

# NextEnergy



DATACENTER



E-MEDICAL



EMERGENCY



INDUSTRY



TRANSPORT

3:3 250-800 kVA/kW



ONLINE



Lithium compatible



Tower



Service 1st start



SmartGrid ready



Supercaps UPS



USB plug



## HIGHLIGHTS

- **Haut rendement jusqu'à 97 % à double conversion**
- **kW = kVA (fp 1) jusqu'à 40 °C**
- **ASI sans transformateur**
- **Accès frontal complet, installation dos à dos**
- **Mode ACTIVE ECO (filtre actif)**
- **Écran tactile LCD couleur**
- **« Peak shaving »**

**NextEnergy de Riello UPS est la dernière série d'ASI conçue pour les applications critiques comme les datacenters, les réseaux de communication, les installations commerciales et industrielles.** L'ASI en triphasé propose la technologie à double conversion sans transformateur conforme à la norme VFI SS 111, avec conception IGBT à trois niveaux intégrée. NextEnergy est conçu pour offrir des performances inégalées et répondre aux besoins futurs en énergie. NextEnergy est entièrement modulable pour évoluer avec les demandes croissantes des entreprises. Il offre le plus haut niveau de disponibilité d'énergie ainsi qu'un TCO réduit, une consommation d'énergie et des émissions de CO<sub>2</sub> minimales. Son facteur de puissance unitaire et sa facilité de mise

à niveau en font la solution idéale pour la continuité des activités de n'importe quelle application informatique. Grâce à son architecture tolérante aux pannes, à sa possibilité de maintenance simultanée et à sa modularité à chaud, NextEnergy garantit un fonctionnement continu et une protection de premier ordre pour l'activité de vos clients.

### « ZERO IMPACT SOURCE » ET « PEAK DEMAND MANAGEMENT »

NextEnergy est conçu avec les dernières technologies pour prévenir les perturbations sur le secteur et est capable de « nettoyer » l'énergie des harmoniques générées par des charges non linéaires, par exemple. Le convertisseur CA/CC d'entrée est basé sur la conception d'un

redresseur IGBT utilisant la nouvelle technologie à trois niveaux. Les principales caractéristiques sont les suivantes :

- Distorsion du courant d'entrée < 3 % ;
- Facteur de puissance d'entrée de 0.99 ;
- Fonction de « power walk-in » qui garantit un démarrage progressif du redresseur ;
- Fonction de « start-up delay », pour redémarrer les redresseurs au retour du réseau.

### « FONCTION « PEAK SHAVING » »

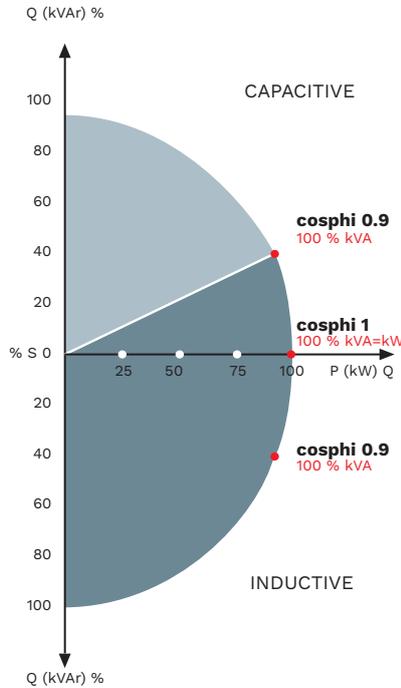
Grâce à la possibilité de fixer la puissance d'entrée maximale (kW ou kVA), NextEnergy peut être installé dans des systèmes d'alimentation CA à disponibilité limitée, comme un générateur diesel ou des sources d'énergie contractuellement réduites, puis fournir la puissance supplémentaire nécessaire à l'aide des batteries (fonction Peak Shaving).

NextEnergy offre 3 modes de fonctionnement « Peak Shaving » :

- **Statique** : la puissance d'entrée du NXE est programmée au moment de la mise en service ;
- **Commande à distance par l'utilisateur** : l'utilisateur décide à quel moment réduire la puissance d'entrée de l'ASI via des commandes ;
- **Dynamique** : le « Peak shaving » fonctionne automatiquement en fonction des conditions du site.

### PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES

- La nouvelle technologie de NextEnergy et la sélection minutieuse de composants de haute qualité contribuent à des performances de première classe, telles que le facteur de puissance unitaire (kVA = kW) et la capacité à alimenter des charges capacitives, très courantes dans la plupart des datacenters, sans baisse de puissance jusqu'à 40 °C ;
- Rendement exceptionnel du système jusqu'à 97 % en mode ON LINE, augmentant jusqu'à 98.5 % en mode ACTIVE ECO et 99 % en mode ECO ;
- Une attention toute particulière a été apportée au système de ventilation afin de veiller au meilleur niveau opérationnel et à la plus longue durée de vie possible. Cela est possible grâce au contrôle automatique de la vitesse du ventilateur qui s'ajuste constamment au niveau de charge spécifique, à l'alarme de défaillance du ventilateur et à l'architecture de redondance du ventilateur ;
- NextEnergy est capable de fonctionner à des températures ambiantes très élevées, supérieures à 40 °C. L'ASI est conçue avec des marges de sécurité cohérentes



permettant un fonctionnement jusqu'à 55 °C (sous conditions).

