

■ AC Power for  
Business-Critical Continuity™

# Liebert® NXC de 10 à 20 kVA



  
**EMERSON**  
Network Power



**Emerson Network Power**, une division d'Emerson, est une société internationale qui associe technologie et design pour offrir des solutions innovantes pour le bénéfice de ses clients.

Grâce aux produits et aux services de la société, Emerson Network Power est le leader dans le domaine de la continuité d'activité (***business-critical continuity***).

La large base technologique et l'expertise technique d'Emerson Network Power offrent toute une gamme de solutions d'entreprise pour répondre aux besoins d'applications critiques.



Quelle que soit la taille de votre entreprise, vos systèmes critiques ne doivent pas connaître de défaillances, vous ne pouvez perdre du temps à relancer vos infrastructures informatiques après une interruption du système.

**Laissez faire** les experts de la *business-critical continuity* : du réseau à la puce, du plus important au plus petit des centres de données, nous avons développé des solutions adaptées à tous vos besoins.

Une normalisation plus poussée, de sorte que vous n'avez pas besoin de rallonge budgétaire pour l'installer. Davantage de simplification, de sorte que vous n'avez pas besoin d'être un spécialiste pour tirer le meilleur parti de votre activité.

Davantage de prise en charge, de sorte que nous vous protégeons pendant que vous développez votre activité.

**OptimizeIT, telle est notre devise !**

**optimizeIT**  
Infrastructure Simplified.  
Support Unparalleled.









## Liebert® NXC à partir de 10-20 kVA

### Caractéristiques et performances

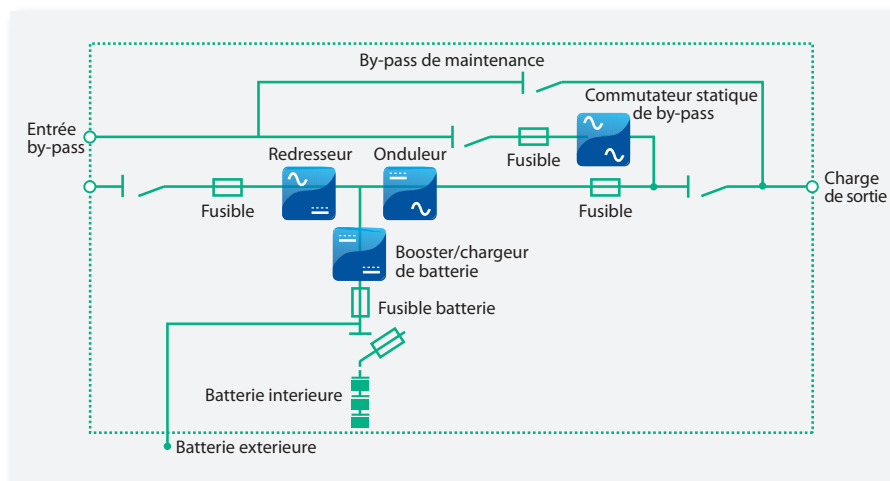
- 0,9 en facteur de puissance de sortie
- Efficacité énergétique en mode double conversion dépassant 94 %
- Efficacité énergétique en mode Eco jusqu'à 98 %
- Correction totale du facteur de puissance (PFC)
- Correction distorsion harmonique totale du courant d'entrée (DHTi) < 5 %
- Chargeur de batterie 4,5 kW
- Interrupteurs d'entrée, de sortie et de by-pass
- By-pass manuel intégré
- Ports de mise en parallèle intégrés

### ASI compacte et fiable,

Liebert® NXC assure une alimentation électrique fiable, flexible et sûre en une seule solution totalement intégrée. Il est doté de la technologie de pointe de double conversion sans transformateur, qui permet de réaliser des économies lors de l'installation et du fonctionnement. Avec un facteur de puissance de sortie de 0,9, Liebert® NXC est en outre capable de fournir 11 % de puissance active de plus qu'une ASI de 10 à 20 kVA traditionnel. L'association par le Liebert® NXC de caractéristiques performantes,

d'une autonomie intégrée impressionnante et d'un faible encombrement le rendent idéal pour fournir une alimentation fiable et continue à toute une gamme d'applications allant de l'informatique à l'industrie en passant par la vente de détail et le transport.

Liebert® NXC atteint un rendement de plus de 94% en mode double conversion et jusqu'à 98 % en mode Eco, ce qui garantit une protection de charge efficace tout en réduisant le coût total de possession et l'impact sur l'environnement.



