

# SLC ADAPT X

Modularer Online-Doppelwandler-USV von 10 bis 750 kW im Rack

## SLC ADAPT X: Modularität, Optimierung und Effizienz bei Stromsicherheit für die Rechenzentrum

Die Unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlagen (USV) der Reihe **SLC ADAPT X** 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 -10, 15 und 25 kW-, zusammen mit den unterschiedlichen konfigurierbaren Systemen -2, 3, 4, 6 und 8 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. Die vorbeugende Diagnose und der Frontauszug der Module verringern drastisch die Reparaturzeiten (MTTR) und erhöhen die Verfügbarkeit des Systems.

**Optimierung:** Die hohe Leistungsdichte, Module von 25 kW mit einer Höhe von nur 2U, benötigen weniger Platz im Rechenzentrum und verringern die Installationskosten. 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 von 95-96% und einer sehr flachen Leistungskurve für alle Arbeitsregelungen betrieben. Dies führt gleichzeitig zu weniger Kühlkraft, wodurch bedeutende Energieeinsparungen erzielt werden. Auch verfügt die Reihe über verschiedene Betriebsmodi (Eco-Modus, Standby, Smart-Efficiency, ...), die noch mehr die Leistung und Effizienz des Systems erhöhen.



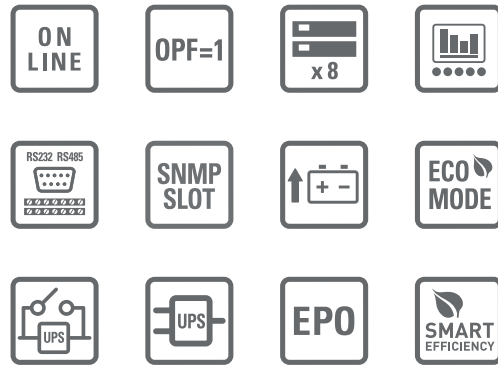
**Anwendungen: Skalierbarer Schutz für eine bessere Anpassung an steigenden Anforderungen.**

Die modularen Lösungen der Reihe **SLC ADAPT X** 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.



## Leistungen

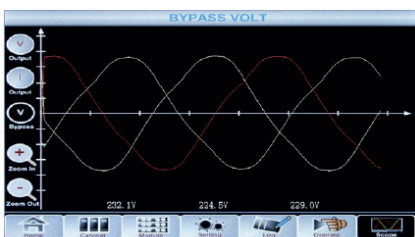
- Leistungen Modulare USV-Lösungen mit Online-Doppelwandler-Technologie.
- Ausgangsleistungsfaktor  $FP=1$  (kVA=kW).
- Hohe Leistungsdichte mit Modulen von 10, 15 und 25 kW mit nur 2U.
- Maximale Flexibilität mit Systemen von 2, 3, 4, 6 und 8 Modulen.
- Parallele Erweiterung bis 750 kW.
- Module können während des Betriebs angeschlossen oder ausgewechselt werden, plug & play.
- Eingangsleistungsfaktor  $> 0,99$ .
- flexible Konfigurationen 1/1, 1/3, 3/1 und 3/3.<sup>(1)</sup>
- Modelle bis 120/127 V und 3x208/220 V.<sup>(2)</sup>
- LCD-Farb-Touchscreen 7", LEDs und Tastatur.
- Effizienz im Online-Modus bis zu 96%.
- Betrieb im Eco-Modus zur Verbesserung der Effizienz.
- Intelligenter Standby-Modus, um die Lebensdauer der Module zu verlängern.
- Intelligentes Ladegerät bis 20% der Leistung des Systems.
- Kommunikationskanäle RS-232, RS-485 und potenzialfreie Kontakte.
- Intelligente Steckplätze für SNMP und paralleles Kit.
- Verwaltungs- und Überwachungssoftware über mehrere Plattformen.
- SLC Greenery solution.



(1) Für die Systeme mit 10 kW Modulen.  
 (2) Für Systeme mit 2 oder 3 Module von 10 kW.

## Anzeige

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



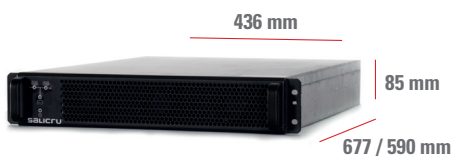
## Produktsortiment

MODULE	CODE	LEISTUNG (VA / W)	ABMESSUNGEN (T × B × H mm)	GEWICHT (Kg)
SLC ADAPT 10X	694AB000008	10000 / 10000	590 × 436 × 85	15,3
SLC ADAPT 15X	694AB000009	15000 / 15000	590 × 436 × 85	15,5
SLC ADAPT 25X	694AB000010	25000 / 25000	677 × 436 × 85	18

