

CHLORIDE

Secure Power Always

MP-NET de 20 a 80 kVA



Sistemas de alimentação ininterrupta

MP-NET de 20 a 80 kVA

MP-NET: 100% potência modular real - O primeiro UPS modular da Chloride é projetado para expansão que acompanha a evolução das necessidades das cargas e, por isso, é a solução ideal para a alimentação das redes modulares distribuídas.

O MP-NET foi desenvolvido para satisfazer as exigências máximas de manutenção, flexibilidade e expansão, oferecendo ao mesmo tempo uma economia de energia e de espaço e garantindo maior disponibilidade.

A solução inteligente que se adapta facilmente às exigências de funcionamento

O MP-NET oferece a arquitetura de sistema mais flexível e segura, capaz de se desenvolver junto com seus negócios. Esta solução modular é composta por um armário feito sob medida, que pode abrigar até quatro módulos de alimentação de 20 kVA. O acréscimo de módulos de alimentação pode ser feito a qualquer instante, sem que seja necessário desligar as cargas ou fazer outras mudanças no banco de baterias.

O MP-NET é a melhor solução para os sistemas com redundância em paralelo; otimiza a eficácia do sistema e reduz ao mínimo o custo total de aquisição, graças a:

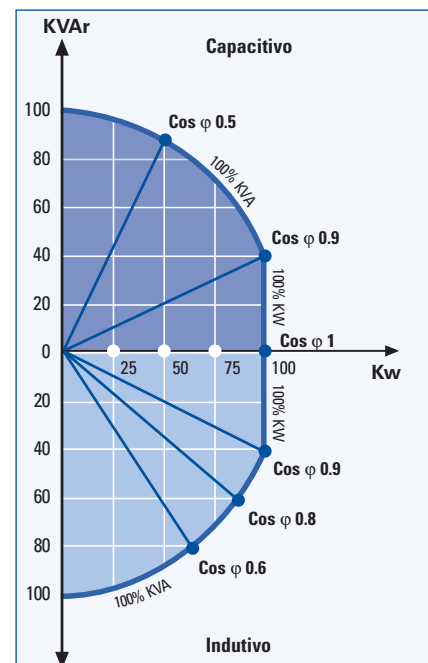
- Módulos plug-in para "hot swap"
- Alta eficiência de conversão
- Dimensões reduzidas (otimização do layout de espaço e dos custos de transporte)
- Configurações redundantes N+1 otimizadas

Principais desempenhos

O MP-NET oferece a mais segura e flexível arquitetura de sistema e dupla conversão inteligente.

Principais Características do MP-NET:

- Tecnologia dupla conversão IGBT
- Excelente desempenho de entrada:
 - PF > 0,99
 - THDi < 5%
- Alta eficiência de conversão (até 98%)
- Fator de potência na saída até 0,9
- Capacidade de alimentação de cargas indutivas e capacitivas sem diminuição da capacidade
- Corrente de curto-circuito igual a 300%
- Dupla entrada separada para retificador e by-pass
- Cold start (partida a frio)



O MP-NET se adapta às exigências corporativas para maior disponibilidade

A instalação e a manutenção do MP-NET são fáceis devido ao seu formato modular, que o torna uma solução ideal para a assistência técnica, com uma notável redução do tempo médio de reparo (MTTR, Mean Time To Repair).

A possibilidade de "hot swap" permite ligar um módulo de alimentação, mantendo ao mesmo tempo a máxima proteção da carga. Por isso, é possível substituir os módulos de alimentação sem ter que transferir as cargas à rede não protegida. As substituições ou expansões se dão sem risco de erros de manipulação (que podem danificar o sistema ou causar uma interrupção da carga).

Cada módulo de alimentação fornece uma corrente de recarga das baterias de 5 A, garantindo configurações de bateria com redundância completa e longa autonomia, sendo compatível com tipos diferentes de instalações.

Grças aos módulos plug-in e plug-out para hot swap, o MP-NET é perfeitamente adequado para configurações com redundância em paralelo, especialmente nos casos em que é necessário ocupar pouco espaço.





Modularidade geográfica - máxima flexibilidade para soluções personalizadas

O MP-NET é um UPS modular dinâmico, projetado para sistemas de alimentação em larga escala geograficamente posicionados, ideal para ser usado em centros de dados, transportes, comunicações, redes distribuídas e sistemas de emergência.