### SMART BATTERY MANAGEMENT (SBM)

Le système de batteries est la réserve d'énergie dans toute installation d'ASI et, par conséquent, un atout fondamental dans chaque plan de continuité d'alimentation pour assurer le bon fonctionnement en cas de panne du secteur. Cet atout doit être géré avec soin. NextEnergy intègre toutes les nouvelles caractéristiques pour prolonger la vie de la batterie et assurer un fonctionnement efficace, tout en prévenant les utilisateurs en cas de problème potentiel éventuel. En outre, NextEnergy permet une certaine flexibilité quant au nombre d'éléments de batterie dans le but de choisir la solution la plus rentable pour l'autonomie requise. Le chargement et le déchargement de la batterie sont assurés par un convertisseur SURVOLTEUR/ABAISSSEUR. Autrement dit, lorsque les batteries sont chargées et que le secteur est disponible, le convertisseur n'est plus connecté au secteur. Ainsi, le courant d'ondulation est quasiment nul, permettant de prolonger la durée de vie de la batterie.

### STOCKAGE FLEXIBLE DES BATTERIES

NextEnergy offre une liberté totale pour choisir le meilleur dispositif de stockage d'énergie pour chaque type d'installation ou d'application.

La variété des méthodes de charge en conjonction avec la flexibilité offerte par l'électronique de puissance et les décennies d'expérience sur le terrain

permettent d'utiliser NextEnergy en conjonction avec tous les types de technologies de batteries les plus communes disponibles sur le marché comme VRLA, AGM, GEL, NiCd mais aussi avec d'autres types d'accumulateurs d'énergie comme les solutions de batteries Li-ion. Pour une courte durée de sauvegarde allant de quelques secondes à quelques minutes, NextEnergy peut également fonctionner avec des Supercapacitors, une technologie très fiable pour de telles applications.

### CAPACITÉ ET FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

NextEnergy est conçu pour garantir un maximum d'économies (TCO) et une flexibilité d'installation pour s'adapter à chaque besoin et situation.

- La ventilation de l'ASI s'effectue de l'avant de l'armoire vers le haut, ce qui ne nécessite pas de dégagement supplémentaire à l'arrière, ainsi de nombreuses dispositions sont possibles. Qu'il s'agisse d'une rangée droite, dos au mur ou dos à dos, le système s'adapte facilement à l'espace disponible au sol ;
- L'encombrement réduit de l'armoire et l'accès frontal complet pour toutes les activités d'entretien permettent d'optimiser l'espace pour l'installation et les services ;
- NextEnergy intègre une entrée de câble en haut et en bas (sur NXE 250, NXE 500 et NXE 600 en haut en option) ;
- Fonctionnement sans neutre : NextEnergy peut fonctionner avec (4 câbles) ou sans (3 câbles) la connexion de la ligne neutre (voir l'image ci-dessous).



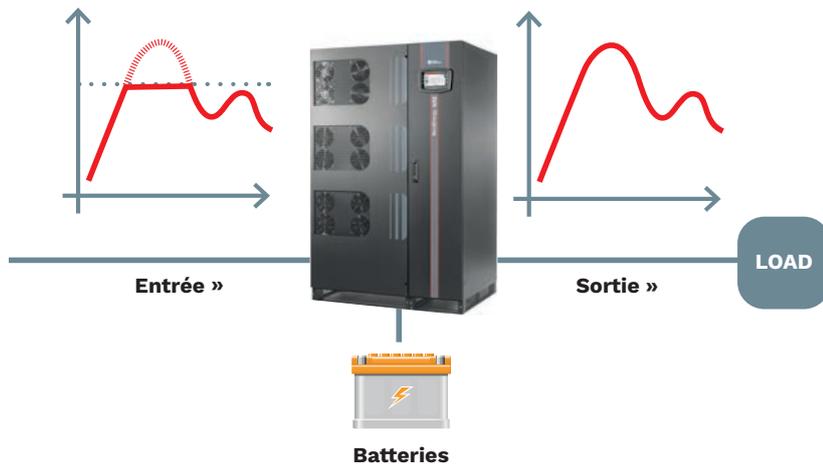
Installation à 4 câbles (L1-L2-L3-N).



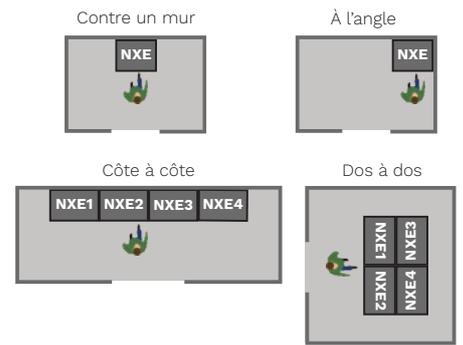
Installation à 3 câbles (L1-L2-L3).

