



SLC ADAPT

USV modularer On-line-Doppelwandler von 10 bis 1500 kVA

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

Die Reihe **SLC ADAPT** 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 10kVA und 1500 kVA einstellbar, da es eine ganze Palette an verfügbaren Modulen gibt (10, 15, 20, 25, 30 und 50 kVA), Sie zwischen verschiedenen einstellbaren Systemen wählen können 3, 6 oder 10 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 PWM-Technologie auf 3 Ebenen verbessert die Wirksamkeit der Antwort und erhöht zusammen mit der Redundanz geteilter Ladungen die MTBF (mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen) deutlich. Sowohl die Kontrollanzeige wie auch das Bypass-Modul können ausgewechselt werden, ohne den Betrieb der Anlage zu beeinträchtigen.

Leistungen

- On-line-Doppelwandler-Technologie mit modularer Architektur.
- 10, 15, 20, 25, 30 und 50 kVA Module mit DSP-Kontrolle und PWM-Technologie auf drei Ebenen.
- Systeme aus 3, 6 oder 10 Modulen (bis zu 500 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 Eingangstroms (THDi) <3%.
- Spannungen des dreiphasigen Eingangs / Ausgangs.⁽¹⁾
- Leistungsfaktor des Ausgangs = 0.9.
- Steuerung und Bedienung über LCD-Touchscreen, LEDs und Tastatur.
- Gesamteffizienz im On-line-Modus >95%.
- 99% der Leistung im Eco-Modus.
- Konfigurationen 6 oder 10 Module 15 kW (FP = 1) bis 3 x 200/208 V.
- Kommunikationskanäle USB⁽²⁾, RS-232, RS-485 und Relais.
- Intelligente Slots für erweiterte Relais⁽²⁾ und SNMP.
- Smart-Efficiency Modus um die Systemleistung zu optimieren.⁽²⁾
- Verbessertes ROI (Return of Investment).
- Kompaktes Format zur Platzeinsparung.
- SLC Greenergy-Lösung.



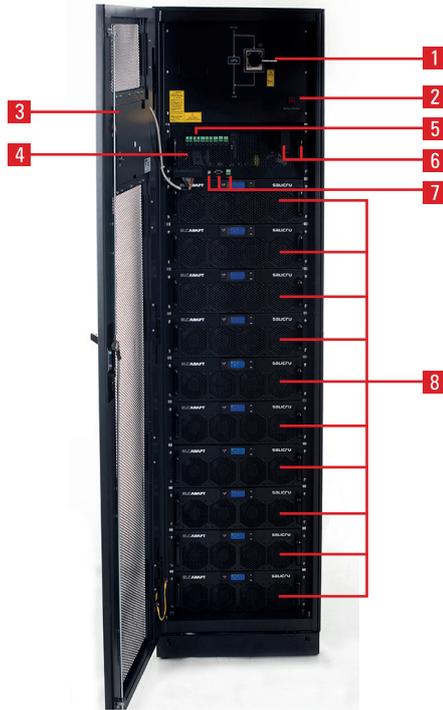
SLC ADAPT

(1) Möglichkeit der einphasiger Eingang/Ausgang bis 20 kVA möglich. Und dreiphasiger Eingang/einphasiger Ausgang bis zu 40 kVA.
(2) Für 25, 30 und 50 kVA Modulen.

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 besonderes hohen elektrischen Schutz benötigen. Dieser muss einen zuverlässigen, dauerhaften und hochwertigen Betrieb gewährleisten. Dies alles bieten Ihnen die System der Reihe **SLC ADAPT** von Salicru.

Modularität



1. Manueller Bypass.
2. Batteriestart.
3. LCD-Anzeige.
4. Bypass-Modul.
5. Potentialfreie Kontakte.
6. Intelligente Slots und erweiterte Relais.
7. Schnittstellen RS-232, RS-485 und USB.
8. Leistungsmodule.

Anzeige



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

Optionales Zubehör

- Erweiterte Relais ⁽¹⁾ und SNMP-Adapter .
- Erweiterte Autonomie.
- Set für parallele Systeme
- Frequenzumrichter-Funktion.
- Automatische Erkennung von Einphasen / Dreiphaseneingang.

