

SLC ADAPT2 H

USV modularer On-line-Doppelwandler von 40 bis 1200 kVA

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

Die Reihe **SLC ADAPT2 H** 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 40 kVA und 1200 kVA einstellbar, mit Modulen von 40 kVA und zwischen verschiedenen einstellbaren Systemen wählen können (2, 4, 6, 8 oder 10 Module) und Ihnen redundante oder parallele Systeme (bis zu 3 Systemen mit 400 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 H** von Salicru.



salicru
SMART
SOLUTIONS

salicru

Leistungen

- On-line-Doppelwandler-Technologie mit modularer Architektur.
- 40 kVA Module mit DSP-Kontrolle und PMW-Technologie auf drei Ebenen.
- Systeme aus 2, 4, 6, 8 oder 10 Modulen (bis zu 400 kVA pro System).
- Sowohl redundanter als auch paralleler Betrieb bis zu 1200 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.
- Leistungsfaktor des Ausgangs = 1.
- Steuerung und Bedienung über LCD-Touchscreen, LEDs und Tastatur.
- Gesamteffizienz im On-line-Modus >96%.
- 99% der Leistung im Eco-Modus.
- Kommunikationskanäle USB, RS-232, RS-485 und Relais.
- Intelligente Slots für erweiterte Relais und SNMP.
- Smart-Efficiency Modus um die Systemleistung zu optimieren.
- Verbessertes ROI (Return of Investment).
- Kompaktes Format zur Platzeinsparung.
- SLC Greenenergy-Lösung.



Anzeige

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



Kabeleingang

- 2/4 Slots: vorne - innen.
- 6 Slots: hinten - oben.
- 8/10 Slots: hinten - oben oder hinten - innen.

Optionales Zubehör

- Erweiterte Relais und SNMP-Adapter.
- Erweiterte Autonomie.
- Set für parallele Systeme
- Frequenzumrichter-Funktion.

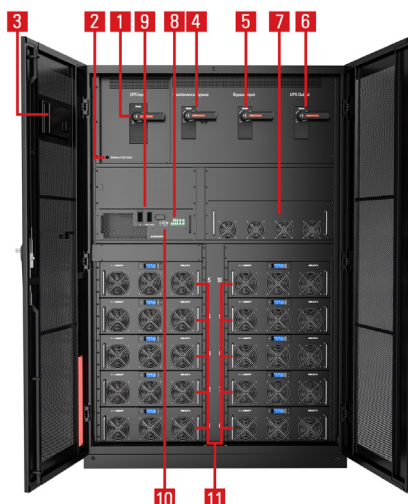
Schalter

- 2 Slots: Eingang, statischer Bypass, Wartungsbypass und Ausgang.
- 4 Slots: Wartungsbypass.
- 6 Slots: Wartungsbypass.
- 8 Slots: Eingang, statischer Bypass, Wartungsbypass und Ausgang.
- 10 Slots: Eingang, statischer Bypass, Wartungsbypass und Ausgang.

Service und technische Unterstützung

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

Verbindungen



1. UPS-Eingang.
2. Start über Batterien (Kaltstart).
3. LCD-Display.
4. Manueller Bypass.
5. Bypass-Eingang.
6. UPS-Ausgang.
7. Bypass-Modul.
8. Potenzialfreie Kontakte.
9. SNMP-Steckplätze und erweiterte Relais.
10. RS-232-, RS-485- und USB-Schnittstellen.
11. Leistungsmodule.

