

MNS®-Up Distribution d'énergie et UPS dans un système compact unique



Faites évoluer votre infrastructure d'alimentation d'énergie avec MNS-Up

Dans l'économie mondiale de l'information, les data centers sont des infrastructures essentielles pour l'industrie. MNS-Up rend votre croissance simple et rapide.

Avantages

- des modules échelonnables par paliers de 100 kW permettent une croissance rapide et flexible
- gain de place de 20 à 30 %
- installation et mise en service plus rapides pour être opérationnel au plus vite
- des extensions incrémentales et planifiées garantissent une consommation responsable de l'énergie et un développement maîtrisé de l'installation en fonction de la croissance de l'entreprise
- les appareillages électriques et les modules UPS peuvent être rapidement échangés à chaud, et ce en toute sécurité, réduisant ainsi les coûts d'entretien tout en maintenant le fonctionnement
- l'assemblage et les tests des MNS-Up en usine garantissent des niveaux de qualité et de sécurité plus élevés
- grâce aux nombreux site de production et centres de service d'ABB situés, dans 106 pays, les clients bénéficient d'une livraison rapide et d'un support professionnel local

Expertise reconnue

ABB est le leader mondial d'alimentation et distribution d'énergie au niveau basse tension. La nouvelle solution d'approvisionnement d'énergie MNS-Up d'ABB associe notre knowhow dans la technologie des data centers, d'alimentation sans coupure (UPS) et des tableaux de distribution basse tension dans un système compact et puissant qui emmène votre infrastructure en alimentation d'énergie vers le niveau supérieur.



Points clés

Évoluez avec des modules de 100 kW



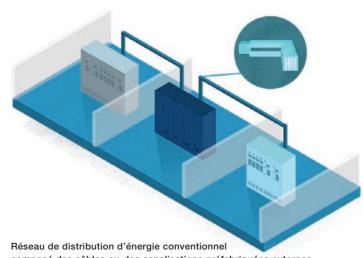
La conception modulaire du MNS-Up permet une progression par paliers de 100 kW afin que les entreprises paient selon leur croissance. Chaque armoire du système peut prendre en charge jusqu'à cinq modules UPS de 100 kW chacun. Il est possible d'assembler jusqu'à six armoires afin de fournir 3 MW d'alimentation électrique de secours.

Pour plus de puissance, des systèmes supplémentaires peuvent être installés en parallèle. ABB peut installer MNS-Up selon la configuration la mieux adaptée à l'espace disponible, que ce soit en forme de L, de U, en ligne ou dos à dos, et tout cela sans câbles ou canalisations préfabriquées externes.

Jusqu'à 30 % de gain de place

En intégrant les UPS et les tableaux de distribution électrique reconnues dans un seul système modulaire, MNS-Up permet d'économiser de l'espace, du temps et de l'argent.

Pour un système simple de 500 kW, l'économie d'espace peut aller jusqu'à 20 %. Pour les systèmes égaux ou supérieurs à 2 MW, la réduction de l'emprise au sol est supérieure à 30 %.



MNS-Up: Structure hautement intégrée, avec des jeux de barres internes

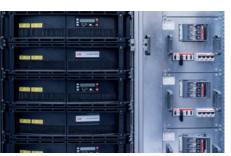
composé des câbles ou des canalisations préfabriquées externes



Caractéristiques du produit







La technologie modulaire MNS-Up est facile d'emploi, sûre, flexible, fiable et simple à entretenir

Au cœur du MNS-Up

MNS-Up intègre des innovations éprouvées qui permettent à ABB d'optimiser la place, d'éliminer le câblage externes et composants vissés.

Le système intègre le Conceptpower DPA 500 d'ABB, système UPS (alimentation sans coupure) et le système de distribution basse tension MNS d'ABB.

La confiance UPS

Le Conceptpower DPA 500 a été conçu pour les data centers, hôpitaux et autres installations critiques. Des clients renommés du monde entier utilisent le Conceptpower DPA 500, sans transformateur, UPS à double conversion.

