

AC Power for  
*Business-Critical Continuity™*

# Chloride 90-NET da 250 a 800 kVA

*Gruppi statici di continuità*



**CHLORIDE**

  
**EMERSON™**  
Network Power

# Chloride 90-NET da 250 a 800 kVA

**La famiglia Chloride 90-NET è disponibile nelle versioni da 250 a 800 kVA ed offre un'ampia scelta di autonomie di batteria.**

## La gamma

Alcune importanti caratteristiche di Chloride 90-NET sono:

- Industrializzazione con armadio unico fino a 500 kVA e armadio doppio per 600 e 800 kVA, con conseguente riduzione dello spazio occupato e rapidità nella messa in funzione
- Ridotta distorsione di ingresso, con THDi < 5% senza la necessità di opzioni ingombranti e costose e con l'apporto di notevoli vantaggi in termini di affidabilità
- Elevata efficienza di conversione (fino a 97%), con conseguente riduzione dei costi di esercizio
- Possibilità di alimentare carichi capacitivi e induttivi fino a PF 0,9, senza declassamento.

## Flessibilità per soluzioni personalizzate

Chloride 90-NET può essere adattato efficacemente alle esigenze più diverse in termini di durata dell'alimentazione ausiliaria, alimentazione di rete, ridondanza e controllo armonico.

Chloride 90-NET è perfettamente compatibile con CROSS, il commutatore statico di Chloride. CROSS fornisce un ulteriore livello di protezione da eventuali problemi della distribuzione dell'alimentazione. In caso di guasto di una sorgente, infatti, commuta automaticamente su quella di riserva. Tra le altre opzioni:

- Trasformatore di isolamento galvanico
- Configurazioni flessibili in parallelo
- Ampie capacità di connettività remota (TCP/IP, SNMP, J-Bus, Profibus, RS232 ecc.).

## Tecnologia leader

Chloride si avvale di tecnologia brevettata per il controllo vettoriale (brevetti: 95 P3875, 95 P3879 e 96 P3198) in grado di incrementare le prestazioni dei componenti e di consentire un condizionamento attivo del carico. Ciò comporta i vantaggi seguenti:

- Migliori prestazioni per specifiche condizioni di carico sbilanciato
- Perfetta ripartizione del carico tra i vari UPS in parallelo, (tolleranza inferiore al 5% della potenza erogata da ogni UPS al carico, per

ogni frazione di quest'ultimo, da 0 al 100%)

- Migliore capacità di risoluzione dei guasti (fino a 5s, con un picco del 200% della corrente nominale dell'inverter) in caso di cortocircuiti a valle
- Riduzione dei costi a carico del cliente grazie alla rapidità dei tempi di installazione e alle minori necessità di assistenza tecnica.

## Affidabilità

Chloride 90-NET si avvale di tecnologia a Doppia Conversione intelligente. Questo tipo di architettura abbina la sicurezza di alimentazione fornita dalla doppia conversione all'efficienza garantita dalla tecnologia interattiva digitale.

La possibilità di collegare in parallelo fino a 8 unità consente di personalizzare ed adattare la soluzione standard alle mutevoli esigenze di carico dei nostri clienti. Chloride 90-NET è disponibile nelle seguenti configurazioni:

- Parallelo Distribuito per un incremento della potenza del sistema di alimentazione tenendo i costi sotto controllo
- Parallelo Centralizzato che utilizza un modulo centrale di distribuzione aggiuntivo (COC) e fornisce una linea di riserva in stand-by per l'intero sistema
- Parallelo HFC (High Fault Clearance) che consente la commutazione simultanea su tutte le linee di riserva in stand-by, quadruplicando la capacità di risoluzione dei guasti a valle.

## Comunicazione

Il sistema è dotato di una doppia porta seriale, una slot bay per schede di espansione ed un'interfaccia PC. Un display a cristalli liquidi fornisce informazioni multilingue sui parametri operativi in modo chiaro.

