

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 série Chloride 90-NET está disponível de 250 a 800 kVA, oferece uma ampla gama de autonomias de baterias e garante características de nível elevado.

A Gama

A série Chloride 90-NET está disponível de 250 a 800 kVA, oferece uma ampla gama de autonomias de baterias e garante características de nível elevado:

- Industrialização de armários simples de até 500 kVA e armários duplos para o modelo 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, oferecendo notáveis vantagens de fiabilidade
- Elevado rendimento de conversão (até 97%) que permite a redução dos custos de funcionamento
- Capacidade de alimentar cargas capacitivas (factor de potência em adiantamento) e cargas com PF 0,9, dependendo da potência.

Flexibilidade para Soluções Personalizadas

Através de um projecto modular e de compatibilidade com uma ampla série de opções, o Chloride 90-NET pode ser completamente adaptado para responder às necessidades actuais e futuras para o controlo da autonomia da bateria, da alimentação, da redundância e das componentes harmónicas. O Chloride 90-NET pode ser completamente integrado com o CROSS, o comutador estático da Chloride. O CROSS fornece uma protecção adicional contra possíveis problemas no sistema de distribuição da energia, comutando imediatamente para a reserva se ocorrer uma falha. Esta transferência automática fornece uma redundância adicional.

As outras opções incluem:

- Transformador de isolamento galvânico
- Filtragem adicional das componentes harmónicas
- Interface de comunicações J-Bus
- Software de gestão e de supervisão.

Tecnologia Avançada

A Chloride emprega uma tecnologia patenteada "Vector Control" para aumentar o rendimento dos componentes de alimentação e permitir um equilíbrio activo da carga. Esta

característica garante as seguintes vantagens:

- Rendimento melhorado para condições específicas de desequilíbrio da carga
- Distribuição perfeita da carga entre UPS's ligados em paralelo
- Capacidade melhorada de eliminação das falhas causadas por curtos-circuitos criados na distribuição
- Personalização facilmente obtida mediante simples modificações do software
- Eficiência melhorada através de rápidas instalações e operações de manutenção em tempo reduzido.

Fiabilidade

O Chloride 90-NET utiliza a tecnologia inteligente on-line de dupla conversão. Esta arquitectura combina a energia segura fornecida pela dupla conversão com a eficiência fornecida pela tecnologia digital interactiva. Podem ser ligadas em paralelo até a 8 unidades Chloride 90-NET, permitindo 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 disponíveis.

Comunicação

No sistema, está montada uma porta série dupla e um interface para computador. Um display de cristais líquidos fornece informações claras em diferentes linguagens acerca dos parâmetros de funcionamento. O Chloride 90-NET é completamente compatível com o adaptador ManageUPS e com o software de encerramento MopUPS. Se ocorrer uma interferência na energia eléctrica, as soluções de conectividade da Chloride permitem preservar os dados críticos e executam o encerramento controlado do equipamento.

Diagnóstico Remoto

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

Chloride. Este serviço fornece o seguinte:

- Monitorização contínua em tempo real do seu UPS
- Transmissão automática de um relatório dos eventos
- Diagnóstico em tempo real de todos os parâmetros de funcionamento do UPS
- Capacidade de efectuar ajustes à 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 pormenorizado do funcionamento acerca do serviço completo do LIFE do sistema UPS
- Função única ETS para a detecção de avarias das anomalias mais comuns de funcionamento
- Monitorização da qualidade da alimentação para responder de maneira eficiente às tendências das perturbações da alimentação eléctrica.

Aplicações

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

- Redes e bancos de dados
- Aplicações médicas
- Redes IT e servidores empresariais
- Automação industrial
- Sistemas de transmissão de dados e de telecomunicações
- Centros CRM.

Energia Segura

O uso unicamente da alimentação proveniente do UPS, nunca irá oferecer o nível de continuidade de trabalho que responde às suas expectativas. A Chloride oferece uma gama de programas de manutenção que poderá:

- Melhorar a fiabilidade de alimentação
- Prolongar a duração do seu equipamento
- Optimizar o seu investimento
- Assegurar os riscos de assistência a custos fixos
- Ajudar no controlo do seu ambiente de trabalho
- Fornecer uma visita antecipada e programada para a prevenção de eventuais falhas.

Contacte a Chloride para obter mais informações.