Liebert® NXC : schéma unifilaire



## Flexibilité

Liebert® NXC est une solution compacte conçue pour optimiser l'utilisation de l'espace et offrir une flexibilité améliorée afin de garantir une meilleure protection à tous les types de charges (capacitives ou inductives).

Son faible THDi (< 5 %) et sa correction de facteur de puissance d'entrée garantissent que l'ASI consomme moins de courant du réseau de distribution en amont, ce qui élimine la nécessité d'augmenter la capacité du groupe électrogène et d'autres équipements.

Tous les aspects, de l'installation aux exigences d'infrastructure électrique en passant par la consommation d'énergie et les coûts immobiliers, ont été pris en considération pour vous offrir cette solution flexible.

Liebert® NXC présente une flexibilité améliorée grâce à :

- Une option isolation entièrement galvanique
- Des options de configuration de sortie monophasée ou triphasée
- Une armoire batterie individuelle ou partagée
- Un encombrement réduit

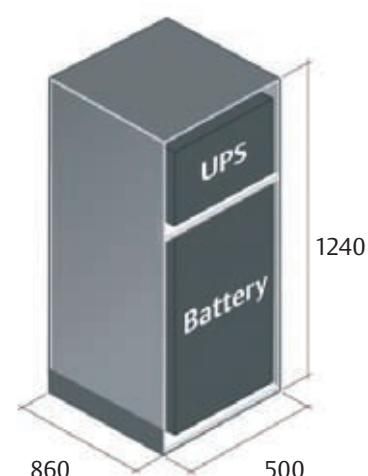
### Configuration de sortie

Liebert® NXC peut être configuré sur site pour offrir une sortie triphasée (3/3) ou monophasée (3/1), ce qui lui offre la flexibilité nécessaire pour s'adapter aux changements d'environnements d'installation.

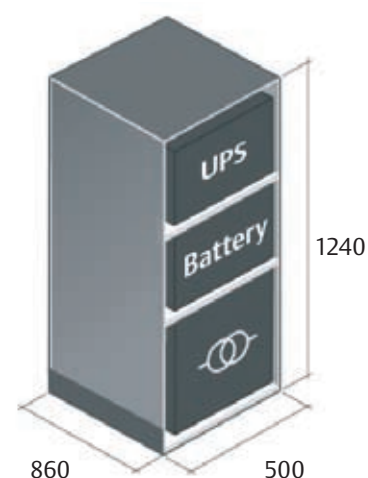
### Isolation entièrement galvanique

Liebert® NXC fournit une isolation entièrement galvanique, ce qui signifie qu'un transformateur d'isolement est logé dans l'armoire ASI. L'encombrement est ainsi considérablement réduit, ce qui permet d'économiser de l'espace. De plus, le transformateur peut être raccordé à l'entrée et/ou à la sortie de l'ASI, et offrir :

- Une isolation entièrement galvanique pour les applications médicales et autres applications critiques
- Une installation avec deux sources d'entrée indépendantes (avec des neutres différents)
- Une alimentation électrique ne disposant pas de neutre



ASI avec batterie totalement intégrée



ASI avec transformateur d'isolement et batterie intégrée



## Sur le terrain

### Autonomie intégrée

Les batteries logées à l'intérieur de l'armoire ASI fournissent au Liebert® NXC une excellente autonomie intégrée allant jusqu'à une heure. Cette autonomie intégrée présente l'avantage de pratiquement éliminer la nécessité d'installer une armoire batterie externe, ce qui réduit encore davantage les coûts d'installation et limite l'encombrement.

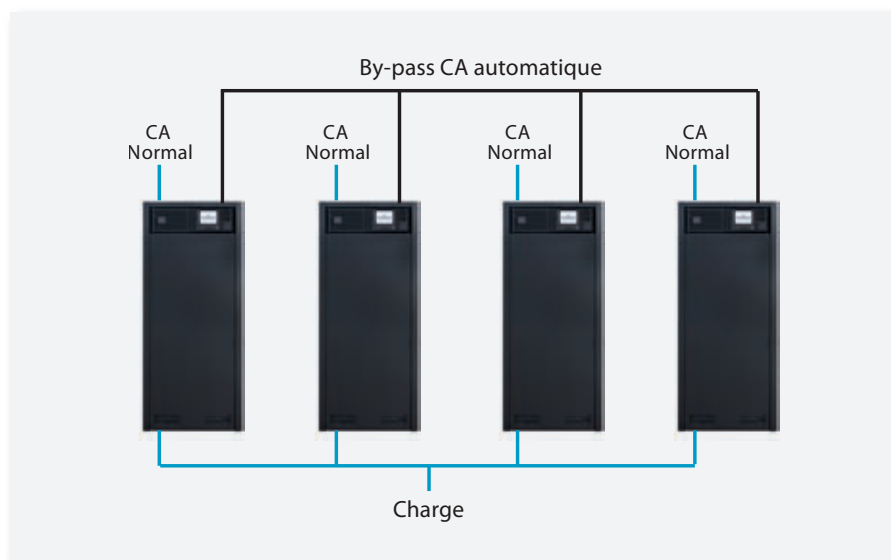
Le puissant chargeur de batteries à 4,5 kW du Liebert® NXC permet de réduire le temps de recharge et accroît sa capacité à gérer des périodes d'alimentation de secours plus étendues.

