

# SLC X-PERT

Systèmes d'alimentation ininterrompue de 80 à 400 kVA



## SLC X-PERT: Installations de grande puissance protégées par des hautes performances

La série **SLC X-PERT** de Salicru est composée de systèmes d'alimentation ininterrompue triphasés (onduleurs) qui permettent de bénéficier à la fois d'un coût total de propriété (TCO) extrêmement faible, d'un niveau optimal d'efficacité et d'un design compact, tout en garantissant une alimentation ininterrompue de qualité à toutes les applications critiques. La technologie qu'ils incorporent offre l'un des plus hauts niveaux d'efficacité du marché en mode VFI et assure 100 % de la durée escomptée de la batterie.

La série **SLC X-PERT** permet de maximiser la surface occupée grâce à la conception avantageuse de haute densité de puissance. Concernant les modèles à partir de 200 kVA, l'accès se fait entièrement par l'avant, ce qui, par conséquent, facilite leur maintenance sans qu'il soit nécessaire de prévoir un espace latéral ou arrière et permet de pouvoir les installer les uns à côté des autres, dos-à-dos ou contre un mur. L'option qu'offrent les modèles **SLC X-PERT** de pouvoir fonctionner à l'aide d'une batterie commune accroît davantage la possibilité de bénéficier de solutions à faible empreinte et de plus l'espace pour l'installation d'autres équipements.

## Applications: Energie garantie pour tous les environnements

**Centres de données** : Ils garantissent la fonctionnalité des environnements et évitent les pertes provoquées lors de chutes du réseau.

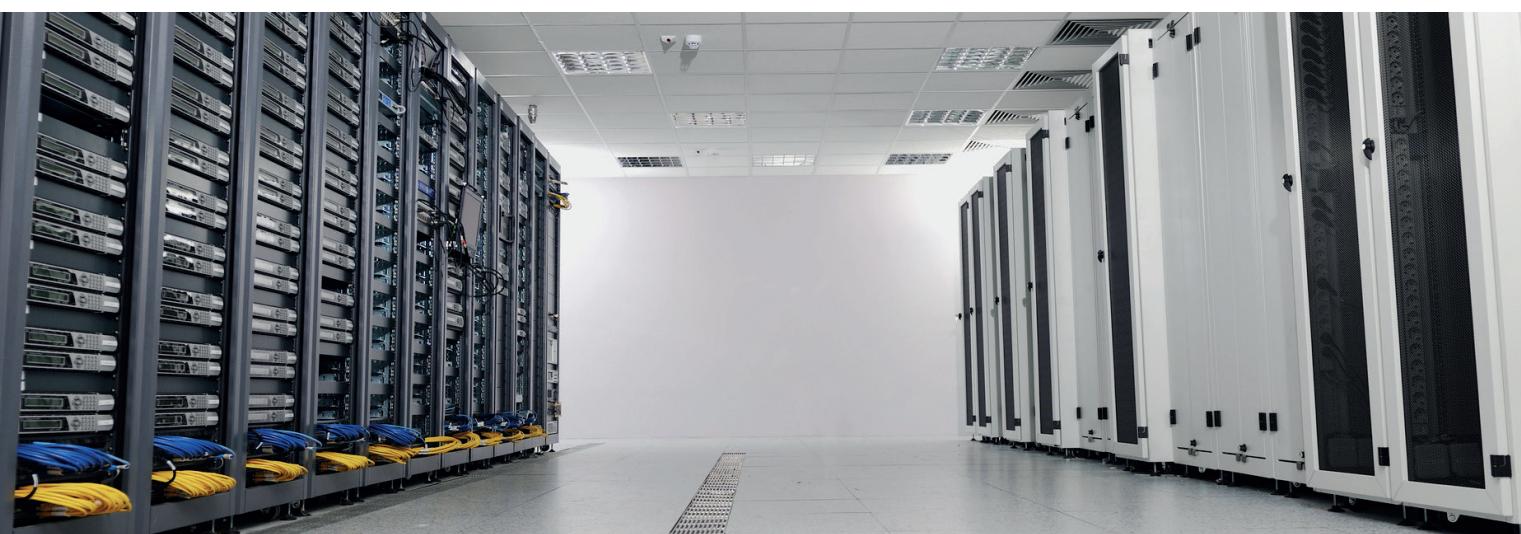
**IT-Networks** : Ils évitent les coûts générés par l'interruption de la disponibilité ou perte de l'information.

**Services financiers** : Ils maintiennent l'opérationnalité online des transactions et opérations financières.

**Processus industriels** : Ils protègent la productivité dans des environnements électriquement compliqués.

**Télécommunications** : Ils empêchent les coupures d'alimentation qui peuvent interrompre les communications entre les abonnés.

