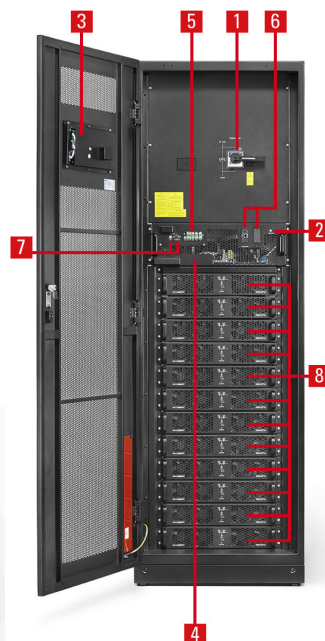
- Erweiterte Relais und SNMP/Nimbus-Adapter .
- Erweiterte Autonomie.
- Set für parallele Systeme
- Frequenzumrichter-Funktion.

## Service und technische Unterstützung

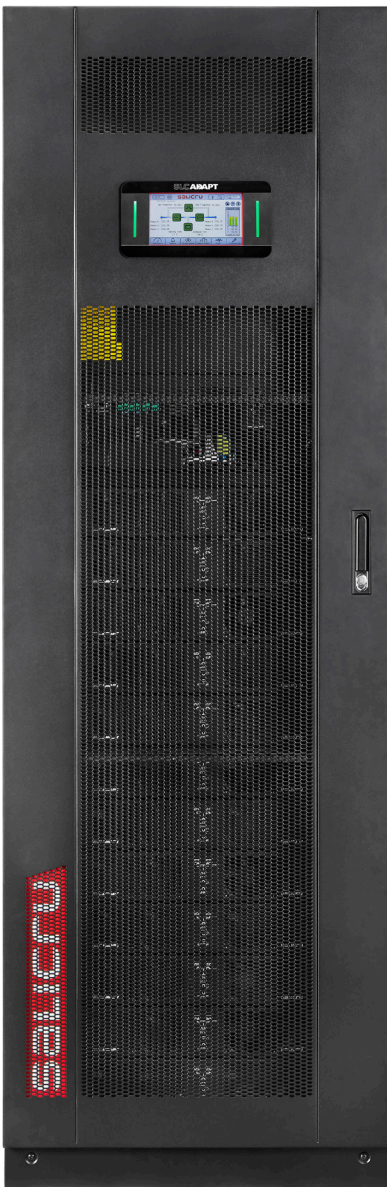
- Beratungsservice vor dem Verkauf und Kundendienst.
- Inbetriebnahme.<sup>(1)</sup>
- Telefonische technische Unterstützung.
- Präventiv-/Korrekturmaßnahmen.
- Wartungsverträge.<sup>(1)</sup>
- Schulungskurse.

(1) Fragen Sie nach lokalen Bedingungen.

## Verbindungen



1. Manueller Bypass.
2. Hochfahren mithilfe der Akkus (Kaltstart).
3. LCD-Display.
4. Bypass-Modul.
5. Potentialfreie Kontakte.
6. Intelligente Steckplätze/Nimbus und erweiterte Relais.
7. Schnittstellen RS-232, RS-485 und USB.
8. Leistungsmodule.



## Produktsortiment

MODULE	CODE	LEISTUNG (VA / W)	ABMESSUNGEN (T × B × H mm)	GEWICHT (Kg)
SLC ADAPT2 14 A	694AB100010	14000 / 14000	671 × 436 × 85	18
SLC ADAPT2 30 A	694AB100016	30000 / 30000	700 × 510 × 178	45

SYSTEME	CODE	ANZ. DER MODULE (#)	LEISTUNG DES MODULS (VA / W)	MAX. LEISTUNG (VA / W)	ABMESSUNGEN (T × B × H mm)	GEWICHT (Kg)
SLC-#/8 ADAPT2 112 A	694RA100249	1 bis 8	14000 / 14000	112000 / 112000	916 × 482 × 1550	178
SLC-#/12 ADAPT2 168 A	694RA100250	1 bis 12	14000 / 14000	168000 / 168000	960 × 650 × 2000	230
SLC-#/10 ADAPT2 300 A	694RA100251	1 bis 10	30000 / 30000	300000 / 300000	1100 × 1300 × 2000	945

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.

Batterien in zusätzlichen Schränken.

Die Gewichtsangabe bezieht sich nur auf das Grundsystem ohne Module.

## Abmessung



SLC ADAPT2 14 A



SLC ADAPT2 30 A



SLC-#/8 ADAPT2 112 A



SLC-#/12 ADAPT2 168 A



SLC-#/10 ADAPT2 300 A

## Technische daten

MODELL		SLC ADAPT2 A	
Leistungen der module (VA/W)		14000 / 14000	30000 / 30000
TECHNOLOGIE		On-line-Doppelwandler, PWM auf 3 Ebenen, DSP-Kontrolle	
ENGANG	Dreiphasiger Nennspannung (3Ph+N)	3 × 200 / 208 V	
	Spannungstoleranz	-27% +25% (Je nach Last) <sup>(1)</sup>	-40% +25% (Je nach Last) <sup>(1)</sup>
	Nennfrequenz	50 / 60 Hz	
	Frequenzbereich	40 - 70 Hz	
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDi)	≤3%	
	Leistungsfaktor	>0,99	
AUSGANG	Leistungsfaktor	1	
	Dreiphasiger Nennspannung (3Ph+N)	3 × 200 / 208 V	
	Präzisions	± 1%	
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDv)	≤1%	
	Frequenz	50 / 60 Hz	
	Module Leistung (On-line)	>96%	
	Leistung Smart Eco-mode	99%	
	Zulässige Überlasten	125% während 10 Min. / 150% während 1 Min	
	Scheitelfaktor	2,6:1	
MANUELLER BYPASS	Typ	Ohne Unterbrechung	
STATISCHER BYPASS	Typ	Statisch bei Thyristoren	
	Dreiphasige Spannung (V)	3 × 200 / 208 (3Ph + N)	
	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	
	Regulierung der Spannungslast	Batt-watch	
	Maximale Leistung des Ladegeräts	20% der Gesamtleistung	
KOMMUNIKATION	Anzeige	Touchscreen 7" und LEDs	
	Ports	RS-232, RS-485, Relais und USB	
	Intelligenter Slot	1 × Nimbus SNMP / 1 × Nimbus Erweiterte Relais	
ALLGEMEINES	Betriebstemperatur	0° C ÷ +55° C <sup>(2)</sup>	
	Relative Feuchtigkeit	Bis zu 95% ohne Kondensation	
	Maximale Betriebshöhe	2.400 m über dem Meeresspiegel <sup>(3)</sup>	
	Geräuschpegel bei 1 Meter	<65 dB(A)	<72 dB(A)
SYSTEME	Maximale Modulanzahl pro System	8 oder 12	10
	Maximale Leistung pro System	112 / 168 kVA	300 kVA
	Maximale Anzahl an parallelen Modulen	30	
	Maximale Leistung pro System an parallelen	420 kVA	900 kVA
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	

(1) Porcentaje lineal de reducción de carga: Para 14 kVA de -20% a -27% y para 30 kVA de -20% a -40%.

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

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



Daten, die ohne vorherige Ankündigung Schwankungen unterliegen können