Les modules UPS de MNS-Up utilisent une architecture

parallèle décentralisée. Chaque module dispose de sa propre protection d'entrée, bypass, UPS et protection de sortie. Le matériel et les logiciels de chaque module sont autonomes.

Conception de l'appareillage électrique vérifiée

MNS-Up associe le système de distribution basse tension éprouvé MNS avec le nouveau disjoncteur économe en place Emax 2. Après quatre décennies de développement technique et 1,5 millions de systèmes installés dans le monde, MNS est la référence de l'industrie en matière de sécurité opérationnelle, de fiabilité et de qualité.

Simple d'entretien

L'utilisation de modules débrochables normalisés rend l'entretien plus simple et moins coûteux.

Données techniques

Tension d'entrée	380/400/415 V AC +/- 15 %, 35-70 Hz
Tension de sortie	380/400/415 V AC +/- 15 %, 50 ou 60 Hz
Tension d'alimentation	400-650 V CC
Facteur de puissance	Entrée: 0,99 Sortie : 1,0
Rendement	Jusqu'à 96 % en mode de conversion double >99 % en mode éco
Capacité	500 kW (5x100 kW) par armoire
Capacité de mise en parallèle	Jusqu'à 6 armoires (6 x 500 kW = 3,0 MW)
Barre bus	Principal AC: 4 pôles (100 % N) jusqu'à 6 300 A
	AC sortie: 3 pôles jusqu'à 6 300 A
IEC 61439-1/ -2	Ensembles d'appareillage à basse tension
	Partie 1: Règles générales
	Partie 2: Ensembles d'appareillage de puissance
IEC TR 61641	Guide pour l'essai en conditions d'arc dues à un défaut interne
IEC 60950-1	Matériels de traitement de l'information – Sécurité
	Partie 1: Exigences générales
IEC 62040-1/ -2/ -3	Alimentations sans interruption (ASI)
	Partie 1: Exigences générales et règles de sécurité pour les ASI
	Partie 2: Exigences pour la compatibilité électromagnétique (CEM)
	Partie 3: Méthode de spécification des performances et exigences d'essais

Contactez-nous

ABB Electrification Solutions

Nos contacts locaux sur

www.abb.com/mns

Allemagne

+49 6203712816

Afrique du Sud

+27 102025000

Argentine

+54 1142295500

Arabie Saoudite

+966 112653030

Australie

+61 297537170

Bénélux

+31 104078663

Brésil

+55 1124328010

Chine

+86 5926038118

Corée

+82 415292148

Danemark

+45 44504450

Égypte

+20 226251300

Émirats Arabes Unis

+971 43147500

Espagne

+34 934842121

Estonie

+372 6801800

Finlande

+358 102221999

France

+33 388556700

Grèce

+30 2102891807

Inde

+91 8022948905

Italie

+39 03714531

Kazakhstan

+7 7272583838

Malaisie

+60 356284888

Norvège

+47 22872000

Pologne

+48 713858300

Qatar

+974 44253888

République Tchèque

+420 543145111

Royaume-Uni

+44 1915144555

Russie

+7 4957772220

Singapour

+65 67765711

Suède

+46 21325000

Suisse

+41 844845845

Thaïlande

+66 26651000

Turquie

+90 2165816800

ABB décline toute responsabilité pour les erreurs qui pourraient apparaître dans ce document. ABB ne saurait en aucun cas être tenu responsable des dommages directs, indirects, particuliers, accessoires ou consécutifs de quelque nature que ce soit résultant de l'usage de ce document, ni des dommages indirects ou consécutifs résultant de l'usage du logiciel ou de matériel décrit dans le présent document.

Le présent document et ses parties ne peuvent être reproduits ou copiés sans l'autorisation écrite d'ABB, et son contenu ne peut pas être communiqué à un tiers, ni être utilisé à des fins non autorisées. Le logiciel décrit dans ce document est fourni sous licence et ne peut être utilisé, copié ou divulgué que conformément aux conditions de ladite licence.

Tous droits réservés. COPYRIGHT 2016@ ABB