Chloride 90-NET è pienamente compatibile con il pacchetto di soluzioni di Connettività di Chloride che consente di preservare i dati importanti ed eseguire uno spegnimento controllato delle apparecchiature alimentate in caso di perturbazioni alla fornitura elettrica.

## Diagnosi Remota

La famiglia Chloride 90-NET è perfettamente compatibile con Chloride LIFE®.net, lo

strumento di diagnostica remota di Chloride. Chloride LIFE®.net è quanto di più vicino ci possa essere alla presenza continua di un tecnico Chloride. Questo servizio offre:

- Continuo monitoraggio in tempo reale dell'UPS
- Trasmissione automatica di un report giornaliero sulla situazione
- Diagnosi in tempo reale di tutti i parametri operativi dell'UPS
- Possibilità di settaggi a distanza
- Report mensili sulla situazione operativa dell'UPS
- Consulenza tecnica relativa al funzionamento dell'UPS
- I dati raccolti da LIFE.net forniscono ai tecnici Chloride uno storico dettagliato del funzionamento per l'intera vita dell'UPS
- Speciale funzione ETS per l'individuazione e l'eliminazione delle anomalie di funzionamento più comuni
- Monitoraggio della qualità dell'energia per un efficace controllo delle tendenze dei disturbi all'alimentazione elettrica.

## Applicazioni

Chloride 90-NET garantisce un sistema di alimentazione sicuro per un'ampia gamma di applicazioni, tra cui:

- Sistemi di elaborazione commerciale
- Automazione industriale
- Sistemi di trasmissione e telecomunicazione
- Data Center.

## Energia elettrica garantita, sempre

Siamo lieti di offrire una gamma di programmi di manutenzione in grado di:

- Contribuire all'affidabilità di alimentazione dei carichi
- Estendere la vita dei gruppi di continuità
- Ottimizzare gli investimenti dei nostri clienti
- Offrire la gestione dei rischi a un costo fisso
- Fornire un approccio attivo al ripristino dopo eventuali calamità.

Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio vendite di zona.

**Delegate ad esperti la gestione dell'alimentazione elettrica.**



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Chloride 90-NET	250	300	400	500	600	800
Potenza nominale apparente di uscita a 25°C (kVA)	275	330	440	550	660	880
Potenza nominale apparente di uscita a 40°C (kVA)	250	300	400	500	600	800
Potenza attiva massima di uscita a 40°C (kW)	225	270	360	450	540	720
<b>INGRESSO</b>						
Tensione nominale in ingresso/tolleranza sulla tensione (V)	400 ± 15% (380 V, 415 V selezionabile) trifase					
Tensione minima di ingresso senza scarica della batteria	-20%					
Tensione nominale di riserva in ingresso/tolleranza sulla tensione (V)	400 ± 10% (380 V, 415 V selezionabile) trifase + neutro					
Frequenza nominale in ingresso/tolleranza sulla frequenza (Hz)	50 ± 10% (60 Hz selezionabile)					
Distorsione della corrente in ingresso allapotenza nominale in ingresso THD (%)	<5					
<b>USCITA</b>						
Tensione nominale di uscita (V)	400 (380 V, 415 V selezionabile) trifase + neutro					
Stabilità della tensione di uscita per variazione carico 0 - 100% (%)	± 1					
- statica	Conforme alle norme IEC/EN 62040-3, Classe 1					
- dinamica	Conforme alle norme IEC/EN 62040-3, Classe 1					
Frequenza di uscita (nominale) (Hz)	50 (60 Hz selezionabile)					
Stabilità della frequenza di uscita (%)	± 0,75 (1,5, 2,5, 6,0 selezionabile)					
- con sincronismo da rete	± 0,05					
- con oscillatore proprio	± 0,05					
Capacità di sovraccarico inverter	125% per 10 min., 150% per 1 min.					
Compatibilità con i carichi	Ogni fattore di potenza (anticipato o ritardato) fino a 0,9 (valore standard 0,8); fattore di cresta fino a 3:1					
Regolazione automatica della potenza nominale con temperatura	110% a 25° C, 100% a 40° C					
<b>GENERALITÀ</b>						
Temperatura operativa (°C)	0-40					
Temperatura ambiente consigliata per le batterie (°C)	+15/+25					
Umidità relativa (senza condensa a 20° C)	<90%					
Grado di protezione	IP 20					
Colore	RAL 7035					
Rumorosità a 1 m (dBA)	68	68	70	72	75	75
Rendimento AC/AC (%)*	fino a 97					
Configurazione in parallelo	fino a 8 unità in configurazione modulare; fino a 7 unità più commutatore statico di sistema in configurazione centralizzata e HFC					
<b>DIMENSIONI E PESI</b>						
Altezza (mm)	1780					
Larghezza (mm)	1620	1620	1620	2020	3270	3270
Profondità (mm)**	830					
Peso UPS (netto, ±2%) (kg)	1920	1920	2155	2575	3965	3965