**Infrastructures** : Ils sauvegardent les instruments/équipements et garantissent la gestion correcte des systèmes.

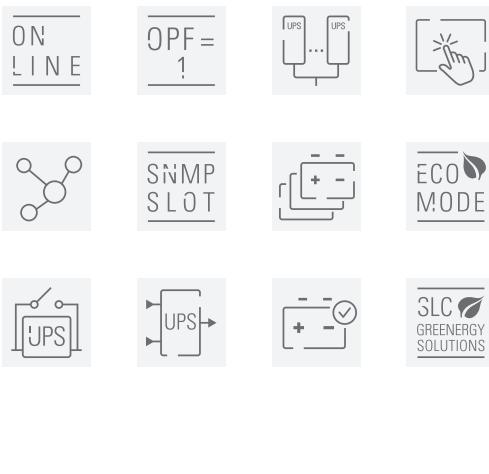


**SALICRU**  
**SMART**  
SOLUTIONS

**SALICRU**

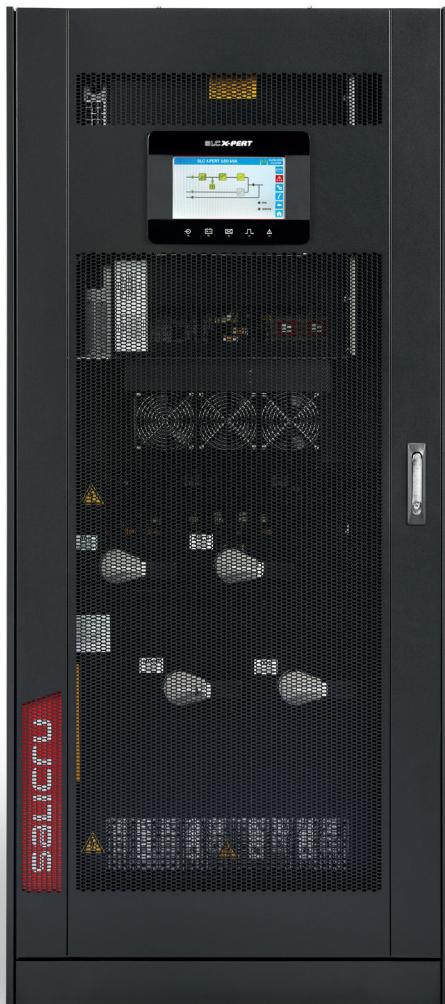
## Prestations

- Technologie On-line , à double conversion, contrôle DSP.
- Facteur de puissance de sortie 1 (VA=W).
- Taux de distorsion du courant d'entrée (THDi) < 3 %.
- Double connexion d'entrée pour accroître la disponibilité.
- Facteur de puissance d'entrée > 0,99.
- Haute performance énergétique, entre 95 % et 96 % en mode normal et jusqu'à 97 % en mode High-Efficiency.
- Sans transformateur sur l'inverseur, design compact et poids réduit.
- Système parallèle de redondance ou capacité.
- Surveillance et service des batteries avec Batt-Watch, et plus longue durée de vie en mode High-Efficiency.
- Compatibilité avec groupes électrogènes.
- Écran tactile de 10" sur tous les modèles.
- Fonctionnement sélectionnable On-Line/Eco-mode.
- Calcul de l'autonomie disponible en cas de coupures prolongées.
- Durée de vie des matériaux consommables prolongée.
- Grande variété d'options disponibles.
- SLC Greenergy solution.



## Mode High-Efficiency

Le mode de fonctionnement High-Efficiency est chargé de déconnecter la batterie du bus CC lorsque celle-ci est entièrement chargée, ce qui permet de diminuer la tension CC afin non seulement d'assurer un rendement de 97% en mode On-line, mais également de protéger les batteries et d'en prolonger la durée de vie.



## Systèmes parallèles avec onduleurs de différentes puissances

Concernant les installations équipées d'un seul onduleur et requérant une extension impliquant l'installation d'un équipement en parallèle, la série **SLC X-PERT** permet d'installer en parallèle différentes puissances au sein de systèmes de 2 unités en parallèle, à chaque fois que cela s'avère nécessaire. Par exemple, une puissance de 125 kVA avec un équipement de 100 kVA.

## Options

- Kit parallèle/redondant.
- Autonomies étendues.
- Entrée commune redresseur/bypass.
- Adaptateur SNMP.
- Adaptateur NIMBUS pour télégestion.
- Synchronisme tension de sortie externe.
- Protection backfeed.
- Transformateur.
- Sonde de température de batteries.
- Entrée de câbles supérieure.
- Bypass de maintenance externe.
- Protocole Modbus.

