



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 Kühlungskraft, 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.

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.⁽¹⁾
- Modelle bis 120/127 V und 3x208/220 V.⁽²⁾
- 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 Greenergy solution.



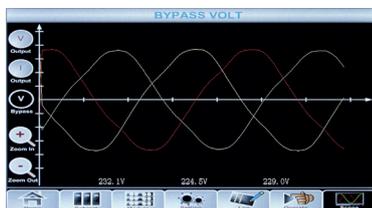
SLC ADAPT X

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

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.

Farb-Touchscreen 7"



Großer Touchscreen, der Zustandsinformationen und nützliche Einträge anzeigt.

Betriebsarten

Online-Modus: Gleichrichter und Ladegerät funktionieren. Der Verbraucher wird durch den Wandler versorgt.

Akku-Modus: Fehler bei der Eingangsversorgung. Akku entladen; der Wandler versorgt den Verbraucher.

Bypass-Modus: USV überbrückt den Bypass wegen einer Überlast oder anomalen Situation am Gerät. Der Verbraucher wird über den Bypass versorgt.

Eco-Modus: Modus, um die Gesamteffizienz zu erhöhen, bis 99%

Frequenzumrichter-Modus: Für Installationen, bei denen die Frequenz des Netzes für die Lasten nicht ausreichend ist (50/60 Hz oder 60/50 Hz).

Standby-Modus: System programmierbar zum Ein- und Ausschalten der Module, um die Lebensdauer dieser zu verlängern.

Smart-Efficiency-Modus: Verteilung der Lasten auf die geringstmögliche Anzahl an Modulen, um den maximalen Wirkungsgrad beim Betrieb zu erreichen.



@salicru_en



www.linkedin.com/company/salicruen/

TECHNISCHE DATEN

MODELL		SLC ADAPT X			
LEISTUNGEN DER MODULE (kVA / kW)		10 / 10	15 / 15	25 / 25	
TECHNOLOGIE		Online-Doppelwandler, HF, DSP-Steuerung			
EINGANG	Nennspannung	Einphasig	120/127/220/230/240 V	220/230/240 V	Nicht verfügbar
		Dreiphasig (3F+N)	3 x 208/220/380/400/415 V		
	Spannungsbereich ⁽¹⁾	-40% / +15%		-43% / +20%	
	Frequenz	40 - 70 Hz			
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDi)	≤ 4%		≤ 3%	
	Leistungsfaktor	> 0,99			
AUSGANG	Nennspannung	Einphasig	120/127/220/230/240 V	220/230/240 V	Nicht verfügbar
		Dreiphasig (3F+N)	3 x 208/220/380/400/415 V		
	Präzision (statisch / dynamisch)	±1% / ±1,5%			
	Frequenz	50 / 60 Hz			
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDv)	Lineare Last	< 1%		
		Nicht lineare Last	< 5,5%	< 6%	
	Leistungsfaktor	1			
	Gesamteffizienz im On-line-Modus	95%		> 96%	
	Gesamteffizienz im Eco-Modus	98%		99%	
	Zulässige Überlast	<110% während 1 Stunde / <125% während 10 Min. / <150% während 1 Min. / >150% während 200 ms			
STATISCHER BYPASS	Typ	Statisch bei Thyristoren			
	Übertragungszeit	0 ms			
	Spannungsbereich	-40% / +20%		-40% / +25%	
Zulässige Überlast	<110% permanent / <150% während 1 Min.				
MANUELLER BYPASS	Typ	Ohne Unterbrechung			
AKKU	Typ	Pb-Ca, Pb offen, Gel, Ni-Cd			
	Regulierung der Spannungslast	Batt-watch			
	Spannung Bus-Ladegerät	Konfigurierbar zwischen +/-192 und +/-264 VDC			
	Maximale Leistung des Ladegeräts.	20% der Gesamtleistung des Systems			
KOMMUNIKATION	Anzeige	Touchscreen 7", LEDs und Tastatur			
	Ports	RS-232, RS-485 und Relais			
	Freie Slots	1 x SNMP			
ALLGEMEINES	Betriebstemperatur	0°C ÷ 40°C			
	Relative Feuchtigkeit	Bis zu 95%, ohne Kondensation			
	Betriebshöhe	< 2.400 m über dem Meeresspiegel ⁽²⁾			
	Geräuschentwicklung in 1 m (50% Last)	< 56 dB (A)		< 45 dB (A)	
SYSTEME	Maximale Modulanzahl pro System	2, 3, 4 oder 6 ⁽³⁾	2, 3 oder 6	8	
	Maximale Leistung pro System (kVA=kW)	20, 30, 40, 60 ⁽³⁾	30, 45, 90	200	
	Maximale Anzahl an parallelen Modulen	30			
	Maximale Leistung der parallelen Systeme (kVA)	300	450	750	
NORMEN	Sicherheit	EN-IEC 62040-1; EN-IEC 60950-1			
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN-IEC 62040-2			
	Betrieb	VFI-SS-111 gemäß EN-IEC 62040-3			
	Qualitäts- und Umweltschutzmanagement	ISO 9001 und 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.

Die Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

PRODUKTSORTIMENT

MODULE	LEISTUNG (VA / W)	ABMESSUNGEN (T x B x H mm.)	GEWICHT (Kg)
SLC ADAPT 10X	10 / 10	590 x 436 x 85	15,3
SLC ADAPT 15X	15 / 15	590 x 436 x 85	15,5
SLC ADAPT 25X	25 / 25	677 x 436 x 85	18

SYSTEME ⁽¹⁾	ANZ. DER MODULE (#)	LEISTUNG DES MODULS (kVA / kW)	MAX. LEISTUNG (kVA / kW)	ABMESSUNGEN (T x B x H mm.)	GEWICHT SYSTEM (Kg)
SLC-#/10-ADAPT 20X	1 bis 2	10 / 10	20 / 20	697 x 485 x 398	57 ÷ 73
SLC-#/10-ADAPT 40X	1 bis 4	10 / 10	40 / 40	697 x 485 x 575	66 ÷ 112
SLC-#/10-ADAPT 60X	1 bis 6	10 / 10	60 / 60	751 x 485 x 1033	100 ÷ 177
SLC-#/15-ADAPT 30X	1 bis 2	15 / 15	30 / 30	697 x 485 x 398	58 ÷ 73
SLC-#/15-ADAPT 45X	1 bis 3	15 / 15	45 / 45	751 x 485 x 575	71 ÷ 104
SLC-#/15-ADAPT 90X	1 bis 6	15 / 15	90 / 90	751 x 485 x 1033	101 ÷ 178
SLC-#/25-ADAPT 200X	1 bis 8	25 / 25	200 / 200	916 x 482 x 1550	178 ÷ 304

(1) 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.