\* soggetto a condizioni    \*\* senza maniglia anteriore (+28 mm con maniglia anteriore)

## Assicurare l'elevata disponibilità di applicazioni e dati mission-critical.

Emerson Network Power, una divisione di Emerson (NYSE:EMR), è il leader globale per la *Business-Critical Continuity™* dal chip alla rete di distribuzione elettrica per reti di telecomunicazioni, datacenter, strutture sanitarie e industriali.

Emerson Network Power fornisce soluzioni e competenze innovative in aree tra cui sistemi di condizionamento di precisione e alimentazione AC e DC, alimentazione ed embedded computing, rack e armadi integrati, switch e controlli di potenza, gestione delle infrastrutture e connettività. Tutte le soluzioni sono supportate a livello globale dai tecnici dell'assistenza locale Emerson Network Power.

I sistemi UPS e i servizi e le soluzioni critiche Chloride di protezione dell'alimentazione mettono al riparo da interruzioni dell'alimentazione elettrica, assicurando alle società di qualsiasi segmento commerciale la continuità operativa.

Per ulteriori informazioni sui prodotti e i servizi Chloride, visitare il sito [www.ChloridePower.com](http://www.ChloridePower.com).

Per ulteriori informazioni su prodotti e servizi di Emerson Network Power, visitare il sito [www.EmersonNetworkPower.com](http://www.EmersonNetworkPower.com)

Per l'elenco completo dei contatti, visitare il nostro sito Web all'indirizzo [www.Chloride.it](http://www.Chloride.it)

Questa pubblicazione ha soltanto scopo informativo e non è intesa come parte integrante di qualsivoglia offerta o contratto. L'azienda persegue una politica di sviluppo e miglioramento continui dei prodotti e si riserva pertanto il diritto di variare qualunque informazione senza preavviso.

MKA4L0IT90NET Rev. 9-01/2011

### 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

Emerson, Business-Critical Continuity ed Emerson Network Power sono marchi di Emerson Electric Co. o di una delle sue affiliate. ©2010 Emerson Electric Co.

Sedi

### Emerson Network Power - EMEA

Via Leonardo Da Vinci 16/18

Zona Industriale Tognana

35028 Piove di Sacco (PD) Italia

Tel: +39 049 9719 111

Fax: +39 049 5841 257

[marketing.emea@emersonnetworkpower.com](mailto:marketing.emea@emersonnetworkpower.com)

### Chloride - Sede mondiale

Via Fornace, 30

40023 Castel Guelfo (BO) Italia

Tel: +39 0542 632 111

Fax: +39 0542 632 120

[commerciale@chloridepower.com](mailto:commerciale@chloridepower.com)

### Stati Uniti

1050 Dearborn Drive

P.O. Box 29186

Columbus, OH 43229

Tel: +1 614 8880246

### Asia

7/F, Dah Sing Financial Centre

108 Gloucester Road, Wanchai

Hong Kong

Tel: +852 2572220

Fax: +852 28029250

[EmersonNetworkPower.com](http://EmersonNetworkPower.com)