

# CHLORIDE

*Secure Power Always*

**90-NET** de 250 à 800 kVA



**Alimentation statique sans interruption**

## 90-NET de 250 à 800 kVA

La gamme d'ASI 90-NET de Chloride est disponible de 250 à 800 kVA, parallélisables par ajout de modules. Elle présente une large gamme d'autonomies et intègre les dernières technologies (DSP - Digital Signal Processor, PFC - Power Factor Control, IGBT...).

### La Gamme

Le 90-NET intègre en standard toutes les options et fonctions indispensables :

- Conception en une seule armoire jusqu'à 500 kVA et en armoire double pour les modèles 600 et 800 kVA, limitant l'encombrement et permettant une mise en service simple
- ReInjection d'harmonique <5% avec redresseur dodécaphasé
- Ecran LCD graphique
- Economiseur d'énergie : jusqu'à 97% en mode économique dynamique
- Port de communication RS232
- Slot pour modem de télésurveillance
- Releveur de cos phi d'entrée (PFC)
- Réserve de puissance (fonctionne en permanence à 110% de charge sans alarme de surcharge à 25°C)
- Module de gestion de la batterie : ABC (Advanced battery care) assure la longévité de la batterie (test batterie périodique, sonde de température, protection contre les décharges profondes...) pouvant être complété par l'option Battery Management effectuant le contrôle et la visualisation sur PC des batteries bloc par bloc.

### Flexibilité pour des solutions personnalisées

90-NET peut être entièrement adapté afin de répondre à différents besoins en termes de durée d'autonomie, de puissance, de redondance et de contrôle des harmoniques.

90-NET est entièrement compatible avec la gamme CROSS, l'inverseur de sources statique de Chloride. Le CROSS permet de renforcer le niveau de protection contre les problèmes éventuels de la distribution électrique en transférant l'utilisation de la source défectueuse vers une source de secours, sans interruption. Les autres options comprennent notamment :

- Transformateur d'isolation galvanique
- Solution évolutive de mise en parallèle
- Vastes possibilités de communications à distance (TCP/IP, SNMP, J-Bus, Profibus, RS232, etc.)
- HFC (High Fault Clearance) option permettant de multiplier par 4 les courants de court-circuit du système.

### Une technologie de pointe

Chloride utilise la technologie brevetée de contrôle vectoriel (brevets 95 P3875, 95 P3879 et 96 P3198) pour augmenter les performances des modules électroniques de

puissance et effectuer un conditionnement actif de la charge, avec pour résultat les avantages suivants :

- amélioration des performances sur charges déséquilibrées
- répartition parfaite de la charge entre les ASI branchées en parallèle (tolérance inférieure à 5% entre chaque module)
- amélioration de la capacité d'élimination des courts-circuits en aval (jusqu'à 5 s, pour une surcharge de 200% du courant nominal de l'onduleur)
- coût réduit grâce à une installation rapide et une maintenance réduite.

### Fiabilité

90-NET utilise une technologie on line double conversion évoluée.

Il est possible de connecter jusqu'à 8 90-NET en parallèle, pour obtenir une tolérance de panne ou faire évoluer sa puissance. Le fonctionnement en parallèle des modules est basé sur une logique de contrôle/commande répartie sur chaque ASI, éliminant le point commun généré par les systèmes maître/esclaves classiques. 90-NET est disponible dans les configurations suivantes :

- Parallèle distribué, augmentant la puissance du système d'alimentation tout en réduisant les coûts
- Parallèle centralisé, utilisant une armoire supplémentaire de couplage et rendant disponible une voie by-pass commune pour l'ensemble du système
- Parallèle HFC (High Fault Clearance), permettant le passage simultané sur toutes les voies by-pass disponibles, avec une capacité d'élimination des défauts en aval quatre fois supérieure.

### Communication

Le système est équipé en standard d'un double port série, de 2 slots disponibles pour les cartes de communication optionnelles. Un écran à cristaux liquides paramétrable en plusieurs langues, fournit des informations claires sur les paramètres. Vous avez également la possibilité de personnaliser votre ASI grâce aux différentes options comme :

- le logiciel MopUPS Professionnel et MopUPS PR
- le logiciel PPVis pour un contrôle localisé et un diagnostic détaillé
- le ManageUPSNet Adapter
- l'isolation galvanique
- la télésurveillance LIFE.net, 24h/24, 365 jours par an.

### Diagnostic à distance en temps réel

La famille 90-NET est entièrement compatible avec LIFE.net, dispositif de télésurveillance préventive en temps réel de Chloride. Ce service vous apporte :

- la surveillance continue et en temps réel, 24h/24, 365 jours par an
- la transmission automatique d'un rapport d'état quotidien
- le diagnostic en temps réel de tous les paramètres de fonctionnement de l'ASI par un lien de télécommunication bidirectionnel
- des fonctions de recherche d'erreurs avant la visite sur site
- un rapport de fonctionnement ASI régulier fourni par poste ou par mail
- une fonction ETS (Electronic Trouble Shooting) unique permettant la détection des pannes pour les dysfonctionnements les plus courants
- une surveillance de la qualité du courant pour surveiller efficacement les tendances de perturbation du courant.

