

AC Power for  
*Business-Critical Continuity™*

# Chloride 90-NET de 250 a 800 kVA

*Sistema de alimentação ininterrupta*



**CHLORIDE**

  
**EMERSON™**  
Network Power

# Chloride 90-NET de 250 a 800 kVA

**A linha Chloride 90-NET está disponível de 250 a 800 kVA e é compatível com uma ampla gama de autonomias de baterias.**

## A Gama

As características de rendimento de nível elevado do Chloride 90-NET são as seguintes:

- Industrialização de gabinetes simples de até 500 kVA e gabinetes duplos para os modelos de 600 e 800 kVA, ocupando um menor espaço no local e permitindo uma rápida colocação em serviço
- Baixa distorção na entrada, fornecendo um valor THDi < 5% sem necessitar de opções volumosas e caras, e oferecendo notáveis vantagens de confiabilidade
- Elevada eficiência de conversão (até 97%) que permite a redução dos custos de funcionamento
- Capacidade de alimentar cargas modernas de TI e cargas com alto FP, dependendo da potência.

## Flexibilidade para Soluções Personalizadas

O Chloride 90-NET pode ser completamente adaptado para responder a diferentes necessidades em relação ao controle do tempo de reserva da bateria, da alimentação, da redundância e das componentes harmônicas.

O Chloride 90-NET pode ser completamente integrado com o CROSS, a chave estática da Chloride. O CROSS fornece uma proteção adicional contra possíveis problemas no sistema de distribuição da energia, comutando imediatamente para a reserva se ocorrer uma falha. As outras opções incluem:

- Transformador de isolamento galvânico
- Configurações em paralelo flexíveis
- Amplas capacidades de conectividade remota (TCP/IP, SNMP, J-Bus, Profibus, RS232, etc.).

## Tecnologia Avançada

A Chloride emprega uma tecnologia patenteada Vector Control, para aumentar o rendimento dos componentes de alimentação e habilitar um condicionamento ativo da carga, garantindo as seguintes vantagens:

- Rendimento melhorado para condições específicas de desequilíbrio da carga
- Distribuição perfeita da carga entre os

sistemas UPS ligados em paralelo (tolerância inferior a 5% para qualquer fração de carga de saída do sistema de 0 a 100%)

- Capacidade melhorada de eliminação das falhas (até 5 seg. com pico de 200% da corrente nominal do inversor), causadas por curtos-circuitos criados a jusante
- Custos reduzidos para o cliente devido à rápida instalação e facilidade de manutenção.

## Confiabilidade

O Chloride 90-NET utiliza a tecnologia inteligente on-line de dupla conversão. Esta arquitetura combina a energia segura fornecida pela dupla conversão com a eficiência fornecida pela tecnologia digital interativa. Podem ser ligadas em paralelo até 8 unidades Chloride 90-NET, permitindo à Chloride personalizar e adaptar a nossa solução aos seus requisitos de evolução da carga. O Chloride 90-NET está disponível nas seguintes configurações:

- Paralelo distribuído; aumentando a energia do sistema de alimentação enquanto se controlam os custos
- Paralelo centralizado; utilizando um compartimento de saída adicional comum e fornecendo uma linha de reserva em stand-by para o sistema completo
- Paralelo HFC (High Fault Clearance); habilitando a comutação simultânea em todas as linhas de reserva em stand-by, com uma capacidade de eliminação das falhas a jusante quatro vezes mais elevada.

## Comunicação

O sistema está equipado com uma porta serial dupla, um slot para placas de expansão e uma interface para computador. Um display gráfico de cristais líquidos fornece informações claras em diferentes idiomas sobre os parâmetros de funcionamento. O Chloride 90-NET é completamente compatível com a série de soluções de conectividade da Chloride que permitem preservar os dados críticos e executar o desligamento controlado do equipamento, se ocorrer uma interferência na alimentação.

## Diagnóstico remoto

A linha Chloride 90-NET é totalmente compatível com o Chloride LIFE®.net, a ferramenta da Chloride de diagnóstico

remoto do UPS em tempo real. O Chloride LIFE®.net é uma solução mais próxima a ter um engenheiro da Chloride permanentemente no local. Este serviço fornece o seguinte:

- Monitoramento contínuo em tempo real do seu UPS
- Transmissão automática de um relatório diário de eventos
- Diagnóstico em tempo real de todos os parâmetros de funcionamento do UPS
- Capacidade de efetuar ajustes a distância
- Relatório mensal do estado de funcionamento do UPS
- Avisos técnicos relativos ao funcionamento do seu UPS
- Os dados recolhidos pelo Chloride LIFE®.net fornecem aos engenheiros da Chloride um histórico detalhado sobre o funcionamento de todos os serviços LIFE nos sistemas UPS
- Função exclusiva ETS para a detecção de falhas mais comuns de funcionamento
- Monitoramento da qualidade da alimentação para responder de maneira eficiente às tendências das falhas da alimentação elétrica.

## Aplicações

O Chloride 90-NET fornece a melhor e mais segura infra-estrutura para uma ampla gama de aplicações, incluindo:

- Sistemas de processamento comerciais
- Automação industrial
- Sistemas de transmissão de dados e de telecomunicações
- Centros de dados.

## Energia Segura

A Chloride oferece uma gama de programas de manutenção que poderá:

- Melhorar a confiabilidade para a sua carga
- Prolongar a vida útil do seu equipamento de proteção da energia
- Otimizar o seu investimento
- Oferecer a gestão dos riscos a custos fixos
- Fornecer uma abordagem ativa para o restabelecimento após possíveis falhas.

Contate o departamento de vendas local da Chloride para obter mais informações.

