

# SLC X-TRA

Unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlage mit 100 bis 800 kVA

## SLC X-TRA: Hochleistungsfähiger Schutz für große kritische Anwendungen

Die Reihe **SLC X-TRA** ist eine der Dreiphasen-USV mit größter Zuverlässigkeit und besten Leistungen auf dem Markt. Sie bietet Schutz und Energie mit hoher Qualität für ein breites Spektrum von Anwendungen. Basierend auf dem VFI-Betriebsmodus (unabhängige Spannung und Frequenz) wurde sie mit der Doppelwandler-Technologie über IGBT und DSP-Steuerung entwickelt, wodurch enorme Einsparungen bei den Betriebs- und Installationskosten und ein Schutz auf höchster Ebene für die angeschlossenen Lasten erzielt werden.

Diese Reihe wurde entwickelt, um die optimale Erfüllung der Anforderungen und Bedürfnisse der Kunden zu garantieren, und wurde unter Einhaltung der anspruchsvollsten Umweltvorschriften entworfen. Die Produktreihe **SLC X-TRA** bietet Leistungen von 100 bis 800 kVA in einem sehr kompakten Format zur leichteren Installation. Außerdem kann die Zuverlässigkeit des Systems über die Installation von mehreren redundanten Anlagen noch erhöht werden oder entsprechend des Bedarfs der Installation mehrere Anlagen parallel geschaltet werden.



## Anwendungen: Garantierte Energie für alle Umgebungen

**Datzenzentren:** Sie gewährleisten die Funktionalität aller Umgebungen und verhindern Verluste bei Netzausfällen.

**IT-Netzwerke:** Sie verhindern Kosten, die durch Unterbrechung der Verfügbarkeit oder durch Datenverlust verursacht werden.

**Finanzdienste:** Sie halten die Online-Funktionsfähigkeit für Finanztransaktionen und -operationen bei.

**Industrielle Prozesse:** Sie schützen die Produktivität in elektrisch komplizierten Umgebungen.

**Telekommunikationen:** Sie verhindern Versorgungsausfälle, die die Kommunikationen zwischen den Teilnehmern aussetzen können.