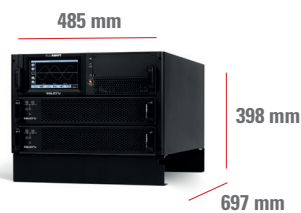
SYSTEME	CODE	ANZ. DER MODULE (#)	LEISTUNG DES MODULS (VA / W)	MAX. LEISTUNG. (VA / W)	ABMESSUNGEN (T × B × H mm)	GEWICHT (Kg)
SLC-#/10-ADAPT 20X	6940Q000015	1 a 2	10000 / 10000	20000 / 20000	697 × 485 × 398	57 ÷ 73
SLC-#/10-ADAPT 40X	6940Q000016	1 a 4	10000 / 10000	40000 / 40000	697 × 485 × 575	66 ÷ 112
SLC-#/10-ADAPT 60X	6940Q000021	1 a 6	10000 / 10000	60000 / 60000	751 × 485 × 1033	100 ÷ 177
SLC-#/15-ADAPT 30X	6940Q000034	1 a 2	15000 / 15000	30000 / 30000	697 × 485 × 398	58 ÷ 73
SLC-#/15-ADAPT 45X	6940Q000035	1 a 3	15000 / 15000	45000 / 45000	697 × 485 × 575	71 ÷ 104
SLC-#/15-ADAPT 90X	6940Q000022	1 a 6	15000 / 15000	90000 / 90000	751 × 485 × 1033	101 ÷ 178
SLC-#/25-ADAPT 200X	6940Q000030	1 a 8	25000 / 25000	200000 / 200000	916 × 482 × 1550	178 ÷ 304

Abmessungen: Akkus in zusätzlichen Schränken. # durch die Anzahl an Modulen des Systems ersetzen.  
Nomenklatur, Abmessungen und Gewicht für Anlagen mit Eingangsspannung 3 x 400 V, Ausgangsspannung 3 x 400 V.

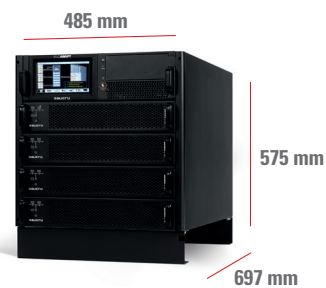
## Abmessung



SLC ADAPT 10X-25X



SLC-#/10-ADAPT 20X  
SLC-#/15-ADAPT 30X



SLC-#/10-ADAPT 40X  
SLC-#/15-ADAPT 45X



SLC-#/10-ADAPT 60X  
SLC-#/15-ADAPT 90X



SLC-#/25-ADAPT 200X

# Technische daten

MODELL		SLC ADAPT X		
Leistungen der module (VA/W)		10000 / 10000	15000 / 15000	25000 / 25000
TECHNOLOGIE		Online-Doppelwandler, HF, DSP-Steuerung		
ENGANG	Einphasiger Nennspannung	120/127/220/230/240 V	Nicht verfügbar	
	Dreiphasiger Nennspannung (3F+N)	3x208/220/380/400/415 V	3x380/400/415 V	
	Spannungstoleranz	-40% +15% <sup>(1)</sup>		-43% / +20% <sup>(1)</sup>
	Frequenzbereich	40 - 70 Hz		
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDi)	≤4%		≤3%
	Leistungsfaktor	>0,99		
AUSGANG	Leistungsfaktor	1		
	Nennspannung einphasig	120/127/220/230/240 V	Nicht verfügbar	
	Dreiphasiger Nennspannung (3F+N)	3x208/220/380/400/415 V	3x380/400/415 V	
	Präzision dynamisch	±1,5%		
	Präzision statisch	±1%		
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDv)	≤1% lineare Last; <5,5% nicht lineare Last		≤1% lineare Last; <6% nicht lineare Last
	Frequenz	50 / 60 Hz		
	Gesamtrendite im On-line-Modus	95%		>96%
	Leistung Smart Eco-mode	98%		99%
	Zulässige Überlasten	<110% während 1 Stunde / <125% während 10 Min. / <150% während 1 Min. / >150% während 200 ms		
MANUELLER BYPASS	Typ	Ohne Unterbrechung		
STATISCHER BYPASS	Typ	Statisch bei Thyristoren		
	Übertragungszeit	0 ms		
	Spannungstoleranz	-40% +20%		-40% +25%
	Zulässige Überlasten	<110% permanent / <150% während 1 Min.		
AKKUS	Akku-Art	Pb-Ca, Pb offen, Gel, Ni-Cd		
	Regulierung der Spannungslast	Batt-watch		
	Spannung Bus-Ladegerät	Konfigurierbar zwischen +/-192 und +/-264 VDC		
KOMMUNIKATION	Anzeige	Touchscreen 7", LEDs und Tastatur		
	Ports	RS-232, RS-485 und Relais		
	Intelligenter Slot	1 x SNMP		
ALLGEMEINES	Betriebstemperatur	0° C ÷ +40° C		
	Relative Feuchtigkeit	Bis zu 95%, ohne Kondensation		
	Maximale Betriebshöhe	< 2.400 m über dem Meeresspiegel <sup>(2)</sup>		
	Geräuschpegel bei 1 Meter	<56 dB(A)		<45 dB(A)
SYSTEME	Maximale Modulanzahl pro System	2, 3, 4, 6 <sup>(3)</sup>	2, 3, 6	8
	Maximale Leistung pro System (kVA)	20, 30, 40, 60 <sup>(3)</sup>	30, 45, 90	200
	Maximale Anzahl an parallelen Modulen	30		
	Maximale Leistung pro System an parallelen (kVA)	300	450	750
NORMEN	Sicherheit	EN 60950-1; EN-IEC 62040-1		
	Eisenbahn	EN 50121-4 / EN50121-5		
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)	EN-IEC 62040-2		
	Betrieb	VFI-SS-111 (EN-IEC 62040-3)		
	Qualitätsmanagement und Umweltschutz	ISO 9001 & ISO 14001		

(1) Je nach Last

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

(3) Systeme mit 2 oder 3 Modulen für Spannungen 3x220 V / Systeme mit 2, 4 oder 6 Modulen für Spannungen 3x400 V.