(1) Nur für Systeme mit 25, 30 und 50 kVA Modulen

Unterstützung & Service

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

(1) Fragen Sie unsere lokalen Bedingungen



@salicru_en



www.linkedin.com/company/salicruen/

SLC ADAPT



USV modularer On-line-Doppelwandler von 10 bis 1500 kVA

TECHNISCHE DATEN

MODELL		SLC ADAPT		
Leistung der Module		10 / 15 / 20 kVA	25 / 30 kVA	50 kVA
TECHNOLOGIE		On-line-Doppelwandler, PWM auf 3 Ebenen, DSP-Kontrolle		
EINGANG	Spannung	3 x 200 / 208 / 380 / 400 / 415 V (3Ph + N) ⁽¹⁾		
	Spannungstoleranz	-40% +25% ⁽²⁾	-43% +20% ⁽²⁾	
	Frequenz	50 / 60 Hz		
	Frequenzspanne	40 - 70 Hz		
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDi)	≤3%		
	Leistungsfaktor	>0,99		
AUSGANG	Nennspannung	3 x 200 / 208 / 380 / 400 / 415 V (3Ph + N) ⁽¹⁾		
	Präzision	± 1% (statischer Bereich) / +/- 1,5% (dynamischer Bereich)		
	Frequenz	50 / 60 Hz		
	Klirrfaktor (THDv)	≤1,5%	≤1%	
	Leistungsfaktor	0,9 ⁽³⁾		
	Scheitelfaktor	3:1 ⁽⁴⁾		
	Gesamteffizienz im On-line-Modus	>95%		>96%
	Gesamteffizienz im Batterie-Modus	>95%		>96%
	Gesamteffizienz im Eco-Modus	99%		
	Zulässige Überlast	125% während 10 Min. / 150% während 1 Min		
STATISCHER BYPASS	Typ	Statisch bei Thyristoren		
	Spannung	3 x 200 / 208 / 380 / 400 / 415 V (3Ph + N) ⁽¹⁾		
MANUELLER BYPASS	Typ	Ohne Unterbrechung		
BATTERIEN	Typ	Blei-Säure, versiegelt, ohne Wartung, NiCd		
	Regulierung der Spannungslast	Batt-watch		
	Maximale Leistung des Ladegeräts.	20% der Gesamtleistung des Systems		
KOMMUNIKATION	Display	5,7"	10,4"	
	Ports	RS-232, RS-485 und Relais	RS-232, RS-485, Relais und USB	
	Freie Slots	1 x SNMP	1 x SNMP / 1 x Erweiterte Relais	
ALLGEMEINES	Betriebstemperatur	0° C ÷ +40° C		
	Relative Feuchtigkeit	Bis zu 95% ohne Kondensation		
	Betriebshöhe	2.400 m.s.n.m. ⁽⁵⁾		
	Geräuschpegel bei 1 Meter	<55 dB(A)	<65 dB(A)	<72 dB(A)
SYSTEME	Maximale Modulanzahl pro System	3, 6 oder 10	6 oder 10	10
	Maximale Leistung pro System (kVA)	60, 120, 200	150, 300	500
	Maximale Anzahl an parallelen Systemen	2	3	3
NORM	Sicherheit	EN 60950-1; EN-IEC 62040-1		
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)	EN-IEC 62040-2		
	Betrieb	VFI-SS-111 gemäß EN-IEC 62040-3		
	Qualitätsmanagement und Umweltschutz	ISO 9001 e ISO 14001		

(1) Spannungen 3 x 200 und 3x 208 nur für 15 kW-Module (FP = 1) in 6 oder 10 Modulsystemen. (2) entsprechend prozentual laden. (3) FP = 1 für 15 kW 3x200 / 3x208 Module (4) Für 15kVA 3x200 / 3x208 Module ist es 2,6: 1 (5) Leistungsreduzierung für höhere Höhen, bis zu einem Maximum von 5000 m.s.

PRODUKTLINIE

MODULE	LEISTUNG (kVA / kW)	ABMESSUNGEN (T x B x H mm.)	GEWICHT (Kg)
SLC ADAPT 10	10 / 9	590 x 440 x 134 (3U)	20
SLC ADAPT 15	15 / 13,5	590 x 440 x 134 (3U)	21
SLC ADAPT 20	20 / 18	590 x 440 x 134 (3U)	22
SLC ADAPT 25	25 / 22,5	790 x 460 x 134 (3U)	34
SLC ADAPT 30	30 / 27	790 x 460 x 134 (3U)	34
SLC ADAPT 50	50 / 45	700 x 510 x 178 (4U)	45

SYSTEME	ANZ. DER MODULE (#)	LEIST.MODULES (kVA / kW)	MAX. LEISTUNG (kVA / kW)	ABMESSUNGEN ⁽¹⁾ (T x B x H mm.)	GEWICHT (Kg)
SLC-#/10-ADAPT 30	1 a 3	10 / 9	30 / 27	900 x 600 x 1000	120 ÷ 180
SLC-#/15-ADAPT 45	1 a 3	15 / 13,5	45 / 40,5	900 x 600 x 1000	120 ÷ 183
SLC-#/20-ADAPT 60	1 a 3	20 / 18	60 / 54	900 x 600 x 1000	120 ÷ 186
SLC-#/10-ADAPT 60	1 a 6	10 / 9	60 / 54	900 x 600 x 1600	187 ÷ 270
SLC-#/15-ADAPT 90	1 a 6	15 / 13,5	90 / 81	900 x 600 x 1600	187 ÷ 276
SLC-#/20-ADAPT 120	1 a 6	20 / 18	120 / 108	900 x 600 x 1600	187 ÷ 282
SLC-#/25-ADAPT 150	1 a 6	25 / 22,5	150 / 135	1100 x 600 x 1600	197 ÷ 357
SLC-#/30-ADAPT 180	1 a 6	30 / 27	180 / 162	1100 x 600 x 1600	199 ÷ 369
SLC-#/10-ADAPT 100	1 a 10	10 / 9	100 / 90	900 x 600 x 2000	214 ÷ 380
SLC-#/15-ADAPT 150	1 a 10	15 / 13,5	150 / 135	900 x 600 x 2000	214 ÷ 390
SLC-#/20-ADAPT 200	1 a 10	20 / 18	200 / 180	900 x 600 x 2000	214 ÷ 400
SLC-#/25-ADAPT 250	1 a 10	25 / 22,5	250 / 225	1100 x 600 x 2000	200 ÷ 560
SLC-#/30-ADAPT 300	1 a 10	30 / 27	300 / 270	1100 x 600 x 2000	200 ÷ 560
SLC-#/50-ADAPT 500	1 a 10	50 / 45	500 / 450	1100 x 1300 x 2000	945 ÷ 1350

(1) Batterien in zusätzlichen Schränken.

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

Daten, die ohne vorherige Ankündigung Schwankungen unterliegen können

+34 93 848 24 00 WWW.SALICRU.COM

AVDA. DE LA SERRA 100 · 08460 PALAUTORDERA (SPANIEN) · FAX +34 93 848 11 51 · salicru@salicru.com

SALICRU