**Infrastrukturen:** Sie schützen die Instrumente/Ausrüstung und gewährleisten die reibungslose Verwaltung der Systeme.

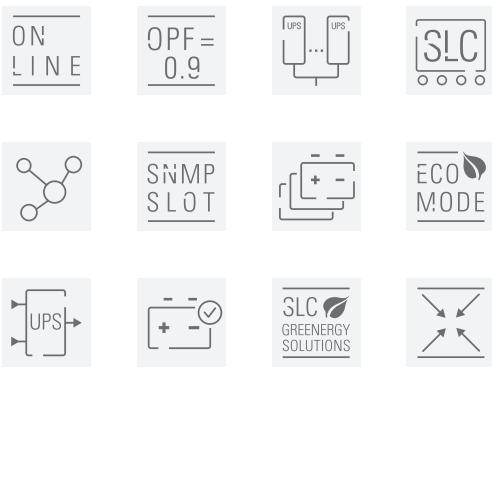


**SALICRU**  
**SMART**  
SOLUTIONS

**SALICRU**

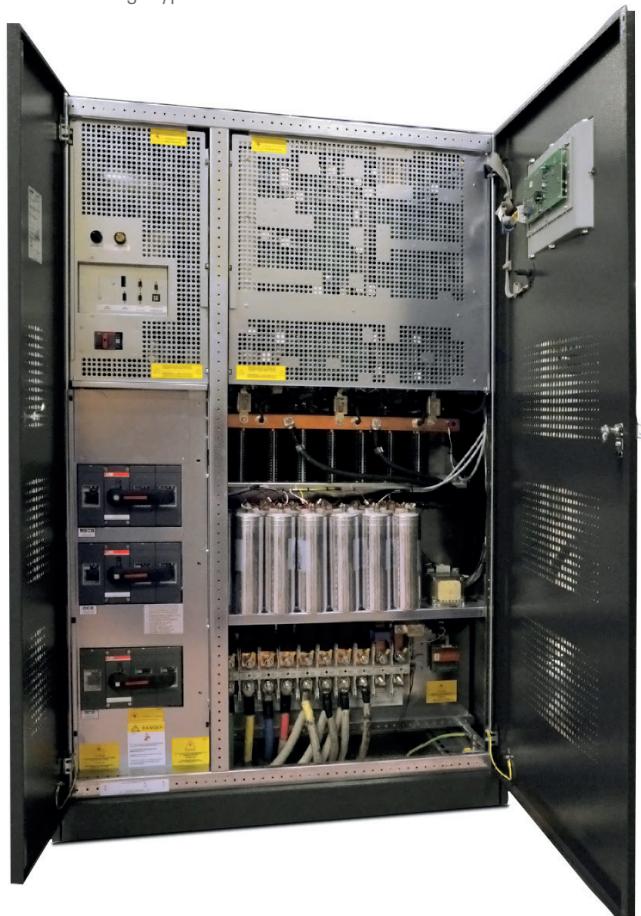
## Leistungen

- Online-Doppelwandler-Technologie, DSP-Steuerung.
- Doppelter Eingangsanschluss, um die Verfügbarkeit zu erhöhen.
- Eingangsleistungsfaktor > 0,99.
- Verzerrungsrate des Eingangs (THDi) < 3 %.
- Leistung zwischen 95% und 96%.
- Transformator mit Zickzackschaltung am Ausgang des Umrichters.
- Parallel geschaltetes System für Redundanz oder höhere Leistungsfähigkeit.
- Kompatibel mit Stromerzeugern.
- Auswahlbarer Betrieb: Umrichterbetrieb oder Eco-Mode.
- Ausgelegt, um IT-Lasten mit FP=0,9 standzuhalten.
- Überwachung und Pflege der Akkus über die Batt-Watch-Funktion.
- Berechnung des verfügbaren Backups bei längeren Unterbrechungen.
- Kompaktes Format zur Platz einsparung.
- Leichte Installation, Wartung und leichter Betrieb.
- Zahlreiche Optionen zur Steuerung und Überwachung.
- Große Auswahl an verfügbaren Optionen.
- SLC-Greenenergy-Lösung.



## Optionales Zubehör

- Kit parallel/redundant.
- Erweiterte Autonomie.
- NiCd-Akkus.
- BACS II.
- MODBUS-Protokoll + RS-485-Schnittstelle
- Adapter für die Fernverwaltung.
- Ethernet/SNMP- oder GPRS-Adapter.
- Software für die Überwachung, Verwaltung und Abschaltung.
- Gemeinsamer Eingangsanschluss.
- Kabeleingang oben.
- Externer Wartungsbypass.

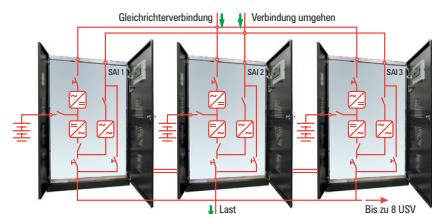


## Service und technische Unterstützung

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

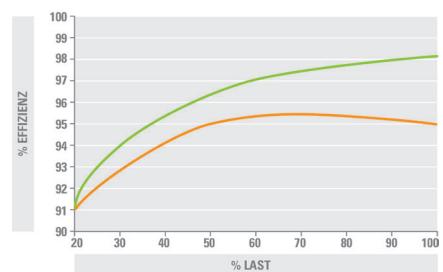
## Parallele Erweiterung

Die parallel geschalteten USV können konfiguriert werden, um Redundanz zu erlangen oder um die Leistungsfähigkeit des Systems zu erhöhen. Die parallele Steuerung erfolgt vollkommen digital und funktioniert sowohl bei Wirkleistung als auch bei Scheinleistung in jeder Phase, wodurch eine präzise Lastverteilung zwischen den USV bei Übergangsbedingungen erzielt wird.



## Hohe Effizienz

Hohe Leistung sowohl im Online-Modus (zwischen 95% und 96 % als auch im Smart Eco-Mode (>98%), wodurch die Kosten des Betriebs, der Implementierung (ohne die elektrische Installation überdimensionieren zu müssen), Klimatisierung (ohne die Kühlanforderungen zu erhöhen) und der Nutzung (Einsparung bei der verbrauchten Energie) reduziert werden.



## Produktsortiment

Modell	Code	Leistung (VA/W)	Anz. der Schaltschränke (USV + AKKU)	Abmessungen (T x B x H mm)	Gewicht (Kg)	Abmessungen Akku (T x B x H mm.)	Gewicht Bat (Kg)
SLC-100-XTRA	695AA000002	100000 / 90000	1 + 1	825 x 815 x 1670	630	855 x 1305 x 1905	875
SLC-125-XTRA	695AA000003	125000 / 112500	1 + 1	825 x 815 x 1670	662	855 x 1305 x 1905	1370
SLC-160-XTRA	695AA000004	160000 / 144000	1 + 1	825 x 815 x 1670	720	855 x 1305 x 1905	1370
SLC-200-XTRA	695AA000005	200000 / 180000	1 + 1	855 x 1220 x 1905	870	855 x 1305 x 1905	1550
SLC-250-XTRA	695AA000006	250000 / 225000	1 + 1	855 x 1220 x 1905	1020	855 x 1305 x 1905	1800
SLC-300-XTRA	695AA000007	300000 / 270000	1 + 2	855 x 1220 x 1905	1200	855 x 1305 x 1905	1370
SLC-400-XTRA	695AB000001	400000 / 360000	1 + 2	950 x 1990 x 1920	1820	855 x 1305 x 1905	1800
SLC-500-XTRA	695AB000002	500000 / 450000	1 + 2	950 x 2440 x 2020	2220	855 x 1305 x 1905	1800
SLC-600-XTRA	695AB000003	600000 / 540000	1 + 2	950 x 2440 x 2020	2400	855 x 1305 x 1905	2125
SLC-800-XTRA	695AB000004	800000 / 720000	1 + 3	950 x 3640 x 1920	3600	855 x 1305 x 1905	1925

Nomenklatur, Abmessungen und Gewicht für Anlagen mit Eingangsspannung 3 x 400 V, Ausgangsspannung 3 x 400 V und Standard-Autonomie.  
Der Code bezieht sich nur auf das USV-Modul. Codes für Batteriemodule einsehen.

