



# SLC X-TRA

Unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlagen von 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 mit drei Stufen für den Gleichrichter 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.

## Leistungen

- On-line-Doppelwandler-Technologie, DSP-Steuerung.
- Doppelter Eingangsanschluss, um die Verfügbarkeit zu erhöhen.
- Eingangsleistungsfaktor > 0,99.
- Verzerrungsrate des Stromeingangs (THDi) < 3 %.
- Hohe Energieeffizienz, zwischen 95 % und 96 %. (Drei Stufen für den Gleichrichter)
- Transformator mit Zickzackschaltung am Ausgang des Umrichters.
- Parallel geschaltetes System für Redundanz oder höhere Leistungsfähigkeit.
- Kompatibel mit Stromerzeugern.
- Auswählbarer Betrieb: Umrichter/Eco-Modus.
- Effizienz im Smart-Eco-Modus > 98 %.
- 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 Platzeinsparung.
- Leichte Installation, Wartung und leichter Betrieb.
- Zahlreiche Optionen zur Steuerung und Überwachung.
- Große Auswahl an verfügbaren Optionen.
- SLC Greenergy solution.

SLC X-TRA 100 kVA



SLC X-TRA 600 kVA

**SMART**  
SOLUTIONS



## Anwendungen: Garantierte Energie für alle Umgebungen

**Datenzentren:** 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.

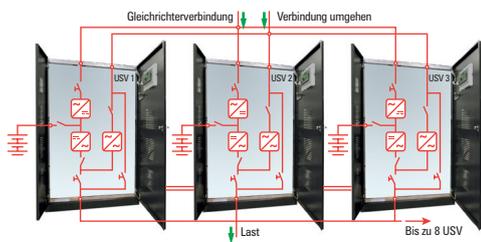
**Finanzdienste:** Sie halten die Online-Funktionsfähigkeit für Finanztransaktionen und -operationen bei.

**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.

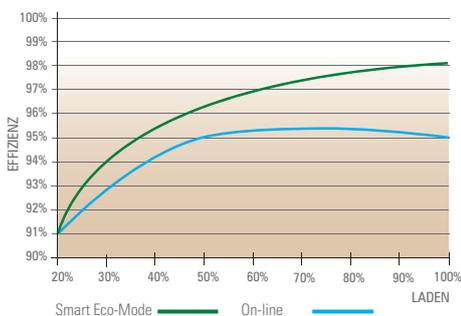
## Parallele Erweiterung



Paralleles Schema

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 Energieeffizienz



Hohe Leistung sowohl im On-line-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.

## Anpassungsfähigkeit

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

## Völlige Verfügbarkeit

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

# SLC X-TRA

Unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlagen  
von 100 bis 800 kVA

## TECHNISCHE DATEN

MODELL		SLC X-TRA	
TECHNOLOGIE		Online, Doppelwandlung, DSP-Steuerung	
EINGANG	Nennspannung	Dreiphasig 3 x 380 V / 3 x 400 V / 3 x 415 V (3 Ph + N)	
	Spannungsbereich	+15 % / -20 % (@ 3 x 400 V)	
	Frequenz	50 / 60 Hz (45-65 Hz)	
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDi)	< 3%	
	Leistungsfaktor	> 0,99	
AUSGANG	Nennspannung	Dreiphasig 3 x 380 V / 3 x 400 V / 3 x 415 V (3 Ph + N)	
	Präzision	±1 % statisch; ±5 % dynamisch (100 % Ungleichgewicht) < 20 ms Wiederherstellungszeit	
	Frequenz	50 / 60 Hz	
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDv)	Lineare Last	< 1%
		Nicht lineare Last	< 5%
	Gesamtleistung	Online	95 % - 96 %
		Eco-Modus	> 98 %
Zulässige Überlast	125 % während 10 Min. / 150 % während 1 Min.		
STATISCHER BYPASS	Aktivierungsart und -kriterium	Halbleiter, Steuerung durch Mikroprozessor	
	Eingang	Unabhängig	
	Spannung	Dreiphasig 3 x 380 V / 3 x 400 V / 3 x 415 V (3 Ph + N)	
	Frequenz	50 / 60 Hz	
	Übertragungszeit	Ungültig	
	Übertragung über Bypass	Sofort bei Überlast höher als 150 %	
	Rückübertragung	Automatisch nach der Aufhebung des Alarms	
Zulässige Überlast	1000% während 1 Zyklus		
MANUELLER BYPASS	Typ	Ohne Unterbrechung	
	100 – 300 kVA	Seriell	
GLEICHRICHTER	Aufbau	Dreiphasige komplette IGBT-Welle, sanfter Start und PFC	
	Schutz	Gegen zeitweilige Überspannungen	
AKKUS	Typ <sup>(1)</sup>	Bleisäure, versiegelt, wartungsfrei	
	Aufladezeit	4 Stunden, auf 80 % der Kapazität	
	Schutz	Gegen Über- und Unterspannungen	
	Regulierung der Spannungslast	Batt-Watch	
	Test	Manuell + Automatisch	
KOMMUNIKATION	Ports	RS-232, USB, Fern-Notstopp Überwachungsport für den Akkuschalter	
	Anzeige	LCD + LED mit Blockdiagramm	
ALLGEMEINES	Betriebstemperatur	0°C ÷ +40°C	
	Relative Feuchtigkeit	Bis zu 95 %, ohne Kondensation	
	Betriebshöhe	< 1000 m über dem Meeresspiegel	
	Geräuschpegel bei 1 Meter	< 60 dB	
NORMEN	Sicherheit	EN-62040-1-2; EN-60950-1	
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN-62040-2	
	Betrieb	VFI-SS-111 gemäß EN-62040-3	
	Qualitäts- und Umweltschutzmanagement	ISO 9001 und ISO 14001	

(1) Ni-Cd auf Anfrage.

Die Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## PRODUKTSORTIMENT

MODELL	LEISTUNG (kVA / kW)	ANZ. DER SCHALTSCHRÄNKE USV + AKKU	ABMESSUNGEN USV (T x B x H mm)	GEWICHT (Kg)	ABMESSUNGEN AKKU-SCHRANK (T x B x H mm)	GEWICHT (Kg)
SLC-100-XTRA	100 / 90	1 + 1	825 x 815 x 1670	625	855 x 1305 x 1905	875
SLC-125-XTRA	125 / 112,5	1 + 1	825 x 815 x 1670	660	855 x 1305 x 1905	1370
SLC-160-XTRA	160 / 144	1 + 1	825 x 815 x 1670	715	855 x 1305 x 1905	1370
SLC-200-XTRA	200 / 180	1 + 1	855 x 1220 x 1905	970	855 x 1305 x 1905	1550
SLC-250-XTRA	250 / 225	1 + 1	855 x 1220 x 1905	1090	855 x 1305 x 1905	1800
SLC-300-XTRA	300 / 270	1 + 2	855 x 1220 x 1905	1170	855 x 1305 x 1905	1370
SLC-400-XTRA	400 / 360	1 + 2	950 x 1990 x 1920	1955	855 x 1305 x 1905	1800
SLC-500-XTRA	500 / 450	1 + 2	950 x 2440 x 2020	2482	855 x 1305 x 1905	1800
SLC-600-XTRA	600 / 540	1 + 2	950 x 2440 x 2020	2535	855 x 1305 x 1905	2125
SLC-800-XTRA	800 / 720	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.