O MP-NET é projetado para satisfazer as exigências de mudanças de carga em áreas geográficas diversas: a solução perfeita para melhorar a eficácia dos sistemas, reduzir os custos de funcionamento e minimizar o custo total de aquisição (TCO, Total Cost of Ownership).

Graças à sua configuração flexível, os módulos de alimentação podem ser deslocados facilmente de um armário ao outro.

Os módulos são capazes de alimentar qualquer tipo de carga indutiva ou capacitiva sem diminuição da capacidade; através do sistema LIFE.net é também possível fazer uma monitoração contínua da potência efetivamente fornecida. Todos esses elementos somados permitem otimizar o consumo de energia, inclusive no caso de grandes redes de distribuição.



Espaço ideal

É possível realizar uma configuração N+1 de 60 kVA em um espaço de apenas 520 x 1165 x 910 mm (L x A x P).



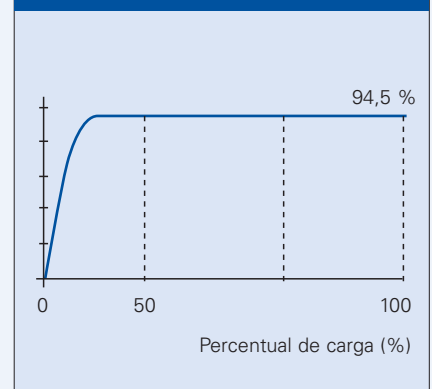
Dimensionamento personalizado para máxima eficiência

A personalização do sistema de proteção da alimentação, concebida para que se use somente a potência necessária, representa um investimento inteligente e mais econômico de gestão.

Sua configuração modular permite que esses UPS funcionem com a máxima eficiência, acrescentando ou retirando os módulos dependendo das exigências de carga. Isso possibilita a máxima economia de energia, mesmo com cargas parciais.

Há também a possibilidade de expandir a potência fornecida sempre que for necessário, evitando um superdimensionamento do sistema, que pode levar a custos operacionais maiores.

Curva de eficiência da configuração 3N+1 MP-NET





Interfaces

Comunicação

O MP-NET possui uma tela LCD centralizada de alta resolução, com indicações em oito idiomas, permitindo uma interação fácil com todos os módulos através dos menus de navegação. Oferece informações e medições detalhadas relativas a:

- Estado do sistema UPS
- Cada módulo de alimentação
- Bateria
- Parâmetros elétricos

O UPS é perfeitamente adequado para ser usado no sistema de gerenciamento predial e oferece as seguintes funções de comunicação padrão:

- EPO
- Fechamento dos contatos de entrada (dois)
- Porta de entrada para sensor de temperatura das baterias externas
- Estado do armário das baterias
- Dois slots internos (para placas LIFE.net e opções de conectividade)



Opções de hardware de conectividade

O MP-NET compreende uma gama completa de soluções de conectividade, garantindo a monitoração e o controle dos UPS em rede através do protocolo TCP/IP.

Uma série completa de adaptadores permite

integrar o MP-NET com os sistemas dos edifícios e de automação, através do TCP/IP, MODBUS e JBUS. Além disso, existe também uma unidade de sensores externos para a monitoração das condições do ambiente no local de

instalação dos sistemas UPS. Para a monitoração dos sistemas e dos módulos UPS é possível inserir no slot uma placa de relé I/O com saída programável.

Opções de software de conectividade

Uma gama completa de ferramentas de software permite realizar desligamentos automáticos e programados, além de uma série de outras funções de suporte para a gestão do sistema e de seus elementos

periféricos. O software trabalha em conjunto com a placa de conectividade para assegurar o desligamento ágil e não monitorado de vários sistemas de computadores em rede. Ele permite também

a monitoração simultânea local e remota dos UPS.

A configuração hierárquica facilita o gerenciamento intuitivo de todos os UPS.

Sistema de assistência e diagnóstico remoto LIFE.net disponível 24 horas por dia / 7 dias por semana

A instalação é somente o início da relação entre o cliente e a Chloride, pois é importante manter os sistemas críticos de proteção da alimentação sempre de prontidão. A inovadora gama de serviços de manutenção e suporte oferecidos pela Chloride garante a confiabilidade para uma proteção durante toda a sua vida útil. A Chloride assume a responsabilidade em relação à segurança dos UPS dos clientes 24 horas por dia.

O programa de manutenção LIFE.net engloba atividades de diagnóstico remoto, monitoração e gestão do estado operacional dos sistemas UPS e de distribuição da alimentação. O LIFE.net garante a sinalização imediata de qualquer condição de alarme ou que esteja fora das tolerâncias, possibilitando uma manutenção ativa eficaz e uma resposta rápida aos problemas, proporcionando proteção e tranquilidade absolutas aos clientes.



