

CHLORIDE

Secure Power Always

MP-NET de 20 à 80 kVA



Alimentation statique sans interruption

MP-NET de 20 à 80 kVA

MP-NET, une alimentation 100 % modulaire - ASI modulaire de Chloride conçue pour suivre les exigences de charges évolutives, ce qui en fait la solution parfaite pour alimenter des réseaux distribués modulaires.

MP-NET a été développée pour répondre aux normes les plus exigeantes de continuité de service, de flexibilité et d'évolutivité, tout en présentant des caractéristiques d'économie d'énergie et d'espace optimisé, garantissant une disponibilité maximale, au meilleur coût.

La solution flexible qui évolue avec votre entreprise

MP-NET offre l'architecture système la plus sûre et la plus flexible capable d'évoluer en fonction de vos besoins. Cette solution modulaire est faite d'une armoire sur mesure pouvant accueillir jusqu'à quatre modules de puissance de 20 kVA. Des modules de puissance supplémentaires peuvent être ajoutés à tout moment sans faire baisser la charge ni effectuer d'autres changements aux batteries.

MP-NET représente la meilleure solution pour des systèmes parallèles redondants, optimisant l'efficacité du système et réduisant le coût total de possession grâce aux éléments suivants :

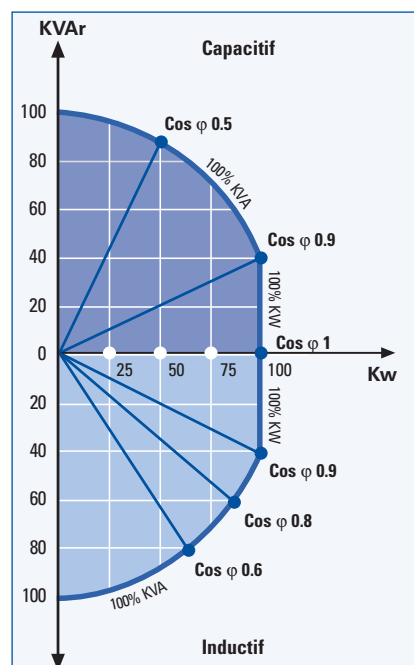
- Modules additionnels remplaçables à chaud
- Grande efficacité énergétique
- Encombrement réduit (optimisant l'espace d'implantation et les coûts de transport)
- Configurations redondantes N+1 optimisées

Performances élevées

MP-NET offre l'architecture système la plus sûre et la plus flexible avec une double conversion intelligente.

Les principales caractéristiques de MP-NET sont :

- Technologie double conversion à IGBT
- Excellentes performances en entrée :
 - PF > 0,99
 - THDi < 5%
- Grande efficacité énergétique (jusqu'à 98 %)
- Facteur de puissance en sortie jusqu'à 0,9
- Capacité à alimenter des charges capacitatives et inductives sans déclassement
- Courant de court-circuit 300 %
- Entrées redresseur et by-pass séparées
- Démarrage à froid



MP-NET : adaptation à vos besoins pour une disponibilité maximale

MP-NET est facile à installer et à entretenir grâce à sa conception modulaire, ce qui en fait une solution complète à entretien entièrement modulaire qui minimise considérablement le temps moyen de réparation (MTTR).

La fonction de remplacement à chaud permet d'installer un module de puissance tout en maintenant une sécurité maximale de la charge.

Cela signifie que le module de puissance peut être remplacé sans avoir à transférer la charge au secteur. Le remplacement ou l'extension s'effectue sans risque d'erreur de manipulation (qui pourrait éventuellement

endommager le système ou même entraîner une défaillance de la charge).

Chaque module de puissance fournit un courant de charge de batterie de 5A, garantissant des configurations à redondance complète et une longue autonomie de batterie, le rendant compatible avec de nombreux types d'installation différents.

Les modules de puissance pouvant être ajoutés et retirés à chaud font que l'ASI MP-NET est parfaitement adaptée à des configurations redondantes parallèles, en particulier lorsque l'encombrement requis est minimal.





Modularité géographique - une flexibilité maximale pour des solutions sur mesure

MP-NET est une ASI modulaire dynamique conçue pour des systèmes d'alimentation de grande envergure en terme d'implantation géographique, idéale pour des applications comme les centres de données, le transport, la communication, les réseaux distribués et les systèmes de secours.

MP-NET est conçue pour répondre aux exigences fluctuantes de charges situées dans des zones géographiques différentes, ce qui en fait la meilleure solution pour optimiser l'efficacité du système, réduire les coûts de fonctionnement et le TCO (coût total de possession).

La conception flexible des modules de puissance permet de les déplacer d'une armoire à l'autre.