Cette caractéristique est importante pour

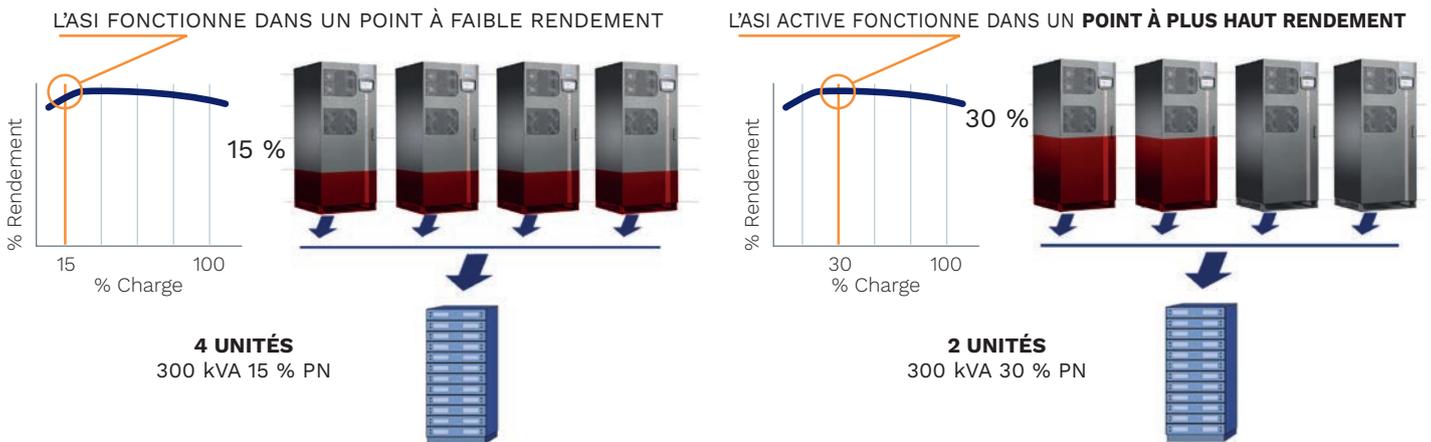
## FONCTION « PEAK SHAVING »



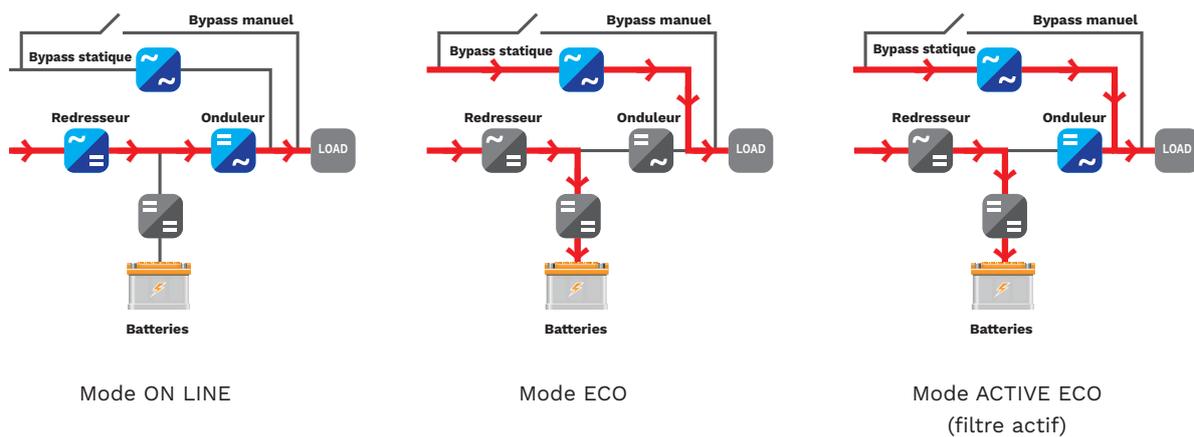
## FLEXIBILITÉ DE POSITIONNEMENT



## EFFICIENCY CONTROL MODE (ECM)



## MODES DE FONCTIONNEMENT



réduire le TCO (coût total de gestion) du système de distribution lorsque le câble de la ligne neutre n'est pas distribué - ce qui permet de réaliser des économies d'investissement - et le neutre est créé par un transformateur d'isolement à proximité de la charge.

C'est une infrastructure typique adoptée par les datacenters modernes ou pour les installations où le neutre n'est pas du tout utilisé, ce qui permet non seulement de réduire le coût des arrangements de distribution mais aussi de remplacer sans effort les équipements existants.

### FIABILITÉ ET DISPONIBILITÉ MAXIMALES

L'architecture et les caractéristiques de NextEnergy permettent de réaliser des économies importantes grâce à une adaptation aisée aux installations nouvelles ou existantes sans impact sur l'infrastructure électrique. Cela est possible grâce à la modularité, qui permet de réduire l'investissement initial (CAPEX), en ajoutant des noyaux de puissance au fur et à mesure que les besoins de l'entreprise augmentent :

- **Configuration parallèle jusqu'à 8 unités**

L'ASI NextEnergy peut être connectée en parallèle à 8 unités maximum pour augmenter la capacité ou ajouter de la redondance (N+1). La configuration en parallèle avec une batterie commune ou séparée est possible.

- **EFFICIENCY CONTROL Mode (ECM)**

Étant donné qu'une charge typique d'ASI peut varier de 20 à 80 %, la fonction ECM optimise l'efficacité de fonctionnement d'une configuration ASI en parallèle en fonction de la puissance absorbée par la charge : en cas de faible charge, elle met une partie de l'ASI en mode « freeze », assurant la redondance et un point de fonctionnement de l'ASI « live » au point de fonctionnement à plus haut rendement, dans toutes les conditions de charge (voir l'image ci-dessous).

- **Hot System Expansion (HSE)** permet d'ajouter une ASI à un système existant, sans avoir besoin d'éteindre les unités déjà en service ou de les commuter en bypass.

### MODES DE FONCTIONNEMENT

L'ASI peut fonctionner dans de nombreux modes de fonctionnement, afin d'assurer en permanence le niveau de protection et le rendement maximum, en fonction de la qualité du réseau et du type de charge.

#### MODE ON LINE

IL fournit le plus haut niveau de conditionnement d'énergie et protège la

charge de toutes les perturbations du réseau électrique en termes de tension et de fréquence. Le rendement global CA/CA peut atteindre 97 %.

#### Mode ECO

La charge est normalement alimentée par la ligne de bypass, tandis que le redresseur garde les batteries chargées. Lorsque le secteur dépasse les limites, la charge est automatiquement transférée en mode ON LINE en environ 2 ms. Le rendement est supérieur à 99 %.