Otimização da disponibilidade



Manutenção preventiva

O LIFE.net garante sinalizações imediatas de mais de 150 parâmetros diferentes, permitindo identificar em tempo real os problemas operacionais, diagnosticá-los e resolvê-los rapidamente.

Redução do tempo de interrupção



Identificação imediata dos problemas

Quando ocorre uma condição de emergência, um técnico de plantão do Centro de assistência da Chloride, que funciona 24 horas por dia, 7 dias por semana, faz uma análise imediata da falha, tomando as ações corretivas necessárias.

Redução dos custos operacionais



Excelente gerenciamento dos recursos

Graças às atividades de coleta e análise de dados, o sistema de relatório detalhado do programa LIFE.net fornece informações preciosas sobre as tendências da alimentação e dos equipamentos em qualquer intervalo de tempo selecionado.



MP-NET	20	40	60	80
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
Potência de saída nominal aparente a 40°C (kVA)	20	40	60	80
Máxima potência ativa de saída (kW)*	18	36	54	72
ENTRADA				
Tensão de entrada da rede primária nominal/intervalo de tensão (V)	400 (de 300 a 480), trifásico + neutro			
Tensão de entrada de by-pass nominal/tolerância sobre a tensão (V)	400 ± 10% (380 V, 415 V selecionável) trifásico + neutro			
Freqüência nominal de entrada / tolerância sobre a freqüência (Hz)	50 ± 10% (60 Hz selecionáveis)			
Distorção da corrente de entrada (THDi) (%)	<5			
Fator de potência de entrada primária	>0,99			
SAÍDA				
Tensão nominal de saída (V)	400 (380 V, 415 V selecionável) trifásico + neutro			
Estabilidade da tensão de saída com uma variação de carga de 0 a 100% (%)	± 1			
estática	Em conformidade com IEC/EN 62040-3, Classe 1			
dinâmica				
Freqüência de saída (nominal) (Hz)	50 (60 Hz selecionáveis)			
Variação da freqüência de saída (%)	± 5 (selecionável)			
com sincronização da rede	± 0,05			
com referência interna				
Capacidade de sobrecarga do inversor*	125% por 10 min., 150% por 1 min.			
Compatibilidade com cargas	Qualquer fator de potência (indutivo ou capacitivo) até 0,9 Sem diminuição da potência de saída; fator de crista até 3:1			
DADOS GERAIS				
Classificação de acordo com IEC/EN 62040-3	VFI - SS - 111			
Temperatura operacional (°C)	0-40			
Umidade relativa (sem condensação a 20°C)	<95%			
Nível de proteção	IP 21			
Cor da estrutura	RAL 9005			
Ruído a 1 m (dBA)*	62 - 68			
Eficiência AC/AC (%) ECO	até 98%			
Eficiência AC/AC (%) Modo Normal	até 95%			
DIMENSÕES E PESO				
Altura (mm)	1165			
Largura (mm)	520			
Profundidade (mm)	910			
Peso máximo dos UPS (kg)	259			

* Condições podem ser aplicadas.

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

A Chloride atua através de uma rede mundial de filiais de vendas e serviços, assim como joint-ventures com operações em 80 países, incluindo:

Almaty, Cazaquistão
Bangkok, Tailândia
Pequim, China
Cidade de Makati, Filipinas

Bolonha, Itália
Buenos Aires, Argentina
Chicago, EUA

Dubai, EAU
Erlangen, Alemanha
Cidade de Ho Chi Minh,
Vietnã

Lisboa, Portugal
Istanbul, Turquia
Madrid, Espanha

Moscovo, Rússia
Paris, França
Pune, Índia

Diadema, Brasil
Xangai, China
Singapura

Southampton, RU
Sydney, Austrália
Varsóvia, Polónia



• Principais escritórios de vendas e serviços
• Rede de serviços

A Empresa Chloride mais próxima é:

Chloride Brasil

Av. Dep. Oswaldo Moraes e Silva, 55
Galpões 1 e 3 – VI. Conceição
Diadema/SP Brasil
CEP: 09991-190
Brasil

T +55 11 3711 0560
F +55 11 3711 0560
E vendas@chloridepower.com

www.chloridepower.com.br

Para a lista completa de contatos Chloride em outros países, por favor visite o website www.chloridepower.com