### Applications

90-NET vous assure une alimentation sécurisée fiable pour une large gamme d'applications, comprenant :

- les salles serveurs
- les hôpitaux
- les machines de fabrication et les process industriels mécanisés et robotisés
- les systèmes de radiodiffusion/télévision et de télécommunication
- les projets spéciaux, off-shores, militaires
- les centres de données.

### Un courant toujours sûr

Pour entretenir votre 90-NET, Chloride vous apporte le service dont vous avez besoin. Chloride propose une gamme de services de maintenance qui vous garantira :

- la fiabilité de votre alimentation et de votre utilisation
- l'augmentation de la durée de vie de votre ASI
- l'optimisation de votre investissement
- une gestion du risque à coût forfaitaire
- une démarche proactive pour la restitution de l'énergie en situation d'urgence.

Contactez votre bureau de vente Chloride le plus proche pour plus d'informations.

**Confiez la gestion de votre énergie à des experts.**

90-NET	250	300	400	500	600	800
<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>						
Puissance nominale de sortie à 25° C (kVA)	275	330	440	550	660	880
Puissance nominale de sortie à 40° C (kVA)	250	300	400	500	600	800
Puissance active maximale de sortie à 40 °C (kW)	225	270	360	450	540	720
<b>ENTRÉE</b>						
Tension nominale d'entrée/tolérance sur la tension (V)	400 ± 15% (380 V, 415 V paramétrable) triphasée					
Tension minimum d'entrée sans décharge batterie	20%					
Tension nominale d'entrée de by-pass/tolérance sur la tension (V)	400 ± 10% (380 V, 415 V paramétrable) triphasée + neutre					
Fréquence nominale d'entrée/tolérance sur la fréquence (Hz)	50 ± 10% (60Hz paramétrable)					
Distorsion du courant d'entrée (THD) par rapport au courant d'entrée maximum (%)	5					
<b>SORTIE</b>						
Tension de sortie nominale (V)	400 (380 V, 415 V paramétrable) triphasée + neutre					
Stabilité de la tension de sortie pour une variation de charge de 0 à 100 % (%) statique dynamique	± 1 Conforme à la norme IEC/EN 62040-3, classe 1					
Fréquence de sortie (nominale) (Hz)	50 (60 Hz paramétrable)					
Variation de la fréquence de sortie (%) avec synchronisation sur réseau avec oscillateur	± 0,75 (1,5 ; 2,5 ; 6 paramétrable) ± 0,05					
Surcharge du sous-ensemble onduleur	125% pendant 10 mn, 150% pendant 1 mn					
Compatibilité avec les charges	Tout facteur de puissance( inductif ou capacitif jusqu'à 0,9 (paramétrage standard 0.8) ; facteur de crête jusqu'à 3:1					
Adaptation automatique de la puissance nominale à la température	110 % à 25° C, 100 % à 40° C					
<b>GÉNÉRALITÉS</b>						
Température de fonctionnement (°C)	0-40					
Température conseillée pour les batteries (°C)	+15/+25					
Humidité relative (sans condensation à 20° C)	<90%					
Degré de protection	IP 20					
Couleur	RAL 7035					
Niveau de bruit à 1 m (dBA)	68	68	70	72	75	75
Rendement CA/CA (%) *	jusqu'à 97					
Configuration en parallèle	jusqu'à 8 unités en configuration modulaire, jusqu'à 7 unités plus commutateur statique système en configuration HFC et centralisée					
<b>DIMENSIONS ET POIDS</b>						
Hauteur (mm)	1780					
Largeur (mm)	1620	1620	1620	2020	3270	3270
Profondeur (mm)**	830					
Poids ASI (net, ±2%) (kg)	1920	1920	2155	2575	3965	3965

\* Sous réserve de certaines conditions \*\* hors poignée panneau avant (+28 mm avec poignée)

La publication de ce document a pour unique objectif de fournir des informations générales et n'est pas destinée à former une offre ou un contact partiel. L'entreprise a une politique constante de développement et d'amélioration des produits ; c'est pourquoi nous nous réservons le droit de modifier toute information sans notification préalable. **MKA4L0P50NET Rev. 8-02/2009**

**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](http://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  
**Varsavie**, Pologne



• Principaux bureaux ventes & services  
• Réseau de services

## Chloride France

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](http://www.chloridepower.fr)

**N°Azur** 0 810 200 600

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  
44 700 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  
69 684 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  
13 854 AIX EN PROVENCE CEDEX 03  
**T** +33 (0)4 42 39 77 22  
**F** +33 (0)4 42 39 76 83

Pour la liste complète des représentations Chloride dans le monde, visitez notre site web [www.chloridepower.com](http://www.chloridepower.com)