#### MODE ACTIVE ECO

Dans ce mode, le NXE fonctionne comme un Active Filter : la ligne de bypass est la source primaire et fournit la puissance active tandis que l'onduleur ne fournit que la partie réactive de la charge. Cela garantit que le facteur de puissance d'entrée de l'ASI reste proche de l'unité, quel que soit le facteur de puissance de la charge. En outre, le fonctionnement de l'onduleur réduit considérablement le contenu harmonique (THDi) appliqué au secteur. En cas de panne du secteur, le temps de transfert sur l'onduleur est d'environ 0 (classé VFD SS 11). La correction du facteur de puissance joue un rôle actif dans la réduction du TCO de l'installation : elle permet de réduire les pertes par effet Joule et la chute de

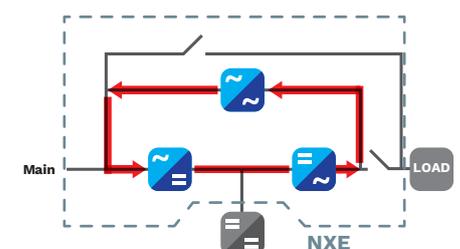
tension, pour un dimensionnement optimal des équipements électriques tels que les transformateurs de puissance, les câbles, les barres omnibus, les interrupteurs et les dispositifs de protection. La distribution électrique est plus efficace et plus stable. De plus, la distorsion du courant (harmoniques) générée par des charges non linéaires telles que les onduleurs, les ordinateurs, les variateurs et ainsi de suite, pose plusieurs problèmes dans un système électrique. Il est important de la réduire. Le mode ACTIVE ECO combine un niveau élevé de disponibilité avec une réduction importante des CAPEX et OPEX. Le rendement est supérieur à 98.5 %.

#### Mode SMART ACTIVE

NextEnergy définit automatiquement si le système doit fonctionner en mode ON LINE et/ou ECO, ceci est sélectionné en surveillant les performances de l'alimentation de bypass, si celle-ci reste stable pendant une période définie le système reste en mode ECO sinon en mode ON LINE. En mode de fonctionnement SMART ACTIVE, le NextEnergy est capable de combiner la disponibilité supérieure d'un mode de fonctionnement à double conversion (ON LINE) avec les excellentes économies d'énergie d'un mode à haut rendement (Mode ECO) pour un coût total de possession réduit.

#### SMART CAPACITY TEST (SCT)

Grâce à la fonctionnalité « Smart Capacity Test (SCT) » (mode Test de charge), le système peut être testé sur site pendant la mise en service, avant d'être connecté à la charge réelle, sans utiliser de charges temporaires, de câbles et de disjoncteurs coûteux et sans gaspiller l'énergie du réseau électrique. Dans cette condition, la sortie de l'ASI fournit de l'énergie à l'entrée en mode de recirculation. Dans ce mode, NextEnergy consomme peu, juste l'énergie due aux pertes internes.



*Pas besoin d'utiliser des charges temporelles, des câblages et des disjoncteurs coûteux. Pas de gaspillage d'énergie.*

#### ÉCRAN TACTILE LCD COULEUR

Les utilisateurs peuvent bénéficier de



Combine des niveaux élevés de **DISPONIBILITÉ** avec un **CAPEX** et **OPEX** réduits

**Disponibilité accrue vs mode ECO**

**Le plus haut niveau de rendement pour une excellente réduction des coûts**

**Pas besoin de PFC coûteux**  
(SYSTÈMES DE CORRECTION DU FACTEUR DE PUISSANCE)

**Éviter les problèmes en amont liés à un THDi élevé**



systèmes d'exploitation et de supervision avancés, développés spécifiquement pour le personnel informatique, les gestionnaires d'installations et les ingénieurs de service, afin de garantir la facilité de configuration, de contrôle et de surveillance de l'ASI. NextEnergy est équipé d'un écran tactile LCD de 7 pouces (800x480 pixels) qui fournit, dans une interface graphique conviviale, les informations relatives à l'ASI : schéma synoptique unifilaire indiquant l'état du système, indicateurs de type tableau de bord pour toutes les valeurs et conditions du système, formes d'onde de tension et de courant, états de fonctionnement et alarmes. Le panneau est utilisé pour la configuration et le réglage des paramètres de l'ASI avec un accès hautement sécurisé grâce à 3 niveaux de mot de passe distincts pour les utilisateurs et les techniciens de service. Les principales caractéristiques sont les suivantes :

- Accès hautement sécurisé avec des niveaux de mot de passe séparés pour les utilisateurs, les techniciens et les ingénieurs de service ;
- Interface graphique conviviale ;
- Schéma synoptique unifilaire indiquant

l'état du système ;

- Indicateurs contemporains de type tableau de bord pour les principales valeurs et conditions du système ;
- Affichage automatique de graphiques pour les données enregistrées sur l'énergie et l'environnement.

#### COMMUNICATION ET SUPERVISION AVANCÉES

NextEnergy offre de nombreux outils de communication et de supervision, ainsi qu'une interface permettant une intégration aisée dans tout système de gestion des bâtiments (BMS) et toute infrastructure de datacenters (DCIM).

- Logiciel de contrôle et shutdown PowerShield<sup>3</sup> pour les systèmes d'exploitation Windows 11, 10, 8, Server 2022, 2019, 2016 et les versions précédentes, Windows Server Virtualization Hyper-V, macOS, Linux, Citrix XenServer et autres systèmes d'exploitation Unix ;

- RielloConnect pour le service de surveillance à distance ;
- 2 slots pour l'installation d'accessoires de communication, comme des adaptateurs réseau et l'interface BMS ;
- Ethernet et ports USB ;
- Cartes relais avec alarmes et commandes personnalisées.