## Abmessung



## Technische daten

MODELL	SLC X-TRA
TECHNOLOGIE	Online, Doppelwandlung, DSP-Steuerung
ENGANG	<p>Nennspannung</p> <p>Dreiphasig 3 × 380 V / 3 × 400 V / 3 × 415 V (3 Ph + N)</p>
	<p>Spannungstoleranz</p> <p>+15% / -20% (@ 3 × 400 V)</p>
	<p>Nennfrequenz</p> <p>50 / 60 Hz (45-65 Hz)</p>
	<p>Harmonische Gesamtverzerrung (THDi)</p> <p>&lt;3%</p>
	<p>Leistungsfaktor</p> <p>&gt;0,99</p>
AUSGANG	<p>Nennspannung</p> <p>Dreiphasig 3 × 380 V / 3 × 400 V / 3 × 415 V (3 Ph + N)</p>
	<p>Präzisions</p> <p>±1 % statisch; ±5 % dynamisch (100 % Ungleichgewicht)</p>
	<p>Harmonische Gesamtverzerrung (THDv) Lineare Last</p> <p>&lt;1%</p>
	<p>Harmonische Gesamtverzerrung (THDv) Nicht lineare Last</p> <p>&lt;5%</p>
	<p>Frequenz</p> <p>50 / 60 Hz</p>
	<p>Leistung online</p> <p>95% - 96%</p>
	<p>Leistung eco-modus</p> <p>&gt;98%</p>
	<p>Zulässige Überlasten</p> <p>125 % während 10 Min. / 150 % während 1 Min. 200% während 10 s / &gt;200% während 100ms</p>
MANUELLER BYPASS	<p>Typ</p> <p>Ohne Unterbrechung</p>
	<p>100-300 kVA</p> <p>Seriell</p>
STATISCHER BYPASS	<p>Art und Leistungskriterium</p> <p>Halbleiter, Steuerung durch Mikroprozessor</p>
	<p>Spannung</p> <p>Dreiphasig 3 × 380 V / 3 × 400 V / 3 × 415 V (3 Ph + N)</p>
	<p>Übertragungszeit</p> <p>Ungültig</p>
	<p>Übertragung über bypass</p> <p>Sofort bei Überlast höher als 150 %</p>
	<p>Rückübertragung</p> <p>Automatisch nach der Aufhebung des Alarms</p>
	<p>Engang</p> <p>Independent</p>
	<p>Frequenz</p> <p>50 / 60 Hz</p>
	<p>Zulässige Überlasten</p> <p>1000% während 1 Zyklus</p>
GLEICHRICHTER	<p>Aufbau</p> <p>Dreiphasige komplette IGBT-Welle, sanfter Start und PFC</p>
	<p>Schutz</p> <p>Gegen zeitweilige Überspannungen</p>
AKKUS	<p>Akku-Art</p> <p>Bleisäure, versiegelt, wartungsfrei<sup>(1)</sup></p>
	<p>Aufladezeit</p> <p>4 Stunden, auf 80 % der Kapazität</p>
	<p>Regulierung der Spannungslast</p> <p>Batt-Watch</p>
	<p>Akkutest</p> <p>Manuell + Automatisch</p>
KOMMUNIKATION	<p>Ports</p> <p>RS-232, USB, Fern-Notstopp Überwachungsport für den Akkuschalter</p>
	<p>LCD-Display</p> <p>LCD + LED mit Blockdiagramm</p>
ALLGEMEINES	<p>Betriebstemperatur</p> <p>0° C ÷ +40° C</p>
	<p>Relative Feuchtigkeit</p> <p>Bis zu 95 %, ohne Kondensation</p>
	<p>Maximale Betriebshöhe</p> <p>&lt; 2.400 m.s.n.m.</p>
	<p>Geräuschpegel bei 1 Meter</p> <p>&lt; 60 dB</p>
NORMEN	<p>Sicherheit</p> <p>EN-IEC 62040-1</p>
	<p>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)</p> <p>EN-62040-2</p>
	<p>Betrieb</p> <p>VFI-SS-11 (EN-62040-3)</p>
	<p>Unternehmenszertifizierungen</p> <p>ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001</p>

(1) Ni-Cd auf Anfrage.

Daten, die ohne vorherige Ankündigung Schwankungen unterliegen können