Entregue a gestão de energia a quem é experiente.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Chloride 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
Potência activa máxima a 40° C (kW)	225	270	360	450	540	720
ENTRADA						
Tensão nominal de entrada da rede principal/tolerância na tensão (V)	400 ± 15% (380 V, 415 V seleccionável) 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 seleccionável) trifásica + neutro					
Frequência nominal na entrada/tolerância na frequência (Hz)	50 ± 10% (60 Hz seleccionável)					
Distorção da corrente na entrada em rel. à potência máxima na entrada THD (%)	<5					
SAÍDA						
Tensão nominal de saída (V)	400 (380 V, 415 V seleccionável) trifásica + neutro					
Estabilidade na tensão de saída com variação de carga de 0 - 100% (%)	± 1					
- estática	Em conformidade com CEI/EN 62040-3, Classe 1					
- dinâmica	Em conformidade com CEI/EN 62040-3, Classe 1					
Frequência de saída (nominal) (Hz)	50 (60 Hz seleccionável)					
Variação da frequência de saída (%)	± 0,75 (1,5, 2,5, 6,0 seleccionável)					
- com sincronização da rede principal	± 0,05					
- com própria referência	± 0,05					
Capacidade de sobrecarga do inversor	125% durante 10 min., 150% durante 1 min.					
Compatibilidade com cargas	Qualquer factor de potência (inductivo ou capacitivo) superior a 0,9; factor de crista até 3:1					
Ajuste automático da potência nominal com a temperatura	110% a 25° C, 100% a 40° C					
GERAL						
Temperatura de funcionamento (°C)	0-40					
Temperatura recomendada para as baterias (°C)	+15/+25					
Humidade relativa (sem condensação a 20 °C)	<90%					
Grau de protecção	IP 20					
Cor	RAL 7035					
Nível de ruído a 1 m (dBA)	68	68	70	72	75	75
Rendimento AC/AC (%) no modo digital interactivo*	97					
Configuração em paralelo	até 8 unidades na configuração modular; até 7 unidades mais computador estático do sistema na configuração centralizada e HF					
DIMENSÕES E PESOS						
Altura (mm)	1780					
Largura (mm)	1620	1620	1620	2020	3270	3270
Profundidade (mm)**	830					
Peso do UPS (líquido ±2%) (kg)	1920	1920	2155	2575	3965	3965

* Conforme condições ** Sem pega frontal (+28 mm com pega frontal)

Garantir a elevada disponibilidade de dados e aplicações de missão crítica.

A Emerson Network Power, uma empresa da Emerson (NYSE:EMR), é líder a nível mundial no que se refere à protecção de *Business-Critical Continuity™*, da rede ao chip, para redes de telecomunicações, centros de dados, cuidados de saúde e instalações industriais.

A Emerson Network Power fornece soluções inovadoras e conhecimentos técnicos especializados em áreas, tais como, alimentação CA e CC, sistemas de arrefecimento de precisão, energia e computação incorporada, caixas e bastidores integrados, controlos e comutação de energia, gestão de infra-estruturas e conectividade. Todas as soluções são apoiadas a nível mundial pelos técnicos de assistência locais da Emerson Network Power.

Os sistemas de Fonte de Alimentação Ininterrupta (UPS) da Chloride e os serviços e soluções de protecção de energia crítica protegem contra os cortes de energia garantindo a continuidade de negócios de empresas em todos os segmentos de mercado, visite www.ChloridePower.com para mais informações acerca dos serviços e produtos Chloride. Obtenha mais informações acerca dos serviços e produtos da Emerson Network Power em www.EmersonNetworkPower.com

Para uma lista completa de contactos, visite o nosso website em www.ChloridePower.com

Esta publicação é emitida apenas para fornecer informação genérica e não se destina a fazer parte de qualquer oferta e/ou contrato. A empresa possui uma política de desenvolvimento e aperfeiçoamento contínuo dos produtos e, portanto, reservamo-nos o direito de alterar as informações sem aviso prévio.

MKA4LOPT90NET Rev. 9-01/2011

Emerson Network Power

The global leader in enabling Business-Critical Continuity™.

- AC Power
- Connectivity
- DC Power
- Embedded Computing
- Embedded Power
- Infrastructure Management & Monitoring
- Outside Plant
- Power Switching & Controls
- Precision Cooling
- Racks & Integrated Cabinets
- Services
- Surge Protection

Emerson, Business-Critical Continuity e Emerson Network Power são marcas comerciais da Emerson Electric Co. ou uma das 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

Chloride - Sedes Mundiais

Via Fornace, 30
40023 Castel Guelfo (BO) Itália
Tel.: +39 0542 632 111
Fax: +39 0542 632 120
enquiries@chloridepower.com

Chloride Portugal

Beloura Office Park
Edifício 13, Piso 0 - 8
Quinta da Beloura
2710-444 Sintra
Portugal
Tel.: +351 219 236 500
Fax.: +351 219 241 613
portugal.sales@chloridepower.com

Estados Unidos

1050 Dearborn Drive
P.O. Box 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