De plus en plus d'applications nécessitent l'utilisation de batteries au lithium qui sont toujours associées à des systèmes de surveillance de batteries : c'est pourquoi la série NextEnergy offre un système d'interface avancé pour dialoguer facilement avec ce type de systèmes.

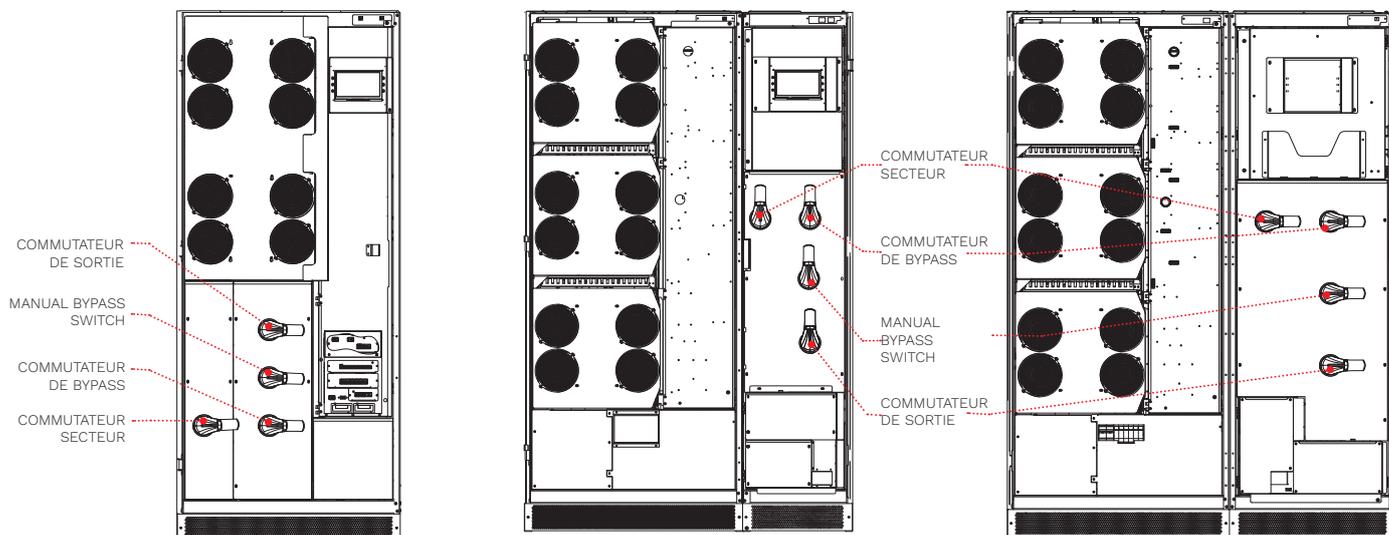
# NextEnergy

# DÉTAILS

**NXE 250**  
(avant ouvert)

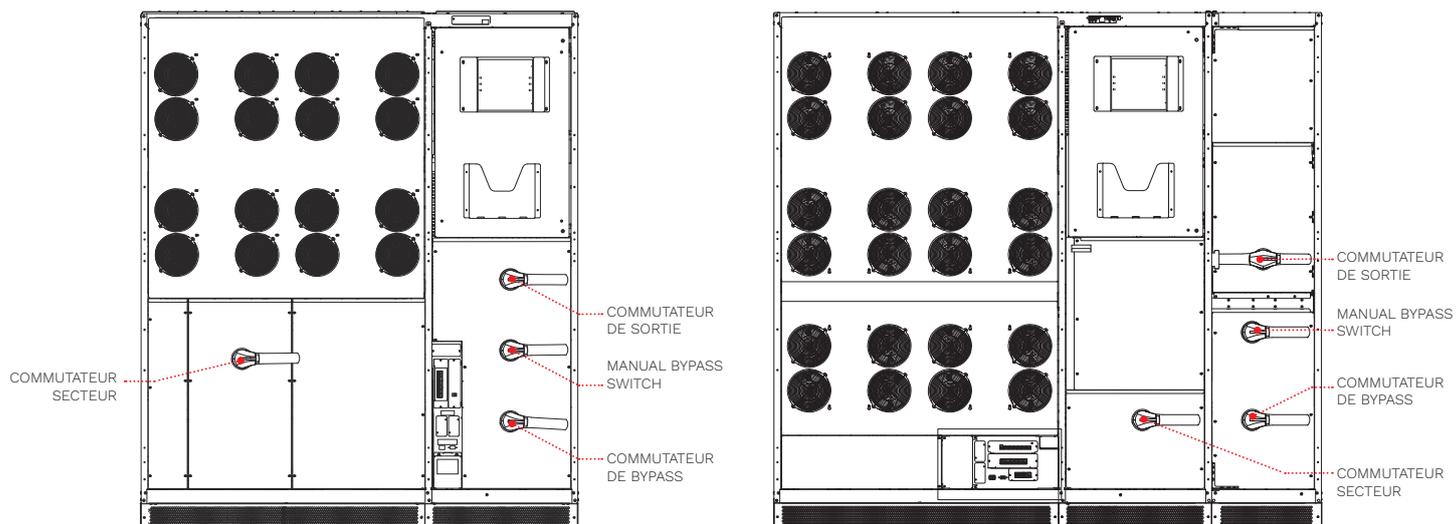
**NXE 300**  
(avant ouvert)

