

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.

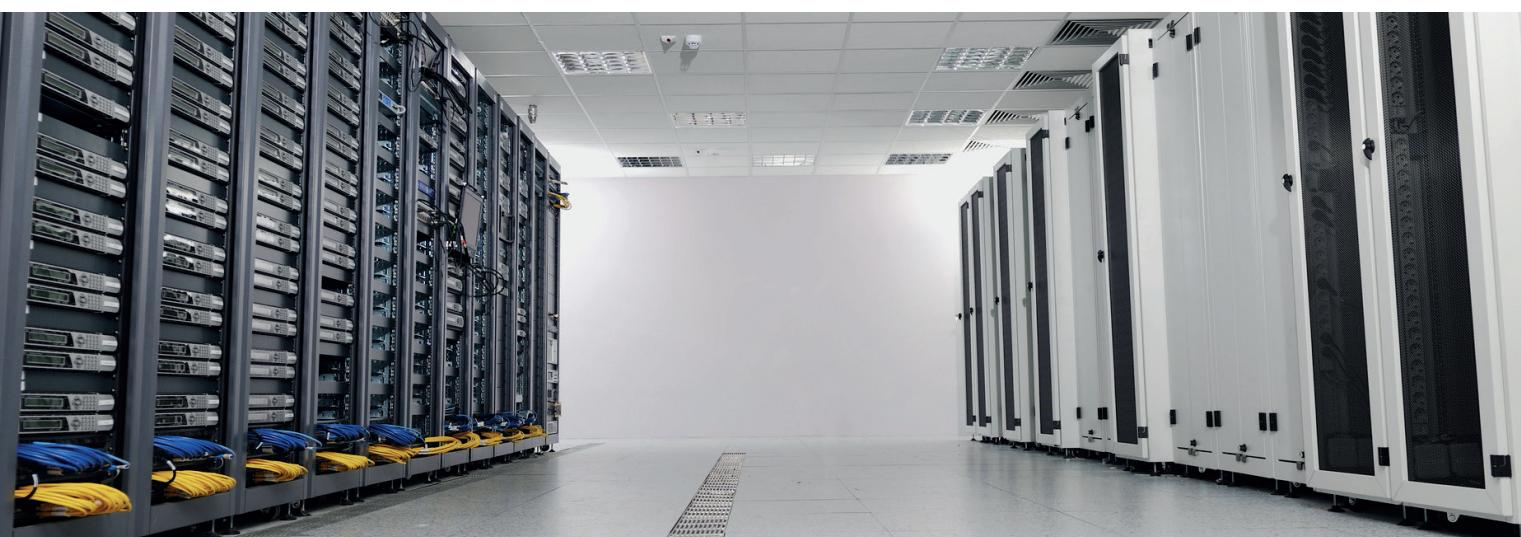
IT-Netzwerke: Sie verhindern Kosten, die durch Unterbrechung der Verfügbarkeit oder durch Datenverlust verursacht werden.

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.

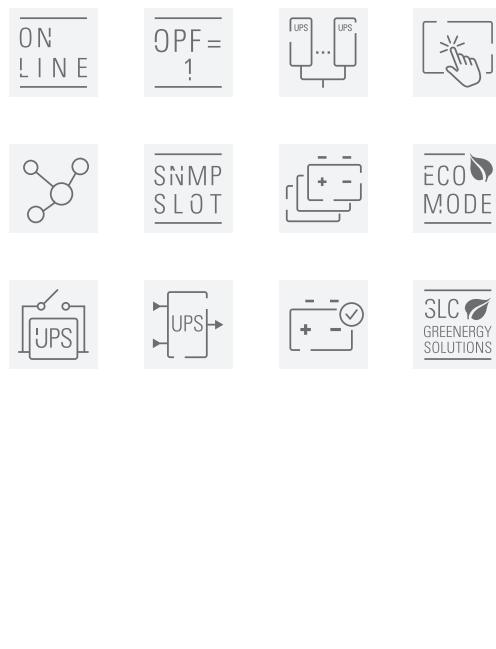


SALICRU
SMART
SOLUTIONS

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 Greenergy 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

MODELL	WÄRMEVERLUSTE 100 % LAST	KÜHLUNG
SLC-80-XPERT	4,20 kW	1000 m ³ /h
SLC-100-XPERT	5,30 kW	1200 m ³ /h
SLC-125-XPERT	6,60 kW	1200 m ³ /h
SLC-160-XPERT	8,40 kW	1500 m ³ /h
SLC-200-XPERT	9,40 kW	1800 m ³ /h
SLC-250-XPERT	11,80 kW	2200 m ³ /h
SLC-300-XPERT	14,10 kW	2300 m ³ /h
SLC-400-XPERT	17,50 kW	4500 m ³ /h

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.