## Services et support technique

- Service de consultation prévente et post-vente.
- Mise en service.
- Support technique téléphonique.
- Interventions préventives/correctives.
- Contrats de maintenance.
- Contrats de télémaintenance.
- Cours de formation.

## Pertes thermiques

MODÈLE	PERTES THERMIQUES 100 % DE CHARGE	REFROIDISSEMENT
SLC-80-XPERT	4,20 kW	1000 m <sup>3</sup> /h
SLC-100-XPERT	5,30 kW	1200 m <sup>3</sup> /h
SLC-125-XPERT	6,60 kW	1200 m <sup>3</sup> /h
SLC-160-XPERT	8,40 kW	1500 m <sup>3</sup> /h
SLC-200-XPERT	9,40 kW	1800 m <sup>3</sup> /h
SLC-250-XPERT	11,80 kW	2200 m <sup>3</sup> /h
SLC-300-XPERT	14,10 kW	2300 m <sup>3</sup> /h
SLC-400-XPERT	17,50 kW	4500 m <sup>3</sup> /h

## Gamme

MODÈLE	CODE	PUISSEANCE (VA / W)	N° ARMOIRES (OND. + BAT)	DIMENSIONS (P x L x H mm)	POIDS (Kg)	DIMENSIONS BAT (P x L x H mm)	POIDS 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

Batteries installées dans des armoires

Nomenclature, dimensions et poids pour dispositifs à tension d'entrée 3 x 400 V, tension de sortie 3 x 400 V et autonomie standard.

Le code correspond uniquement au module UPS/Onduleur. Les modules de batterie ont un code différent qu'ils doivent consulter.

MODÈLE	CODE	PUISSEANCE (VA / W)	N° ARMOIRES (OND. + BAT)	DIMENSIONS (P x L x H mm)	POIDS (Kg)	DIMENSIONS BAT (P x L x H mm)	POIDS 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

Batteries installées en bancs.

Nomenclature, dimensions et poids pour dispositifs à tension d'entrée 3 x 400 V, tension de sortie 3 x 400 V et autonomie standard.

Le code correspond uniquement au module UPS/Onduleur. Les modules de batterie ont un code différent qu'ils doivent consulter.

## Dimensions



# Caractéristiques techniques

MODÈLE	SLC X-PERT
TECHNOLOGIE	On-line, à double conversion, contrôle DSP
ENTRÉE	Tension nominale Triphasée 3 × 380 V / 3 × 400 V / 3 × 415 V (3Ph+N) Marge de tension +15% / -20% (@ 3 × 400 V) Fréquence nominale 50 / 60 Hz (45-65 Hz) Plage de fréquence ±10% Distorsion harmonique totale (THDi) <3% Facteur de puissance >0,99
SORTIE	Facteur de puissance 1 Tension nominale Triphasée 3 × 380 V / 3 × 400 V / 3 × 415 V (3Ph+N) Distorsion harmonique totale (THDv) <5% Charge non linéaire Fréquence synchronisée ±2 Hz Fréquence 50 / 60 Hz Rendement High-efficiency Jusqu'à 97 % Rendement eco-mode ≥98% Surcharges admissibles 125 % pendant 10 min / 150 % pendant 1 min Facteur de crête 3 a 1
BYPASS STATIQUE	Type et critère de conduite À état solide, commande à base de microprocesseurs Tension Triphasée 3 × 380 V / 3 × 400 V / 3 × 415 V (3Ph+N) Temps de transfert Nul Transfert par bypass Immédiat, pour surcharges supérieures à 150 % Retransfert Automatique après résolution de l'alarme Plage de fréquence ±10 % (sélectionnable) Marge de tension ±10 % (sélectionnable) Entrée Indépendant Fréquence 50 / 60 Hz Surcharges admissibles 1 000 % pendant 1 cycle
BATTERIES	Type de batterie Plomb acide, scellées, sans entretien <sup>(1)</sup> Type de charge Type de charge IU (DIN 41773)
COMMUNICATION	Ports RS-232, USB Écran LCD Écran tactile 10"
GÉNÉRALITÉS	Température de travail 0 ÷ +40°C Humidité relative 95 % sans condensation Altitude maximale de travail 2 400 m.s.n.m. <sup>(2)</sup> Bruit acoustique à 1 mètre < 60 dB jusqu'à 160 kVA ; < 65 dB jusqu'à 300 kVA ; < 72 dB pour 400 kVA
NORMES	Sécurité EN-IEC 62040-1 Compatibilité électromagnétique (CEM) EN-62040-2 Fonctionnement VFI-SS-11 (EN-62040-3) Certifications d'entreprise ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

(1) Ni-Cd, Li-Ion et autres types de batterie sur demande.

(2) Dégradation de puissance jusqu'à 5 000 m.s.n.m.

Données sujettes à variations sans avertissement préalable