

# SLC X-PERT

Unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlagen von 80 bis 400 kVA



## SLC X-PERT: Anlagen mit hoher kritischer Leistung, geschützt durch hervorragende Leistungsmerkmale

Die Serie **SLC X-PERT** von Salicru besteht aus dreiphasigen unterbrechungsfreien Stromversorgungsanlagen (USV/UPS), die sehr geringe Gesamtbetriebskosten (TCO) mit einer äußerst hohen Effizienz und einem kompakten Design verbinden, wobei sie ununterbrochen Qualitätsstrom für alle kritischen Anwendungen liefern. Die integrierte Technologie bietet einen der höchsten Wirkungsgrade des Marktes im VFI-Modus und 100 % der erwarteten Batterietriebsdauer.

Die Serie **SLC X-PERT** maximiert die Nutzung der belegten Oberfläche durch das passende Design mit hoher Leistungsdichte. Für die Modelle ab 200 kVA erfolgt der Zugriff komplett über die Vorderseite, sodass sie leicht zu pflegen sind, ohne einen seitlichen oder hinteren Platz zu benötigen. Außerdem können Sie Seite an Seite, gegenseitig abgewandt oder gegen eine Wand angebracht werden. Die Option einer gemeinsamen Batterie bietet eine höhere Leistung von **SLC X-PERT**, um Lösungen mit einem niedrigen ökologischen Fußabdruck zu liefern und freien Platz für andere Anlagen zu schaffen.

## 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.



**salicru**  
**SMART**  
SOLUTIONS

**salicru**

## Leistungen

- Online-Doppelwandler-Technologie, DSP-Steuerung.
- Ausgangsleistungsfaktor 1 (VA=W).
- Verzerrungsrate des Stromeingangs (THDi) < 3 %.
- Doppelter Eingangsanschluss, um die Verfügbarkeit zu erhöhen.
- Eingangsleistungsfaktor > 0,99.
- Hohe Energieeffizienz, zwischen 95 % und 96 % im normalen Betriebsmodus und bis 97 % im Modus High-Efficiency.
- Ohne Transformator im Umrichter, kompaktes Design und weniger Gewicht.
- Parallel geschaltetes System für Redundanz oder höhere Leistungsfähigkeit.
- Überwachung und Pflege der Batterien mit Batt-Watch und höherer Lebensdauer im Betriebsmodus High-Efficiency.
- Kompatibel mit Stromerzeugern.
- Touchscreen von 10" für alle Modelle.
- Auswählbarer Betrieb: Online-/Eco-Modus.
- Berechnung der verfügbaren Autonomie bei längeren Unterbrechungen.
- Längere Lebensdauer für Verbrauchsgüter.
- Breite Palette an verfügbaren Optionen.
- SLC Greenery Solution.



## Modus High-Efficiency

Im Betriebsmodus High-Efficiency wird die Batterie vom DC-Bus getrennt, sobald er ganz aufgeladen ist. Dies ermöglicht, die DC-Spannung zu senken, bis eine Leistung bis zu 97% im Online- Modus erzielt wird, und dies wiederum schützt und verlängert die Lebensdauer der Batterien.

## Parallele Systeme mit USV von unterschiedlicher Leistung

Falls nur eine einzige USV vorhanden ist und man die Anlage um eine weitere, parallel geschaltete erweitern möchte, ermöglicht **SLC X-PERT** bei parallelen Systemen mit 2 Anlagen zwei Anlagen mit unterschiedlichen Leistungen parallel zu schalten. Zum Beispiel eine Anlage mit einer Leistung von 125 kVA mit einer von 100 kVA.

## Service und technische Unterstützung

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

## Wärmeverluste

## Optionales Zubehör

- Kit parallel/redundant.
- Erweiterte Autonomie.
- Gemeinsamer Eingang Gleichrichter/Bypass.
- SNMP-Adapter.
- NIMBUS-Adapter für die Fernverwaltung.
- Externe Synchronisierung der Ausgangsspannung.
- Rückspeiseschutz (Backfeed protection).
- Transformator.
- Batterietemperaturfühler.
- Kabeleingang oben.
- Externer Wartungsbypass.
- Modbus-Protokoll.



