

SLC ADAPT2

Modularer Online-Doppelwandler-USV mit IoT von 10 bis 450 kW im Rack

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

Die Unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlagen (USV) der Reihe **SLC ADAPT2** 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 und 15 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. 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 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. 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.

IoT-Kommunikation: Sie verfügen standardmäßig über eine Cloud-Anbindung durch ein Nimbus-System zur Überwachung von Geräten und Fernverwaltungsoptionen, Störungsmeldungen, Überwachung des ordnungsgemäßen Zustands der Geräte und vorbeugende Wartungsmaßnahmen.



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

Die modularen Lösungen der Reihe **SLC ADAPT2** 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
SMART
SOLUTIONS

SALICRU

Leistungen

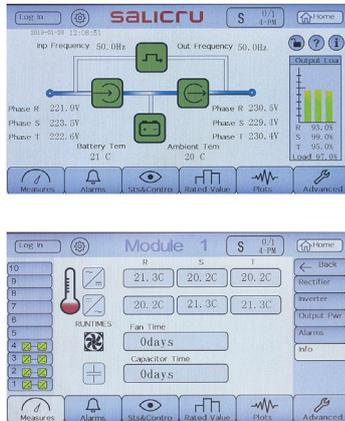
- Leistungen Modulare USV-Lösungen mit Online-Doppelwandler-Technologie.
- Ausgangsleistungsfaktor $FP=1$ (kVA=kW).
- Hohe Leistungsdichte mit Modulen von 10 und 15 kW mit nur 2U.
- Maximale Flexibilität mit Systemen von 2, 3, 4 und 6 Modulen.
- Parallele Erweiterung bis 450 kW.
- Module können während des Betriebs angeschlossen oder ausgewechselt werden, plug & play.
- Eingangsfaktor $> 0,99$.
- flexible Konfigurationen 1/1, 1/3, 3/1 und 3/3.⁽¹⁾
- Nimbus-Anschluss für IoT zur Überwachung, Standard.
- LCD-Farb-Touchscreen 7", LEDs und Tastatur.
- Effizienz der Module im Online-Modus höher als 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.
- SNMP/Ethernet, Relais und Parallel-Kit als Optionen.
- Verwaltungs- und Überwachungssoftware über mehrere Plattformen.
- SLC Greenery solution.



(1) Für die Systeme mit 10 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 installiert werden.



Kontinuierliche Überwachung

Durch die standardmäßige 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 10	694AB000008	10000 / 10000	590 × 436 × 85	15,3
SLC ADAPT2 15	694AB000009	15000 / 15000	590 × 436 × 85	15,5

SYSTEME	CODE	ANZ. DER MODULE (#)	LEISTUNG DES MODULS (VA / W)	MAX. LEISTUNG (VA / W)	ABMESSUNGEN (T × B × H mm)	GEWICHT (Kg)
SLC-#/10-ADAPT2 20	6940Q000046	1 bis 2	10000 / 10000	20000 / 20000	612 × 485 × 309	57 ÷ 73
SLC-#/10-ADAPT2 40	6940Q000047	1 bis 4	10000 / 10000	40000 / 40000	612 × 485 × 485	66 ÷ 112
SLC-#/10-ADAPT2 60	6940Q000048	1 bis 6	10000 / 10000	60000 / 60000	751 × 485 × 1033	100 ÷ 177
SLC-#/15-ADAPT2 30	6940Q000059	1 bis 2	15000 / 15000	30000 / 30000	612 × 485 × 309	58 ÷ 73
SLC-#/15-ADAPT2 45	6940Q000060	1 bis 3	15000 / 15000	45000 / 45000	612 × 485 × 485	71 ÷ 104
SLC-#/15-ADAPT2 90	6940Q000061	1 bis 6	15000 / 15000	90000 / 90000	751 × 485 × 1033	101 ÷ 178

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.

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

Akkus in zusätzlichen Schränken.

Abmessung



Technische daten

MODELL		SLC ADAPT2	
Leistungen der module (VA/W)		10.000 / 10.000	15.000 / 15.000
TECHNOLOGIE		Online-Doppelwandler, HF, DSP-Steuerung	
ENGANG	Einphasiger Nennspannung	220 / 230 / 240 V	Nicht verfügbar
	Dreiphasiger Nennspannung (3Ph+N)	3 × 380 / 400 / 415 V	
	Spannungstoleranz	-40% +15% ⁽¹⁾	
	Frequenzbereich	40 - 70 Hz	
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDi)	≤3%	
	Leistungsfaktor	>0,99	
AUSGANG	Leistungsfaktor	1	
	Nennspannung einphasig	220 / 230 / 240 V	Nicht verfügbar
	Dreiphasiger Nennspannung (3Ph+N)	3 × 380 / 400 / 415 V	
	Präzision statisch	±1%	
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDv)	≤1% lineare Last; <5,5% nicht lineare Last	
	Frequenz	50 / 60 Hz	
	Module Leistung (On-line)	> 96%	
	Leistung Smart Eco-mode	98%	
	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% permanent / <150% während 1 Min.	
AKKUS	Akku-Art	Pb-Ca, VRLA, Pb offen, Gel, Ni-Cd, Li-Ion	
	Spannung Bus-Ladegerät	Konfigurierbar zwischen +/-192 und +/-264 VDC	
	Maximale Leistung des Ladegeräts	20% der Gesamtleistung	
KOMMUNIKATION	Anzeige	Touchscreen 7", LEDs und Tastatur	
	Ports	RS-232, RS-485 und Relais	
	Intelligenter Slot	1 × Nimbus SNMP / 1 × Nimbus Erweiterte Relais	
	IoT	Eingeschlossenen; Nimbus service	
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) ⁽⁵⁾	
SYSTEME	Maximale Modulanzahl pro System	2, 4, oder 6	2, 3, oder 6
	Maximale Leistung pro System	20, 40, 60 kW	30, 45, 90 kW
	Maximale Anzahl an parallelen Modulen	30	
	Maximale Leistung pro System an parallelen	300 kW	450 kW
NORMEN	Sicherheit	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	

Daten, die ohne vorherige Ankündigung Schwankungen unterliegen können

(1) Je nach Last.

(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.

(5) Abhängig von der Anzahl der Module.



@salicru_en



www.linkedin.com/company/salicruen/