### Configuration parallèle

Liebert® NXC peut être connecté à un maximum de quatre unités en parallèle, dont l'une est redondante.

Un appareil peut être mis à niveau individuellement vers des connexions parallèles grâce à une modification simple des paramètres logiciels, ce qui permet de personnaliser le système pour la configuration requise. La connexion de BUS en boucle utilisée pour la mise en parallèle du système présente une fiabilité optimale et

exclut la possibilité d'un point de panne unique, garantissant une répartition de charge parfaite et une détection rapide de toute variation de l'état du système.



Configuration parallèle

# Communication



Liebert® NXC possède une interface utilisateur LCD multilingue, permettant un contrôle et une surveillance étroits de l'état et des performances du système.

L'ASI offre les fonctions de communication standard suivantes :

- **Ports de contact secs**
- **Interface USB**
- **Intellislot interne pour la communication SNMP ou Modbus.**

Ces capacités en termes de communication rendent le Liebert® NXC compatible avec tous les systèmes de gestion de bâtiments.

## Communication logicielle

**Liebert Multilink™** est un logiciel dont la fonction est de prévenir les coupures de serveur et de limiter le temps d'interruption grâce à l'avertissement des pertes d'alimentation imminentes ainsi que l'initiation de l'arrêt sécurisé des systèmes d'exploitation si nécessaire.

**Liebert Nform™** est un système de communication réseau permettant aux clients d'optimiser les capacités de surveillance décentralisée des équipements connectés en réseau, permettant une gestion centralisée des systèmes décentralisés.

## Maintenance aisée

L'architecture du Liebert® NXC est conçue pour optimiser l'installation et simplifier l'entretien grâce à ses sous-ensembles d'alimentation faciles à démonter. Cette architecture réduit considérablement le temps nécessaire aux réparations et optimise l'entretien.

Liebert® NXC est également livré avec des roulettes pour faciliter son déplacement et les déménagements.



Cartes de communication





## *Chloride LIFE®.net, dispositif de diagnostic à distance 24x7*

**Chloride LIFE®.net garantit le maintien permanent de votre système de protection d'alimentation critique dans des conditions de disponibilité optimales.** Chloride LIFE®.net, le dispositif de diagnostic et de surveillance à distance de Chloride prévient de façon précoce de tout état alarmant ou hors tolérance de l'ASI. Ce système permet une maintenance proactive efficace et une réaction rapide en cas d'incident, ce qui assure une sécurité et une tranquillité totales aux clients.

### Optimiser la disponibilité

#### Maintenance préventive

Chloride LIFE®.net fournit un avertissement précoce pour plus de 150 paramètres différents, ce qui permet un diagnostic en temps réel ainsi qu'une identification et résolution rapides des anomalies de fonctionnement.



### Minimiser la durée d'immobilisation

#### Identification immédiate des problèmes

En cas de problème urgent, un ingénieur du centre de service ouvert en permanence effectue une analyse de défaillance immédiate et décide de l'action corrective appropriée.



### Réduire les coûts de fonctionnement

#### Gestion efficace des équipements

Grâce aux données recoltées et analysées, Chloride LIFE®.net fournit des informations précieuses sur l'alimentation et l'équipement, sous forme de rapports détaillés périodiques.