MODELL	WÄRMEVERLUSTE 100 % LAST	KÜHLUNG
SLC-80-XPERT	4,20 kW	1000 m³/h
SLC-100-XPERT	5,30 kW	1200 m³/h
SLC-125-XPERT	6,60 kW	1200 m³/h
SLC-160-XPERT	8,40 kW	1500 m³/h
SLC-200-XPERT	9,40 kW	1800 m³/h
SLC-250-XPERT	11,80 kW	2200 m³/h
SLC-300-XPERT	14,10 kW	2300 m³/h
SLC-400-XPERT	17,50 kW	4500 m³/h

## Produktsortiment

MODELL	CODE	LEISTUNG (VA / W)	ANZ. DER SCHALTSTRÄNKE (USV + AKKU)	ABMESSUNGEN (T × B × H mm)	GEWICHT (Kg)	ABMESSUNGEN AKKU (T × B × H mm.)	GEWICHT BAT (Kg)
SLC-80-XPert	695KA000023	80000/80000	1+0	940 × 560 × 1500	300	-	-
SLC-100-XPert	695KA000012	100000/100000	1+1	940 × 560 × 1800	320	855 × 1305 × 1905	829
SLC-125-XPert	695KA000013	125000/125000	1+1	940 × 560 × 1800	360	855 × 1305 × 1905	829
SLC-160-XPert	695KA000014	160000/160000	1+1	940 × 560 × 1800	380	855 × 1305 × 1905	1550
SLC-200-XPert	695KA000006	200000/200000	1+1	970 × 880 × 1978	720	855 × 1305 × 1905	1862

Batterien in Schränken untergebracht.

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.

MODELL	CODE	LEISTUNG (VA / W)	ANZ. DER SCHALTSTRÄNKE (USV + AKKU)	ABMESSUNGEN (T × B × H mm)	GEWICHT (Kg)	ABMESSUNGEN AKKU (T × B × H mm.)	GEWICHT BAT (Kg)
SLC-250-XPert	695KA000007	250000/250000	1+1	970 × 880 × 1978	850	695 × 2500 × 2285	2171
SLC-300-XPert	695KA000008	300000/300000	1+1	970 × 880 × 1978	930	695 × 2500 × 2285	2879
SLC-400-XPert	695KA000009	400000/400000	1+1	970 × 1430 × 1978	1000	695 × 2500 × 2285	3414

Batterien in zusätzlichen Schränken.

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-PERT
TECHNOLOGIE		Online, Doppelwandlung, DSP-Steuerung
ENGANG	Nennspannung	Dreiphasig 3 × 380 V / 3 × 400 V / 3 × 415 V (3 Ph + N)
	Spannungstoleranz	+15% / -20% (@ 3 × 400 V)
	Nennfrequenz	50 / 60 Hz (45-65 Hz)
	Frequenzbereich	±10%
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDi)	<3%
	Leistungsfaktor	>0,99
AUSGANG	Leistungsfaktor	1
	Nennspannung	Dreiphasig 3 × 380 V / 3 × 400 V / 3 × 415 V (3 Ph + N)
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDv)	<5%
	Nicht lineare Last	
	Frequenz synchronisiert	±2 Hz
	Frequenz	50 / 60 Hz
	Leistung High-efficiency	Bis zu 97 %
	Leistung eco-modus	≥98%
	Zulässige Überlasten	125 % während 10 Min. / 150 % während 1 Min
	Scheitelfaktor	3 a 1
STATISCHER BYPASS	Art und Leistungskriterium	Halbleiter, Steuerung durch Mikroprozessor
	Spannung	Dreiphasig 3 × 380 V / 3 × 400 V / 3 × 415 V (3 Ph + N)
	Übertragungszeit	Ungültig
	Übertragung über bypass	Sofort bei Überlast höher als 150 %
	Rückübertragung	Automatisch nach der Aufhebung des Alarms
	Frequenzbereich	±10 % (auswählbar)
	Spannungstoleranz	±10 % (auswählbar)
	Engang	Unabhängig
	Frequenz	50 / 60 Hz
	Zulässige Überlasten	1000 % während 1 Zyklus
AKKUS	Akku-Art	Bleisäure, versiegelt, wartungsfrei <sup>(1)</sup>
	Ladetyp	Ladetyp IG (DIN 41773)
KOMMUNIKATION	Ports	RS-232, USB
	LCD-Display	Touchscreen 10"
ALLGEMEINES	Betriebstemperatur	0 ÷ +40°C
	Relative Feuchtigkeit	95 % ohne Kondensation
	Maximale Betriebshöhe	2400 über dem Meeresspiegel <sup>(2)</sup>
	Geräuschpegel bei 1 Meter	<60 dB bis 160 kVA; <65 dB bis 300 kVA; <72 dB für 400 kVA
NORMEN	Sicherheit	EN-IEC 62040-1
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)	EN-62040-2
	Betrieb	VFI-SS-11 (EN-62040-3)
	Unternehmenszertifizierungen	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

(1) Ni-Cd, Li-Ion und andere Batterietypen auf Anfrage.

(2) Leistungsminderung bis 5.000 m über dem Meeresspiegel.

Daten, die ohne vorherige Ankündigung Schwankungen unterliegen können



@salicru\_en



www.linkedin.com/company/salicruen/