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-80-XPERT	695KA000023	80000/80000	1+0	940 x 560 x 1500	300	-	-
SLC-100-XPERT	695KA000012	100000/100000	1+1	940 x 560 x 1800	320	855 x 1305 x 1905	829
SLC-125-XPERT	695KA000013	125000/125000	1+1	940 x 560 x 1800	360	855 x 1305 x 1905	829
SLC-160-XPERT	695KA000014	160000/160000	1+1	940 x 560 x 1800	380	855 x 1305 x 1905	1550
SLC-200-XPERT	695KA000006	200000/200000	1+1	970 x 880 x 1978	720	855 x 1305 x 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 Schaltschränke (USV + Akku)	Abmessungen (T x B x H mm)	Gewicht (Kg)	Abmessungen Akku (T x B x H mm.)	Gewicht Bat (Kg)
SLC-250-XPERT	695KA000007	250000/250000	1+1	970 x 880 x 1978	850	695 x 2500 x 2285	2171
SLC-300-XPERT	695KA000008	300000/300000	1+1	970 x 880 x 1978	930	695 x 2500 x 2285	2879
SLC-400-XPERT	695KA000009	400000/400000	1+1	970 x 1430 x 1978	1000	695 x 2500 x 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	<p>Nennspannung</p> <p>Spannungstoleranz</p> <p>Nennfrequenz</p> <p>Frequenzbereich</p> <p>Harmonische Gesamtverzerrung (THDi)</p> <p>Leistungsfaktor</p>	<p>Dreiphasig 3 × 380 V / 3 × 400 V / 3 × 415 V (3 Ph + N)</p> <p>+15% / -20% (@ 3 × 400 V)</p> <p>50 / 60 Hz (45-65 Hz)</p> <p>±10%</p> <p><3%</p> <p>>0,99</p>
AUSGANG	<p>Leistungsfaktor</p> <p>Nennspannung</p> <p>Harmonische Gesamtverzerrung (THDv)</p> <p>Nicht lineare Last</p> <p>Frequenz synchronisiert</p> <p>Frequenz</p> <p>Leistung High-efficiency</p> <p>Leistung eco-modus</p> <p>Zulässige Überlasten</p> <p>Scheitelfaktor</p>	<p>1</p> <p>Dreiphasig 3 × 380 V / 3 × 400 V / 3 × 415 V (3 Ph + N)</p> <p><5%</p> <p>±2 Hz</p> <p>50 / 60 Hz</p> <p>Bis zu 97 %</p> <p>≥98%</p> <p>125 % während 10 Min. / 150 % während 1 Min</p> <p>3 a 1</p>
STATISCHER BYPASS	<p>Art und Leistungskriterium</p> <p>Spannung</p> <p>Übertragungszeit</p> <p>Übertragung über bypass</p> <p>Rückübertragung</p> <p>Frequenzbereich</p> <p>Spannungstoleranz</p> <p>Engang</p> <p>Frequenz</p> <p>Zulässige Überlasten</p>	<p>Halbleiter, Steuerung durch Mikroprozessor</p> <p>Dreiphasig 3 × 380 V / 3 × 400 V / 3 × 415 V (3 Ph + N)</p> <p>Ungültig</p> <p>Sofort bei Überlast höher als 150 %</p> <p>Automatisch nach der Aufhebung des Alarms</p> <p>±10 % (auswählbar)</p> <p>±10 % (auswählbar)</p> <p>Unabhängig</p> <p>50 / 60 Hz</p> <p>1000 % während 1 Zyklus</p>
AKKUS	<p>Akku-Art</p> <p>Ladetyp</p>	<p>Bleisäure, versiegelt, wartungsfrei⁽¹⁾</p> <p>Ladetyp IG (DIN 41773)</p>
KOMMUNIKATION	<p>Ports</p> <p>LCD-Display</p>	<p>RS-232, USB</p> <p>Touchscreen 10"</p>
ALLGEMEINES	<p>Betriebstemperatur</p> <p>Relative Feuchtigkeit</p> <p>Maximale Betriebshöhe</p> <p>Geräuschpegel bei 1 Meter</p>	<p>0 ÷ +40°C</p> <p>95 % ohne Kondensation</p> <p>2400 über dem Meeresspiegel⁽²⁾</p> <p><60 dB bis 160 kVA; <65 dB bis 300 kVA; <72 dB für 400 kVA</p>
NORMEN	<p>Sicherheit</p> <p>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)</p> <p>Betrieb</p> <p>Unternehmenszertifizierungen</p>	<p>EN-IEC 62040-1</p> <p>EN-62040-2</p> <p>VFI-SS-11 (EN-62040-3)</p> <p>ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001</p>

(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