Le module est capable d'alimenter tout type de charge capacitif ou inductif, sans déclassement et, via le système LIFE.net, il est également possible d'effectuer une surveillance permanente de la puissance réelle fournie. Ces éléments combinés permettent l'optimisation de la consommation d'énergie, même dans de grands réseaux distribués.



Onduleur compact : encombrement optimisé

Il est possible d'avoir une configuration 60 kVA N+1 dans un espace de seulement : L 520 x H 1 165 x P 910.



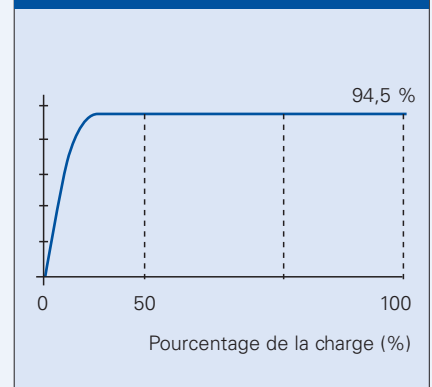
Dimensionnement sur mesure pour une efficacité maximale

Dimensionner votre système de protection sur mesure, pour n'utiliser que la puissance nécessaire, rend l'investissement intelligent, plus économique à l'usage.

La conception modulaire de l'ASI lui permet de fonctionner à son efficacité maximale en offrant la possibilité d'ajouter ou de retirer des modules en fonction de la demande en terme de charge. Ceci permet en outre d'effectuer des économies d'énergie maximales même en cas de charge partielle.

Une extension de l'alimentation peut être effectuée à tout moment lorsque c'est nécessaire, évitant un surdimensionnement du système qui pourrait entraîner des coûts de fonctionnement supérieurs.

Courbe de rendement du MP-NET Configuration 3N+1





Interfaces

Communications

MP-NET offre un écran LCD haute résolution centralisé en huit langues, permettant une interaction aisée avec tous les modules grâce au menu de navigation. Informations détaillées et mesures :

- état de l'ASI
- chaque module d'alimentation
- batterie
- paramètres électriques

L'ASI est parfaitement adaptée pour une utilisation dans tout système de gestion de site et offre les fonctions de communication standard suivantes :

- EPO
- Contact d'entrée à fermeture (deux)
- Port d'entrée pour sonde de température de batterie externe
- État de l'armoire de batterie
- Deux Smart Slots (pour LIFE.net et cartes de communication).



Communications matérielles

MP-NET inclut une suite complète de solutions de communications, assurant la surveillance et le contrôle des ASI en réseau via le protocole TCP/IP.

Un jeu complet d'adaptateurs permet à MP-

NET d'être intégrée dans des systèmes de surveillance de site et d'automatisation via TCP/IP, MODBUS et JBUS. Un boîtier de détection externe est disponible pour effectuer une surveillance des conditions environnementales

dans lesquelles les ASI sont installées. Une carte relais contacts secs à sortie programmable peut être insérée dans l'emplacement pour surveiller les systèmes et les modules ASI.

Communications logicielles

Une suite complète d'outils logiciels permet des arrêts automatiques et planifiés et offre toute une gamme d'autres fonctions qui aide à gérer le système et ses composants

périphériques. Le logiciel fonctionne conjointement avec la carte de communication pour fournir un arrêt facile sans surveillance de systèmes informatiques multiples à travers le

réseau. Il permet également la surveillance simultanée d'ASI au niveau local et à distance. La conception hiérarchique facilite la gestion intuitive de toutes les ASI.

Service et système de diagnostic à distance 24/7 LIFE.net

L'installation n'est que le début de votre relation avec Chloride car il est essentiel que votre source d'alimentation critique soit entretenue dans un état de disponibilité optimal. La gamme novatrice de services de maintenance et d'assistance de Chloride assure une fiabilité de protection à vie. Chloride s'occupe de la santé de vos ASI 24 heures sur 24.

LIFE.net est le dispositif de maintenance unique qui inclut le diagnostic à distance, la surveillance et la gestion de l'état de fonctionnement des ASI et des systèmes de distribution de l'alimentation. LIFE.net avertit de façon précoce de tout état alarmant ou hors tolérance, permettant 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 prédictive

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

Minimiser l'arrêt d'exploitation



Identification immédiate des problèmes

En cas de condition d'urgence, l'ingénieur Chloride de permanence au centre d'assistance 24x7 effectue une analyse de défaillance immédiate et décide de l'action corrective appropriée.

Réduire les coûts d'exploitation



Gestion efficace des équipements

Grâce aux données recoltées et analysées, le centre d'assistance Life fournit des informations précieuses sur l'état de fonctionnement de votre équipement sous forme de rapports détaillés périodiques.