**NXE 400**  
(avant ouvert)



**NXE 500**  
(avant ouvert)

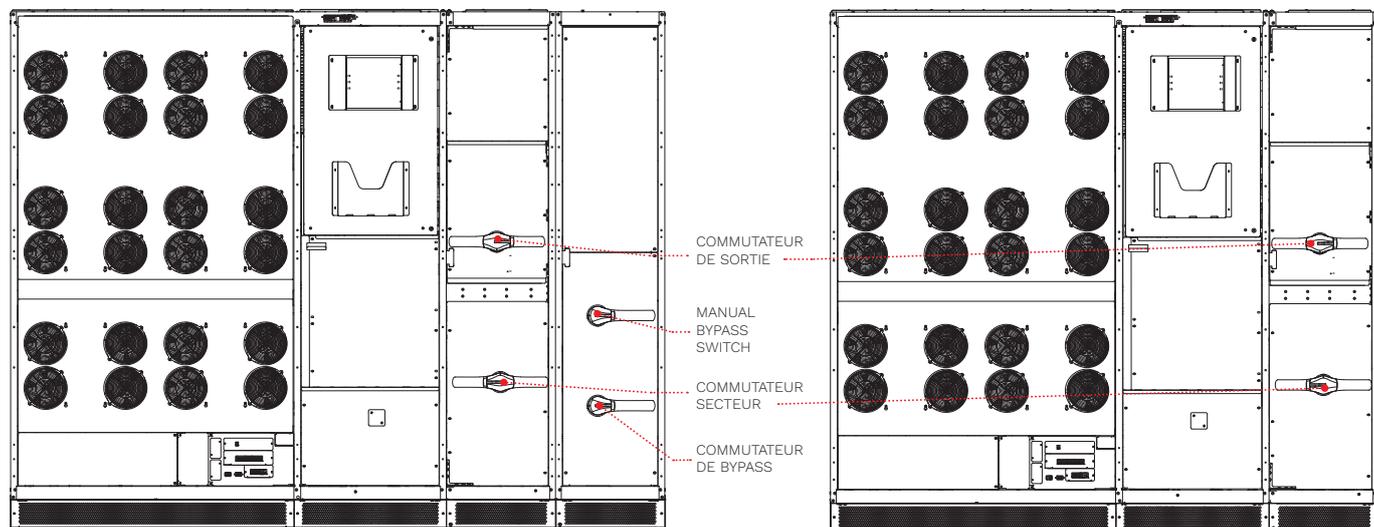
**NXE 600**  
(avant ouvert)



## DÉTAILS

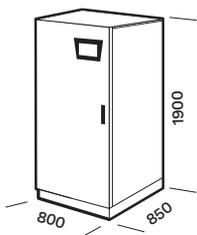
**NXE 800**  
(avant ouvert)

**NXE 800 2SW**  
(avant ouvert)

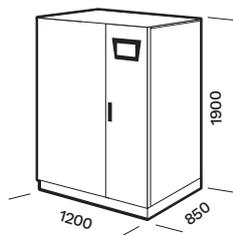


## DIMENSION

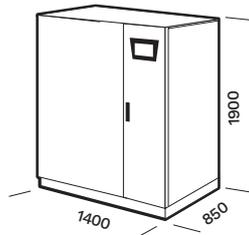
**NXE 250**



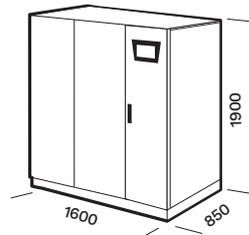
**NXE 300**



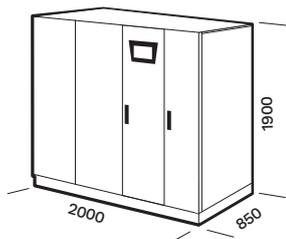
**NXE 400**



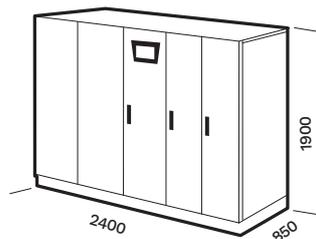
**NXE 500**



**NXE 600**  
**NXE 800 2SW**



**NXE 800**



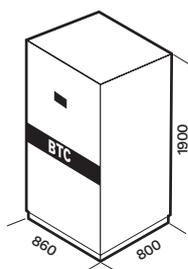
## OPTIONS

<b>LOGICIEL</b>	MULTI I/O	Cold Start
PowerShield <sup>3</sup>	MULTI PANEL	Kit de filtre à air
PowerNetGuard		ENERGYMANAGER
<b>ACCESSOIRES</b>	<b>ACCESSOIRES DU PRODUIT</b>	
NETMAN 208	Capteur de température des batteries	
MULTICOM 302	Transformateur d'isolement	
MULTICOM 352	Kit parallèle	
MULTICOM 411	Dispositif de synchronisation (UGS)	
MULTICOM 421	Dispositif de connexion à chaud (PSJ)	
	Versions IP21/IP31, autres sur demande	

## BATTERY CABINET

<b>MODÈLES</b>	<b>BTC 1900 480V BB V6 3T</b> <b>BTC 1900 480V BB V7 3T</b> <b>BTC 1900 480V BB V8 3T</b> <b>BTC 1900 480V BB V9 3T</b> <b>BTC 1900 480V AB V9 3T</b>
MODÈLES D'ASI	NXE 250-300-400-500-600-800

Dimensions [mm]



## TRANSFORMATEURS D'ISOLEMENT EN TRIPHASÉ

<b>MODÈLES</b>	<b>TBX ISO 250 T Dzn0</b>	<b>TBX ISO 300 T Dzn0</b> <b>TBX ISO 600 T Dzn0</b>
MODÈLES D'ASI	NXE 250	NXE 300-400-500-600
Dimensions [mm]		

Remarque : TBX ISO 800 T Dzn0 pour NXE 800 disponible sur demande.

