

# SLC ADAPT2

## USV modularer On-line-Doppelwandler mit modulen von 25 und 50 kVA

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

Die Reihe **SLC ADAPT2** 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 25 kVA und 1500 kVA einstellbar, da es eine Palette an verfügbaren Modulen gibt (25 und 50 kVA). Sie können zwischen verschiedenen einstellbaren Systemen wählen können (8, 10 oder 12 Module) und Ihnen redundante oder parallele Systeme (bis zu 3 Systemen mit 500 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** von Salicru.

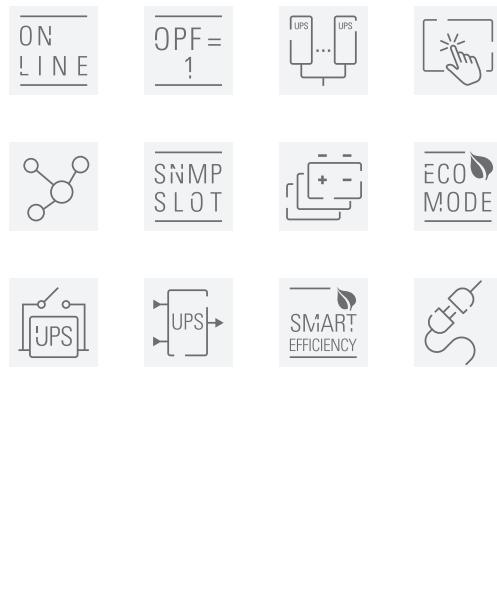


**SLICRU**

## Leistungen

- On-line-Doppelwandler-Technologie mit modularer Architektur.
- 25 und 50 kVA Module mit DSP-Kontrolle und PMW-Technologie auf drei Ebenen.
- Systeme aus 8, 10 oder 12 Modulen (bis zu 600 kVA pro System).
- Sowohl redundanter als auch paralleler Betrieb bis zu 1500 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 (kVA = kW).
- Steuerung und Bedienung über LCD-Touchscreen, LEDs und Tastatur.
- Effizienz der Module im Online-Modus bis zu 96% (je nach Modell).
- 99% der Leistung im Eco-Modus.
- Kommunikationskanäle, USB, RS-232, RS-485 und potenzialfreie Kontakte.
- Intelligente Slots für erweiterte Relais und SNMP/Nimbus.
- Smart-Efficiency Modus um die Systemleistung zu optimieren.
- Verbessertes ROI (Return of Investment).
- Kompaktes Format zur Platz einsparung.
- SLC Greenergy-Lösung.

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



## Anzeige

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



## Optionales Zubehör

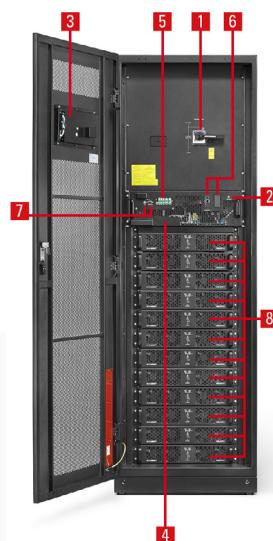
- Erweiterte Relais und SNMP/Nimbus-Adapter.
- Erweiterte Autonomie.
- Set für parallele Systeme (Eingeschlossenen in Systeme mit 25 kW Modulen).
- Frequenzumrichter-Funktion.

## 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 Konditionen.

## Verbindungen



- Manueller Bypass.
- Hochfahren mithilfe der Akkus (Kaltstart).
- LCD-Display.
- Bypass-Modul.
- Potentialfreie Kontakte.
- Intelligente Steckplätze / Nimbus und erweiterte Relais.
- Schnittstellen USB, RS-232 und RS-485.
- Leistungsmodule.

## Produktsortiment

MODULE	CODE	LEISTUNG (VA/W)	ABMESSUNGEN (T x B x H mm)	GEWICHT (Kg)
SLC ADAPT2 25	694AB000010	25000 / 25000	677 x 436 x 85	18
SLC ADAPT2 50	694AB000016	50000 / 50000	700 x 510 x 178	45

SYSTEME	CODE	ANZ. DER MODULE (#)	LEISTUNG DES MODULS (VA/W)	MAX. LEISTUNG (VA/W)	ABMESSUNGEN (T x B x H mm)	GEWICHT (Kg)
SLC-#/8 ADAPT2 200	694RA000249	1 bis 8	25000 / 25000	200000 / 200000	916 x 482 x 1550	178
SLC-#/12 ADAPT2 300	694RA000250	1 bis 12	25000 / 25000	300000 / 300000	1100 x 650 x 2000	230
SLC-#/10 ADAPT2 500	694RA000251	1 bis 10	50000 / 50000	500000 / 500000	1100 x 1300 x 2000	945
SLC-#/12 ADAPT 600	694OQ000125	1 bis 12	50000 / 50000	600000 / 600000	1100 x 1300 x 2000	945

Nomenklatur, Abmessungen und Gewicht für Anlagen mit Eingangsspannung 3 x 400 V, Ausgangsspannung 3 x 400 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 25



SLC ADAPT2 50



SLC-#/8 ADAPT2 200



SLC-#/12 ADAPT2 300



SLC-#/10 ADAPT2 500  
SLC-#/12 ADAPT 600

# Technische daten

MODELL	SLC ADAPT2	
Leistungen der module (VA/W)	25000 / 25000	50000 / 50000
TECHNOLOGIE	On-line-Doppelwandler, PWM auf 3 Ebenen, DSP-Kontrolle	
ENGANG	Dreiphasiger Nennspannung (3Ph + N + E)	3 x 380 / 400 / 415 V <sup>(1)</sup>
	Spannungstoleranz	-27% +25% (Je nach Last) <sup>(3)</sup>
	Nennfrequenz	50 / 60 Hz
	Frequenzbereich	40 - 70 Hz
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDi)	≤3%
	Leistungsfaktor	>0,99
AUSGANG	Leistungsfaktor	1
	Dreiphasiger Nennspannung (3Ph + N + E)	3 x 380 / 400 / 415 V <sup>(1)</sup>
	Präzisions	± 1%
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDv)	≤1%
	Frequenz	50 / 60 Hz
	Module Leistung (On-line)	96% <sup>(2)</sup>
	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
STATISCHER BYPASS	Typ	Statisch bei Thyristoren
	Dreiphasige Spannung (V)	3 x 380 / 400 / 415 (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"/10" und LEDs
	Ports	RS-232, RS-485, Relais und USB
	Intelligenter Slot	1 x Nimbus SNMP / 1 x Nimbus Erweiterte Relais
ALLGEMEINES	Betriebstemperatur	0° C ÷ +55° C <sup>(4)</sup>
	Relative Feuchtigkeit	Bis zu 95%, ohne Kondensation
	Maximale Betriebshöhe	2.400 m über dem Meeresspiegel <sup>(5)</sup>
	Geräuschpegel bei 1 Meter	<65 dB(A)   <72 dB(A)
SYSTEME	Maximale Modulanzahl pro System	8 / 12   10 / 12
	Maximale Leistung pro System	200 / 300 kVA   500 / 600 kVA
	Maximale Anzahl an parallelen Modulen	30
	Maximale Leistung pro System an parallelen	750 kVA   1500 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) 1/1, 1/3 und 3/1 Optionen mit Leistungs-Derating (konsultieren).

(2) Je nach Modell.

(3) Lineare prozentuale Lastreduzierung: Für 25 kVA von -20 % bis -27 % und für 50 kVA von -20 % bis -40 %.

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

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

Daten, die ohne vorherige Ankündigung Schwankungen unterliegen können