MP-NET	20	40	60	80
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES				
Puissance nominale de sortie apparente à 40 °C (kVA)	20	40	60	80
Puissance active maximale de sortie (kW)*	18	36	54	72
ENTRÉE				
Tension nominale d'entrée du réseau primaire/Plage de tension (V)	400 (300 à 480), triphasée + neutre			
Tension nominale d'entrée de by-pass/Tolérance de tension (V)	400 ± 10 % (380 V, 415 V paramétrables) triphasée + neutre			
Fréquence nominale d'entrée/Tolérance de fréquence (Hz)	50 ± 10% (60 Hz paramétrable)			
Distorsion du courant d'entrée (THDi) (%)	<5			
Facteur de puissance d'entrée primaire	>0,99			
SORTIE				
Tension de sortie nominale (V)	400 (380 V, 415 V paramétrables) triphasée + neutre			
Stabilité de la tension de sortie pour une variation de charge entre 0 - 100 % (%)	Conforme à la norme CEI/EN 62040-3, classe 1			
statique				
dynamique				
Fréquence de sortie (nominale) (Hz)	50 (60 Hz paramétrable)			
Variation de fréquence de sortie (%)	± 5 (paramétrable)			
avec synchronisation du réseau				
avec oscillateur	± 0,05			
Capacité de surcharge de l'onduleur*	125 % pour 10 min, 150 % pour 1 min.			
Compatibilité avec les charges	Tout facteur de puissance (capacitif ou inductif) jusqu'à 0,9 sans déclassement de la sortie ; facteur de crête jusqu'à 3:1			
GÉNÉRALITÉS				
Classification selon la norme CEI/EN 62040-3	VFI - SS - 111			
Température de fonctionnement (°C)	0 à 40			
Humidité relative (sans condensation à 20 °C)	<95%			
Niveau de protection	IP 21			
Couleur du châssis	RAL 9005			
Niveau sonore à 1 m (dBA)*	62 - 68			
Rendement CA/CA (%) ECO	jusqu'à 98%			
Rendement CA/CA (%) Normal	jusqu'à 95%			
DIMENSIONS ET POIDS				
Hauteur (mm)	1165			
Largeur (mm)	520			
Profondeur (mm)	910			
Poids maximal de l'ASI (kg)	259			

* Sous conditions.

La présente publication a été rédigée dans le seul but de fournir des informations générales et ne doit en aucun cas être considérée comme partie intégrante d'une offre et/ou d'un contrat. Le fabricant, dans le cadre de la politique de développement et d'amélioration constante de ses produits, se réserve le droit de modifier sans préavis toute information. **MICALOFMPN REV2 - 01/2010**

Chloride Systems
WORLD HEADQUARTERS

Via Fornace 30
40023 Castel Guelfo (BO)
Italy

T +39 0542 632 111
F +39 0542 632 120
E enquiries@chloridepower.com

CHLORIDE

www.chloridepower.com

Chloride opère via un réseau mondial de filiales ventes & services et de partenaires, avec des activités à travers 80 pays, incluant :

Almaty, Kazakhstan
Bangkok, Thaïlande
Pékin, Chine
Makati City, Philippines

Bologne, Italie
Buenos Aires, Argentine
Chicago, USA

Dubaï, EAU
Erlangen, Allemagne
Ho Chi Minh Ville, Vietnam

Lisbonne, Portugal
Istanbul, Turquie
Madrid, Espagne

Moscou, Russie
Paris, France
Pune, Inde

Diadema, Brésil
Shanghai, Chine
Singapour

Southampton, Angleterre
Sydney, Australie
Varsovie, Pologne



• Principaux bureaux ventes & services
• Réseau de services

Chloride France
ZAC des Ciroliers
38 rue Clément Ader
91700 Sainte Geneviève des Bois
T +33 (0)1 69 25 75 00
F +33 (0)1 69 25 75 47
E france.sales@chloridepower.com
www.chloridepower.fr

Nos agences régionales :

Région IDF Nord
154 rue de Meaux
93410 VAUJOURS
T +33 (0)1 48 60 35 50
F +33 (0)1 49 63 27 41

Région Ouest
38 rue Jules Verne
44700 ORVAULT
T +33 (0)2 40 94 72 72
F +33 (0)2 40 63 58 24

Région Centre Est
30 Avenue Montgolfier
BP 90
69684 CHASSIEU CEDEX
T +33 (0)4 72 47 29 78
F +33 (0)4 78 90 58 90

Région Sud
115 rue Nicolas Ledoux
Z.I Les Milles - Bât Hémiris
13854 AIX EN PROVENCE CEDEX 03
T +33 (0)4 42 39 77 22
F +33 (0)4 42 39 76 83

N°Azur 0 810 200 600

Pour la liste complète des représentations Chloride dans le monde, visitez notre site web www.chloridepower.com