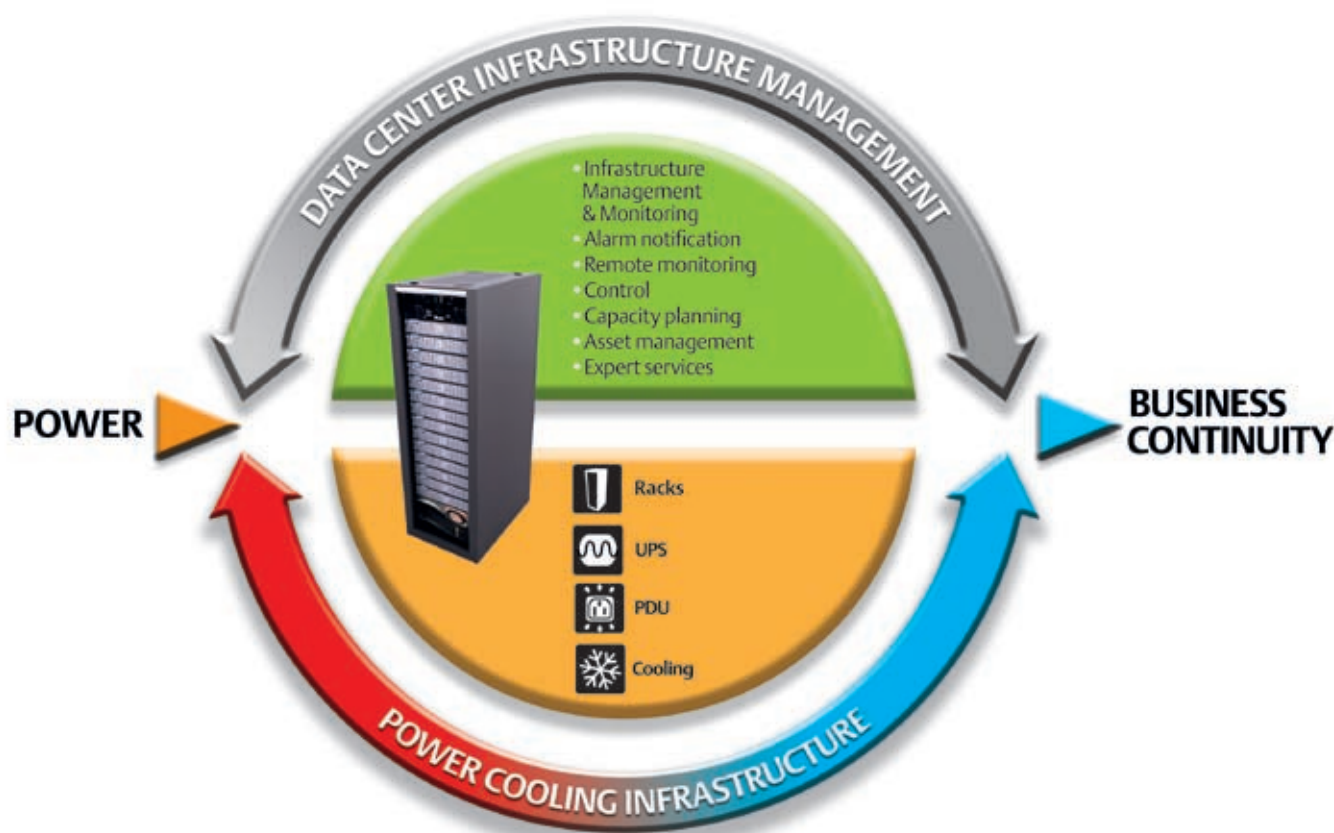
# Liebert® NXC

## Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques (configurations en 3/3 et 3/1)			
Puissances (kVA)	10	15	20
Puissance active de sortie à 40 °C (kW)	9	13,5	18
Facteur de puissance en sortie	0,9	0,9	0,9
Configuration parallèle	3+1		
Entrée			
Plage de tension d'entrée en pleine charge (V)	228 - 478	266 - 478	304 - 478
Tolérance de tension en by-pass (%)	pouvant être sélectionnée entre -40% et +20%		
Tolérance de fréquence d'entrée (Hz)	40 - 70	40 - 70	40 - 70
Facteur de puissance d'entrée	0,99	0,99	0,99
Sortie			
Tension de sortie nominale monophasée (V)	220/230/240		
Tension de sortie nominale triphasée (V)	380/400/415		
Fréquence de sortie nominale (Hz)	50 / 60		
Variation de fréquence avec synchronisation (Hz)	2 Hz (sélection entre 0,5 - 3 Hz)		
Fréquence d'accroche (Hz)	1 Hz		
Capacité de surcharge de l'onduleur (%)	105% continu ; 125% 5 min ; 150% 1 min		
Efficacité énergétique en mode double conversion (%)	>94%	>94%	>94%
Efficacité énergétique en mode Eco (%)	jusqu'à 98%		
Batterie			
Puissance maximale du chargeur batterie (kW)	4,5	4,5	4,5
Nombre de cellules de batterie par chaîne	32 (également compatible avec des chaînes de 30, 34, 36, 38, ou 40 batteries)		
Courant d'ondulation (%)	< 5% C <sub>10</sub>		
Généralités			
Niveau sonore à 1 m (dBA)	<58		
Niveau de protection	IP21		
Couleur du châssis	ZP-7021		
Affichage	LCD graphique multilingue		
Dimensions et poids			
Hauteur (mm)	1240		
Largeur (mm)	500		
Profondeur (mm)	860		
Poids de l'ASI (kg)	115		
Autonomie intégrée (min)			
Basique (1x32x9Ah)	10	5	-
Standard (2x32x9Ah)	26	15	10
Étendue (3x32x9Ah)	45	27	18
Maximale (4x32x9Ah)	65	40	26
Option isolation galvanique*			
Entrée / sortie	oui / oui	non / non	oui / oui