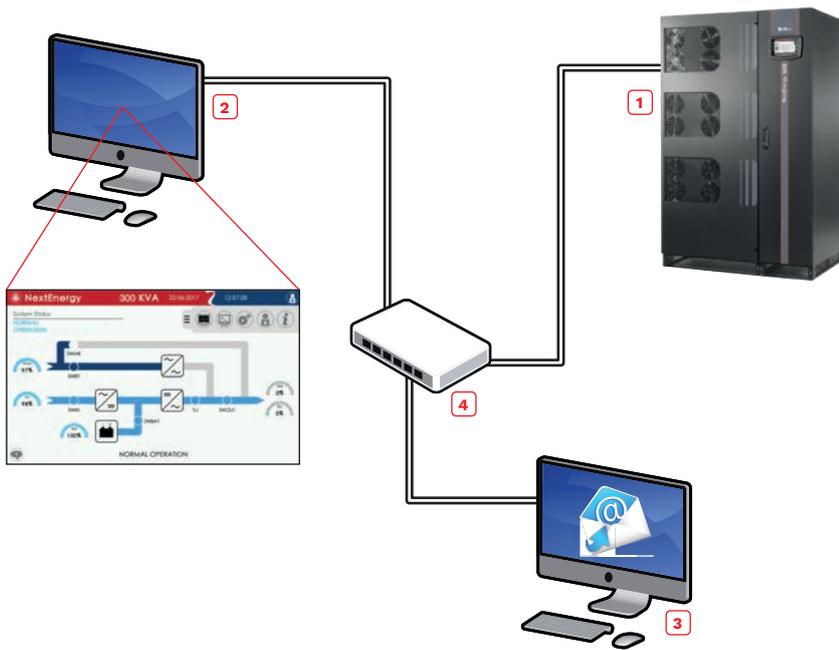
MODÈLES	NXE 250	NXE 300	NXE 400
<b>ENTRÉE</b>			
Tension nominale [V]	380/400/415 triphasé		
Tolérance tension [V]	400 ±20 % à pleine charge <sup>1</sup>		
Tolérance de fréquence [Hz]	40 - 70		
Facteur de puissance	0.99		
THDI	<3 %		
Soft Start	0 - 100 % en 120 s (sélectionnable)		
Accessoires standards fournis	Protection de retour d'alimentation, circuit bypass séparé		
<b>BATTERIES</b>			
Type	VRLA AGM / GEL, NiCd, Supercaps, Li-ion		
Courant d'ondulation	Zéro		
Compensation de tension de recharge	-0.11 % x V x °C		
<b>SORTIE</b>			
Puissance nominale [kVA]	250	300	400
Puissance active [kW]	250	300	400
Nombre de phases	3 + N		
Tension nominale [V]	380/400/415 triphasé + N (sélectionnable)		
Stabilité statique	±1 %		
Stabilité dynamique	± 5 % en 10 ms		
Distorsion de tension	< 1 % avec une charge linéaire / < 3 % avec une charge non linéaire		
Stabilité de la fréquence sur batterie	± 0.05 %		
Fréquence [Hz]	50 ou 60 (sélectionnable)		
Surcharge	110 % pendant 60 min ; 125 % pendant 2 min ; 150 % pendant 20 s	110 % pendant 60 min ; 125 % pendant 10 min ; 150 % pendant 1 min	
<b>BYPASS</b>			
Tension nominale [V]	380/400/415 triphasé + N		
Fréquence nominale [Hz]	50 ou 60 (sélectionnable)		
Tolérance de fréquence	± 2 % (sélectionnable entre ± 1 % et ± 5 %)		
<b>CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES</b>			
Poids [kg]	634	880	1100
Dimensions (L x l x H) [mm]	800x850x1900	1200x850x1900	1400x850x1900
Câble d'entrée	Bas	Haut et bas	Haut et bas
Signaux à distance	Contact sans potentiel (configurable)		
Commandes à distance	EPO, blocage de la charge batterie bypass (configurable)		
Communications	USB + contacts secs + 2 slots pour l'interface de communication		
Température ambiante pour l'ASI	0 °C - +40 °C		
Température recommandée pour la durée de vie de la batterie	+20 °C - +25 °C		
Plage d'humidité relative	5 à 95 % (sans condensation)		
Couleur	RAL 7016		
Indice de protection	IP20 (autre sur demande)		
Rendement (CA-CA) Mode ON LINE	Jusqu'à 97 %		
Normes	Directives européennes : Directive basse tension LV 2014/35/EU Directive sur la compatibilité électromagnétique CEM 2014/30/UE Normes : IEC EN 62040-1 sur la sécurité ; IEC EN 62040-2 pour la compatibilité électromagnétique (CEM) ; conforme à la directive RoHS Classification conforme à la norme IEC 62040- 3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111		
Classification conforme à IEC 62040-3	(Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111		
Déplacement de l'ASI	Transpalette		

<sup>1</sup> Pour des tolérances plus larges, des conditions s'appliquent.