**Entregue o gerenciamento de energia a quem é experiente.**



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

90-NET	250	300	400	500	600	800
Potência nominal aparente de saída a 25 °C (kVA)	275	330	440	550	660	880
Potência nominal aparente de saída a 40° C (kVA)	250	300	400	500	600	800
Máxima potência ativa de saída a 40° C (kW)	225	270	360	450	540	720
<b>ENTRADA</b>						
Tensão nominal de entrada da rede principal/tolerância na tensão (V)	400 ± 15% (380 V, 415 V selecionável) trifásica					
Tensão mínima de entrada sem descarga da bateria	-20%					
Tensão nominal de entrada de by-pass/tolerância na tensão (V)	400 ± 10 % (380 V, 415 V selecionável) trifásica + neutro					
Frequência nominal na entrada/tolerância na frequência (Hz)	50 ± 10 % (60 Hz selecionável)					
Distorção da corrente na entrada em rel. à potência máxima na entrada THD (%)	<5					
<b>SAÍDA</b>						
Tensão nominal de saída (V)	400 (380 V, 415 V selecionável) trifásica + neutro					
Estabilidade na tensão de saída com variação de carga de 0 - 100% (%) - estática - dinâmica	± 1 Em conformidade com CEI/EN 62040-3, Classe 1					
Frequência de saída (nominal) (Hz)	50 (60 Hz selecionável)					
Varição da frequência de saída (%) com sincronização da rede principal com própria referência	± 0,75 (1,5, 2,5, 6,0 selecionável) ± 0,05					
Capacidade de sobrecarga do inversor	125% durante 10 min., 150% durante 1 min.					
Compatibilidade com cargas	Qualquer fator de potência (capacitivo ou indutivo) até 0,9 (padrão 0,8); fator de crista até 3:1					
Ajuste automático da potência nominal com a temperatura	110 % a 25° C, 100 % a 40° C					
<b>GERAL</b>						
Temperatura de funcionamento (° C)	0-40					
Temperatura recomendada para as baterias (° C)	+15/+25					
Umidade relativa (sem condensação a 20° C)	<90 %					
Grau de proteção	IP 20					
Cor	RAL 7035					
Nível de ruído a 1 m (dBA)	68	68	70	72	75	75
Rendimento CA/CA (%)*	Até 97					
Configuração em paralelo	Até 8 unidades na configuração modular; até 7 unidades mais chave estática do sistema na configuração centralizada e HFC					
<b>DIMENSÕES E PESOS</b>						
Altura (mm)	1780					
Largura (mm)	1620	1620	1620	2020	3270	3270
Profundidade (mm)**	830					
Peso do UPS (kg)	1920	1920	2155	2575	3965	3965

\* Condições aplicadas \*\* Sem alavanca frontal (+28 mm com alavanca frontal)

## Assegurando a alta disponibilidade de dados e aplicações de missão crítica

A Emerson Network Power, uma divisão da Emerson (NYSE:EMR), é líder global em possibilitar a *Business-Critical Continuity™* da rede elétrica ao chip para redes de telecomunicações, data centers, instalações de assistência médica e industriais.

A Emerson Network Power fornece soluções inovadoras e conhecimento especializado em áreas que incluem alimentação CA e CC e sistemas de refrigeração de precisão, infraestruturas computacionais e energia vinculadas, racks e armários integrados, interruptores e controles de energia, gerenciamento de infraestrutura e conectividade.

Todas as soluções têm suporte global feito pelos técnicos de serviços Emerson Network Power locais.

Os sistemas de alimentação ininterrupta (UPS) da Chloride, as soluções de proteção crítica de energia e os serviços de proteção contra interrupções de energia asseguram a continuidade dos negócios de muitas empresas em todos os segmentos de mercado.

Visite o site [www.ChloridePower.com](http://www.ChloridePower.com) para obter mais informações sobre os produtos e serviços Chloride.

Saiba mais sobre os produtos e serviços Emerson Network Power em [www.EmersonNetworkPower.com](http://www.EmersonNetworkPower.com)

Para ver a lista completa de contatos, visite nosso website

[www.ChloridePower.com](http://www.ChloridePower.com)

Esta publicação é editada apenas para fornecer informações gerais e não é considerada como parte de qualquer oferta e/ou contrato. A empresa segue uma política de melhoria e desenvolvimento contínuos do produto e, portanto, reserva-se o direito de alterar qualquer informação indicada sem aviso prévio.

MKA4L0BR90NET 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 e Emerson Network Power são marcas registradas da Emerson Electric Co. ou de suas empresas afiliadas. ©2010 Emerson Electric Co.

### Localizações

#### Emerson Network Power - EMEA

Via Leonardo Da Vinci 16/18

Zona Industriale Tognana

35028 Piove di Sacco (PD) Itália

Tel: +39 049 9719 111

Fax: +39 049 5841 257

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

#### Sede mundial Chloride

Via Fornace, 30

40023 Castel Guelfo (BO) Itália

Tel: +39 0542 632 111

Fax: +39 0542 632 120

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

#### Chloride Brasil

Av. Dep. Oswaldo Moraes e Silva, 55

Galpões 1 e 3 – VI. Conceição

Diadema/SP Brasil

CEP: 09991-190

Brasil

Tel: +55 11 3711 0560

Fax: +55 11 3711 0560

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

#### Estados Unidos

1050 Dearborn Drive

Caixa postal 29186

Columbus, OH 43229

Tel: +1 614 8880246

#### Ásia

7/F, Dah Sing Financial Centre

108 Gloucester Road, Wanchai

Hong Kong

Tel: +852 2572220

Fax: +852 28029250

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