\* Sous réserve de certaines conditions

## Emerson Network Power Business-Critical Continuity™ Expert



Aujourd'hui, la réussite d'une entreprise repose sur des technologies évolutives permettant de répondre rapidement aux besoins du marché. Votre datacenter doit bénéficier d'une infrastructure capable de répondre à toutes vos exigences en termes de puissance et de refroidissement et d'évoluer rapidement pour s'adapter à toutes les transformations, comme la virtualisation ou la consolidation. Pour faire face aux changements les plus inattendus de votre environnement informatique, il est indispensable de disposer d'une infrastructure garantissant la continuité opérationnelle sans pour autant compromettre la fiabilité.

*Découvrez-en davantage en ligne :  
[www.EmersonNetworkPower.com](http://www.EmersonNetworkPower.com)*





*Plus de 35 000 organisations réparties dans 70 pays comptent  
sur notre promesse Business - Critical Continuity™ :  
votre infrastructure informatique sera  
toujours en mesure de soutenir votre activité !*

## Assurer la haute disponibilité des données et des applications critiques.

Emerson Network Power, une entreprise d'Emerson (NYSE : EMR), est le leader mondial de solutions de *Business-Critical Continuity™* pour les réseaux de télécommunication, les datacenters, la santé et les installations industrielles.

Les solutions novatrices et l'expertise d'Emerson Network Power couvrent de nombreux secteurs dont l'alimentation AC et DC et la climatisation de précision, l'informatique et l'alimentation électrique intégrées, les racks et les armoires intégrées, la commutation et le contrôle d'alimentation, la gestion des infrastructures et la communication.

Toutes ces solutions bénéficient d'une assistance partout dans le monde, assurée par des techniciens d'Emerson Network Power. Pour en savoir plus sur les produits et les services Emerson Network Power rendez-vous sur l'adresse [www.EmersonNetworkPower.com](http://www.EmersonNetworkPower.com).

Cette publication est uniquement destinée à fournir des informations générales et ne peut être considérée comme faisant partie d'une offre et/ou d'un contrat. La société ayant une politique continue de développement et d'amélioration des produits, nous nous réservons le droit de modifier des informations sans préavis.

MKA4L0FRNXC Rev.1-05/2011

### Sites

#### Emerson Network Power

124, avenue Gallieni  
93170 Bagnole  
Tél. : +33 (0)1 43 60 01 77  
Fax : +33 (0)1 43 60 70 07

Via Fornace, 30  
40023 Castel Guelfo (BO) Italie  
Tél. : +39 0542 632 111  
Fax : +39 0542 632 120  
[enquiries.chloride@emerson.com](mailto:enquiries.chloride@emerson.com)

#### États-Unis

1050 Dearborn Drive  
P.O. Box 29186  
Columbus, OH 43229  
Tél. : +1 614 8880246

#### Asie

7/F, Dah Sing Financial Centre  
108 Gloucester Road, Wanchai  
Hong Kong  
Tél. : +852 2572220  
Fax : +852 28029250

#### Chloride France

ZAC des Ciroliers  
38 rue Clément Ader  
91700 Sainte Geneviève des Bois  
Tél. : +33 (0)1 69 25 75 00  
Fax : +33 (0)1 69 25 75 47  
[france.sales.chloride@emerson.com](mailto:france.sales.chloride@emerson.com)

### Emerson Network Power

*The global leader in enabling Business-Critical Continuity™*

- |                |  |                              |                               |
|----------------|--|------------------------------|-------------------------------|
| ■ AC Power     | ■ Embedded Computing                     | ■ Outside Plant              | ■ Racks & Integrated Cabinets |
| ■ Connectivity | ■ Embedded Power                         | ■ Power Switching & Controls | ■ Services                    |
| ■ DC Power     | ■ Infrastructure Management & Monitoring | ■ Precision Cooling          | ■ Surge Protection            |