

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** 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.

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.



SLC X-PERT

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.



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.

SLC X-PERT

Unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlagen von
80 bis 400 kVA



Anpassungsfähigkeit

- 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

Völlige Verfügbarkeit

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

TECHNISCHE DATEN		SLC X-PERT
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)
Frequenzbereich		±10 %
Harmonische Gesamtverzerrung (THDi)		< 3 %
Leistungsfaktor		> 0,99
Ausgang		
Leistungsfaktor		1
Nennspannung		Dreiphasig 3 x 380 V / 3 x 400 V / 3 x 415 V (3 Ph + N)
Frequenz		50 / 60 Hz
Synchronisierte Frequenz		±2 Hz
Harmonische Gesamtverzerrung (THDv) nicht-linearer Last		< 5%
Scheitelfaktor		3 bis 1
Gesamtleistung	High-Efficiency	Bis zu 97 %
	Eco-Modus	> 98 %
Zulässige Überlast		125 % während 10 Min. / 150 % während 1 Min.

Die Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

SLC X-PERT

Unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlagen von
80 bis 400 kVA



TECHNISCHE DATEN	SLC X-PERT
Statischer Bypass	
Aktivierungsart und -kriterium	Halbleiter, Steuerung durch Mikroprozessor
Spannungsbereich	±10 % (auswählbar)
Eingang	Unabhängig
Spannung	Dreiphasig 3 x 380 V / 3 x 400 V / 3 x 415 V (3 Ph + N)
Frequenz	50 / 60 Hz
Frequenzbereich	±10 % (auswählbar)
Übertragungszeit	Ungültig
Übertragung über Bypass	Sofort bei Überlast höher als 150 %
Rückübertragung	Automatisch nach der Aufhebung des Alarms
Zulässige Überlast	1000 % während 1 Zyklus
Batterien	
Typ ⁽¹⁾	Bleisäure, versiegelt, wartungsfrei
Ladetyp	Ladetyp IG (DIN 41773)
Kommunikation	
Ports	RS-232, USB
Anzeige	Touchscreen 10"
Allgemeines	
Betriebstemperatur	0 ÷ +40 °C
Relative Feuchtigkeit	95 % ohne Kondensation
Betriebshöhe	2400 über dem Meeresspiegel
Geräuschpegel bei 1 Meter	<60 dB bis 160 kVA; <65 dB bis 300 kVA; <72 dB für 400 kVA
Normen	
Sicherheit	EN-62040-1-2; EN-60950-1
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN-62040-2
Betrieb	EN 62040-3 (VFI-SS-111)
Qualitäts- und Umweltschutzmanagement	ISO 9001 und ISO 14001

(1) Ni-Cd auf Anfrage.

Die Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

SLC X-PERT

Unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlagen von
80 bis 400 kVA



Produktsortiment

Modell	Leistung (kVA / kW)	Anz. der Schaltschränke (USV + Batterien)	Abmessungen USV (T x B x H mm)	Gewicht (Kg)	Abmess. Batterieschrank (T x B x H mm)	Gewicht (Kg)	Wärmever- luste 100 % Last	Kühlung
SLC-80-XPART	80 / 80	1+0	940 x 560 x 1800	441	-	-	4,20 kW	1000 m3/h
SLC-100-XPART	100 / 100	1+1	940 x 560 x 1800	320	855 x 1305 x 1905	829	5,30 kW	1000 m3/h
SLC-125-XPART	125 / 125	1+1	940 x 560 x 1800	360	855 x 1305 x 1905	829	6,60 kW	1000 m3/h
SLC-160-XPART	160 / 160	1+1	940 x 560 x 1800	380	855 x 1305 x 1905	1550	8,40 kW	1000 m3/h
SLC-200-XPART	200 / 200	1+1	970 x 880 x 1975	720	855 x 1305 x 1905	1862	9,40 kW	1000 m3/h

Batterien in Schränken untergebracht.

Nomenklatur, Abmessungen und Gewicht für Anlagen mit Eingangsspannung 3 x 400 V, Ausgangsspannung 3 x 400 V und Standard-Autonomie.

Modell	Leistung (kVA / kW)	Anz. der Schaltschränke (USV + Batterien)	Abmessungen USV (T x B x H mm)	Gewicht (Kg)	Abmess. Batterieschrank (T x B x H mm)	Gewicht (Kg)	Wärmever- luste 100 % Last	Kühlung
SLC-250-XPART	250 / 250	1+1	970 x 880 x 1975	850	695 x 2500 x 2285	2171	11,80 kW	2200 m3/h
SLC-300-XPART	300 / 300	1+1	970 x 880 x 1975	930	695 x 2500 x 2285	2879	14,10 kW	2300 m3/h
SLC-400-XPART	400 / 400	1+1	970 x 1450 x 1975	1000	695 x 2500 x 2285	3414	17,50 kW	4500 m3/h

Batterien in zusätzlichen Schränken.

Nomenklatur, Abmessungen und Gewicht für Anlagen mit Eingangsspannung 3 x 400 V, Ausgangsspannung 3 x 400 V und Standard-Autonomie.