<b>MODÈLES</b>	<b>NXE 500</b>	<b>NXE 600</b>	<b>NXE 800 2SW</b>	<b>NXE 800</b>
<b>ENTRÉE</b>				
Tension nominale [V]	380/400/415 triphasé			
Tolérance tension [V]	400 ±20 % à pleine charge <sup>1</sup>			
Tolérance de fréquence [Hz]	40 - 70			
Facteur de puissance	0.99			
THDI	<3 %			
Soft Start	0 - 100 % en 120 s (sélectionnable)			
Accessoires standards fournis	Protection de retour d'alimentation, circuit bypass séparé			
<b>BATTERIES</b>				
Type	VRLA AGM / GEL, NiCd, Supercaps, Li-ion			
Courant d'ondulation	Zéro			
Compensation de tension de recharge	-0.11 % x V x °C			
<b>SORTIE</b>				
Puissance nominale [kVA]	500	600	800	800
Puissance active [kW]	500	600	800	800
Nombre de phases	3 + N			
Tension nominale [V]	380/400/415 triphasé + N (sélectionnable)			
Stabilité statique	±1 %			
Stabilité dynamique	± 5 % en 10 ms			
Distorsion de tension	< 1 % avec une charge linéaire / < 3 % avec une charge non linéaire			
Stabilité de la fréquence sur batterie	± 0.05 %			
Fréquence [Hz]	50 ou 60 (sélectionnable)			
Surcharge	110 % pendant 60 min ; 125 % pendant 2 min ; 150 % pendant 20 s		110 % pendant 60 min ; 125 % pendant 10 min ; 150 % pendant 1 min	
<b>BYPASS</b>				
Tension nominale [V]	380/400/415 triphasé + N			
Fréquence nominale [Hz]	50 ou 60 (sélectionnable)			
Tolérance de fréquence	± 2 % (sélectionnable entre ± 1 % et ± 5 %)			
<b>CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES</b>				
Poids [kg]	1300	1600	1800	1985
Dimensions (L x l x H) [mm]	1600x850x1900	2000x850x1900	2000x850x1900	2400x850x1900
Câble d'entrée	Bas	Bas	Bas	Haut et bas
Signaux à distance	Contact sans potentiel (configurable)			
Commandes à distance	EPO, blocage de la charge batterie bypass (configurable)			
Communications	USB + contacts secs + 2 slots pour l'interface de communication			
Température ambiante pour l'ASI	0 °C - +40 °C			
Température recommandée pour la durée de vie de la batterie	+20 °C - +25 °C			
Plage d'humidité relative	5 à 95 % (sans condensation)			
Couleur	RAL 7016			
Indice de protection	IP20 (autre sur demande)			
Rendement (CA-CA) - Mode ON LINE	Jusqu'à 97 %			
Normes	Directives européennes : Directive basse tension LV 2014/35/EU Directive sur la compatibilité électromagnétique CEM 2014/30/UE Normes : IEC EN 62040-1 sur la sécurité ; IEC EN 62040-2 pour la compatibilité électromagnétique (CEM) ; conforme à la directive RoHS Classification conforme à la norme IEC 62040- 3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111			
Classification conforme à IEC 62040-3	(Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111			
Déplacement de l'ASI	Transpalette			

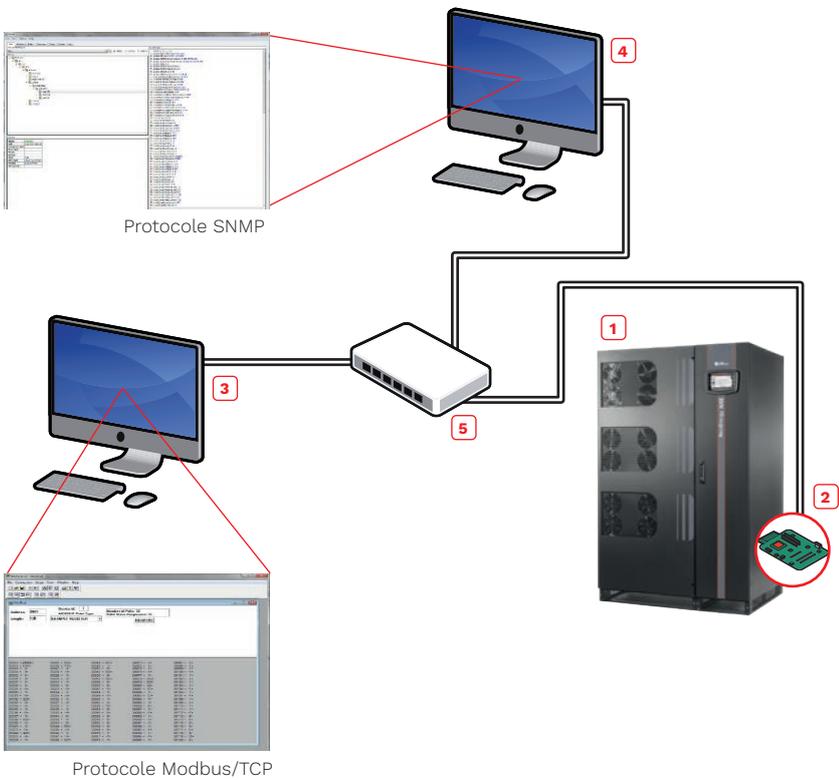
<sup>1</sup> Pour des tolérances plus larges, des conditions s'appliquent.

## PROTOCOLES INTÉGRÉS NXE



- ..... 1 ASI NextEnergy
- ..... 2 PowerShield<sup>3</sup>
- ..... 3 Serveur de messagerie
- ..... 4 Commutateur Ethernet
- ==== Ethernet

## PROTOCOLES NXE AVEC CARTE NETMAN 208



- ..... 1 ASI NextEnergy
- ..... 2 Carte NetMan 208
- ..... 3 Modbus/TCP Manager
- ..... 4 SNMP Manager
- ..... 5 Commutateur Ethernet
- ==== Ethernet