Produktsortiment

MODULE	CODE	LEISTUNG (VA / W)	ABMESSUNGEN (T × B × H mm)	GEWICHT (Kg)
SLC ADAPT2 40 H	694AB000015	40000 / 40000	700 × 510 × 178	45

SYSTEME	CODE	ANZ. DER MODULE (#)	LEISTUNG DES MODULS (VA / W)	MAX. LEISTUNG (VA / W)	ABMESSUNGEN (T × B × H mm)	GEWICHT (Kg)
SLC-#/40-ADAPT2 80 H	6940Q000063	1 bis 2	40000 / 40000	80000 / 80000	960 × 600 × 1150	165
SLC-#/40-ADAPT2 160 H	6940Q000064	1 bis 4	40000 / 40000	160000 / 160000	960 × 650 × 1600	215
SLC-#/40-ADAPT2 240 H	6940Q000065	1 bis 6	40000 / 40000	240000 / 240000	1095 × 650 × 2000	265
SLC-#/40-ADAPT2 320 H	6940Q000066	1 bis 8	40000 / 40000	320000 / 320000	1100 × 1050 × 2000	380
SLC-#/40-ADAPT2 400 H	6940Q000067	1 bis 10	40000 / 40000	400000 / 400000	1100 × 1300 × 2000	495

Nomenklatur, Abmessungen und Gewicht für Anlagen mit Eingangsspannung 3 x 480 + N V, Ausgangsspannung 3 x 480 + N V.

durch die Anzahl an Modulen des Systems ersetzen.

Batterien in zusätzlichen Schränken.

Die Gewichtsangabe bezieht sich nur auf das Grundsystem ohne Module.

Abmessung



Technische daten

MODELL		SLC ADAPT2 H
Leistungen der module (VA/W)		40000 / 40000
TECHNOLOGIE		On-line-Doppelwandler, PWM auf 3 Ebenen, DSP-Kontrolle
ENGANG	Dreiphasiger Nennspannung (3Ph+N)	3 × 480 V (3F + N + T)
	Spannungstoleranz	-40% +10% ⁽¹⁾
	Nennfrequenz	50 / 60 Hz
	Frequenzbereich	40 - 70 Hz
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDi)	≤3%
	Leistungsfaktor	>0,99
AUSGANG	Leistungsfaktor	1
	Nennspannung	3 × 480 V (3F + N + T)
	Präzisions	± 1% (statischer Bereich) / +/- 1,5% (dynamischer Bereich)
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDv)	≤1%
	Frequenz	50 / 60 Hz
	Gesamtrendite im On-line-Modus	>96%
	Leistung Smart Eco-mode	99%
	Gesamtrendite im Akkus-Modus	>96%
	Zulässige Überlasten	>150% während 200ms / 150% während 1 Min / 125% während 10 Min. / 110% während 1 hora
Scheitelfaktor		3:1
MANUELLER BYPASS	Typ	Ohne Unterbrechung
STATISCHER BYPASS	Typ	Statisch bei Thyristoren
	Dreiphasige Spannung (V)	3 × 480 V (3F + N + T)
AKKUS	Akku-Art	SLA ohne Wartung, NiCd, Gel, Li-Ion
	Regulierung der Spannungslast	Batt-watch
	Maximale Leistung des Ladegeräts	20% der Gesamtleistung
KOMMUNIKATION	Anzeige	Touch panel 7"
	Ports	RS-232, RS-485, Relais und USB
	Intelligenter Slot	1 × SNMP / 1 × Erweiterte Relais
ALLGEMEINES	Betriebstemperatur	0° C ÷ +40° C
	Relative Feuchtigkeit	Bis zu 95% ohne Kondensation
	Maximale Betriebshöhe	2.400 m über dem Meeresspiegel ⁽²⁾
	Geräuschpegel bei 1 Meter	<72 dB(A)
SYSTEME	Maximale Modulanzahl pro System	10
	Maximale Leistung pro System (kVA)	400
	Maximale Anzahl an parallelen Systemen	3
NORMEN	Sicherheit	EN-IEC 62040-1
	Seismisch	IEC 60068-3-3:2019/COR1:2021 / UBC1997 Zone3 & Zone 4 Ip 1.5
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)	EN-IEC 62040-2
	Betrieb	VFI-SS-11 (EN-62040-3)
	Qualitätsmanagement und Umweltschutz	ISO 9001 & ISO 14001

Daten, die ohne vorherige Ankündigung Schwankungen unterliegen können

(1) entsprechend prozentual laden.

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

