

CHLORIDE

Secure Power Always

MP-NET de 20 a 80 kVA



Sistema de alimentação ininterrupta

MP-NET de 20 a 80 kVA

MP-NET: Potência modular 100% real - O primeiro UPS modular da Chloride foi concebido para se adaptar aos requisitos de evolução da carga, tornando-o na solução perfeita para redes repartidas de potência modular.

O MP-NET foi desenvolvido para satisfazer os níveis mais exigentes de assistência, flexibilidade e escalabilidade, possuindo ao mesmo tempo características de máxima economia de energia e espaço, garantindo uma disponibilidade máxima.

A solução inteligente que se adapta facilmente para cumprir os requisitos de tempo

O MP-NET oferece a arquitectura de sistema mais segura e flexível capaz de se adaptar ao crescimento do seu negócio. Esta solução modular é constituída por um armário ajustado capaz de albergar até quatro módulos de potência de 20 kVA. Podem ser adicionados novos módulos de potência a qualquer altura sem decrescer a carga ou fazer outras alterações ao banco de baterias.

O MP-NET representa a melhor solução para sistemas em paralelo redundantes; maximizando a eficiência do sistema e minimizando o custo total de aquisição graças a:

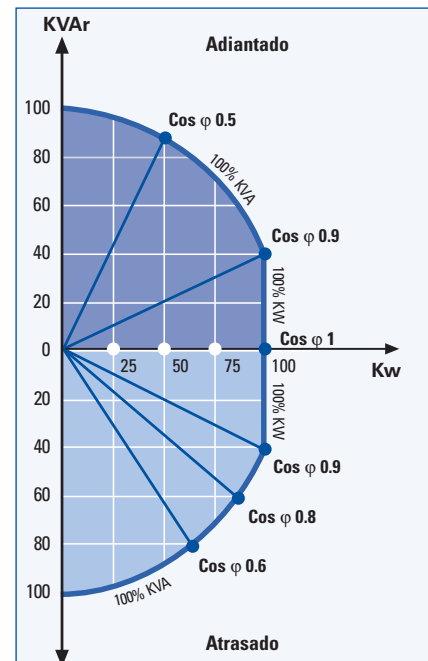
- Módulos Hot-Swap plug-in
- Elevada eficácia de conversão
- Dimensões reduzidas (optimizando a gestão do espaço e as despesas de transporte)
- Configurações redundantes optimizadas N+1

Indicadores-chave de rendimento

O MP-NET oferece a arquitectura de sistema mais segura e flexível em conjunto com uma dupla conversão inteligente.

As principais características do MP-NET são:

- Tecnologia IGBT de dupla conversão
- Excelentes performances de entrada:
 - PF > 0,99
 - THDi < 5%
- Elevada eficácia de conversão (até 98%)
- PF de saída até 0,9
- Capacidade de alimentar cargas capacitivas ou indutivas sem desclassificação
- Corrente de curto-circuito de 300%
- Entrada dupla separada de rectificador e by-pass
- Arranque em baterias



O MP-NET: adapta-se às necessidades da sua actividade para uma disponibilidade máxima

O MP-NET tem instalação e assistência fáceis graças ao seu design modular, que o torna numa solução com assistência total fácil que minimiza consideravelmente o MTTR (Tempo Médio de Reparação).

A funcionalidade Hot Swap (permuta em funcionamento) torna possível ligar um módulo de potência mantendo a segurança de carga máxima.

Isto significa que o módulo de potência pode ser substituído sem necessidade de transferir a carga para a alimentação da rede. A substituição ou o escalonamento são realizados sem qualquer risco de erros de manuseamento (que poderiam

potencialmente danificar o sistema ou ainda provocar uma falha da carga).

Todos os módulos de potência fornecem uma corrente de carregamento da bateria de 5A, garantindo total redundância e configurações de autonomia alargada da bateria, tornando-o compatível com vários tipos de instalações.

Os módulos Hot-Swap de colocar/remover tornam o MP-NET perfeitamente adequado para configurações redundantes em paralelo, principalmente quando é necessária o mínimo de área ocupada.





Modularidade geográfica - flexibilidade máxima para soluções personalizadas

O MP-NET é um UPS modular dinâmico concebido para sistemas de alimentação em larga-escala e geograficamente localizados, ideal para aplicações tais como centros de dados, transportes, comunicações, redes repartidas e sistemas de emergência.

O MP-NET foi concebido para satisfazer os requisitos de evolução de cargas localizadas em diferentes áreas geográficas, tornando-o na melhor solução para maximizar a eficiência do sistema, reduzir os custos de funcionamento e minimizar o custo total de aquisição.

O design flexível dos módulos de potência possibilitam a sua transferência fácil de um armário ajustado para outro. O módulo é capaz de alimentar qualquer tipo de carga adiantada ou atrasada, sem desclassificação, e através do sistema LIFE.net também é possível monitorizar constantemente a potência actual fornecida. A combinação destes elementos contribuem para a optimização do consumo energético mesmo em vastas redes repartidas.



Área Ocupada Óptima

É possível ter uma configuração N+1 de 60 kVA num espaço com apenas: (L) 520 x (A) 1165 x (P) 910.

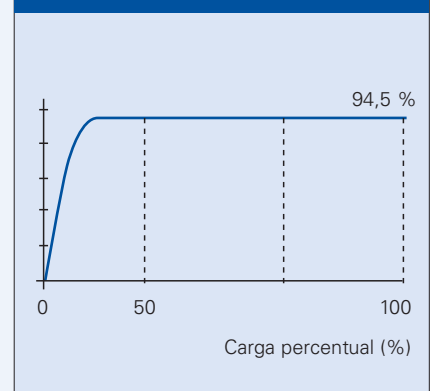


Dimensionamento personalizado para eficiência máxima

Personalizar o seu sistema de protecção da alimentação, para utilizar apenas a potência necessária, resulta num investimento inteligente que tem um funcionamento mais económico.

O design modular deste UPS permite-lhe funcionar ao rendimento máximo oferecendo a possibilidade de acrescentar ou remover módulos de acordo com os requisitos de carga. Assim permite alcançar valores máximos de economia de energia mesmo em carga parcial. Sempre que necessário pode fazer uma adaptação de potência evitando o sobredimensionamento do sistema o que eventualmente poderia levar a custos superiores de funcionamento.

Curva de Eficiência da configuração 3N+1 do MP-NET





Interfaces

Comunicações

O MP-NET possui um visor LCD centralizado de alta resolução com oito idiomas, permitindo uma interacção fácil com todos os módulos através do design do menu de navegação. Informação e análise detalhadas de:

- Estado do sistema UPS
- Cada módulo de potência individual
- Bateria
- Parâmetros eléctricos

O UPS é perfeito para utilização em qualquer sistema de gestão de edifícios e apresenta as seguintes características standard de comunicação:

- EPO
- Contactos secos (dois)
- Porta para sensor de Temperatura da Bateria Exterior
- Estado do armário da bateria
- Duas slots internas (para o LIFE.net e Placas de conectividade)



Conectividade de Hardware

O MP-NET inclui um pacote completo de soluções de Conectividade, que garante a monitorização e controlo dos UPS ligados em rede, através do protocolo TCP/IP.

Uma gama completa de adaptadores permi-

tem que o MP-NET seja integrado nos Sistemas de Monitorização de Edifícios e de Automação através de TCP/IP, MODBUS e JBUS. Está disponível uma caixa de sensores externos para monitorização das condições

ambientais em que os sistemas UPS estão instalados. Pode ser introduzido na slot uma placa Entrada/Saída (I/O) de relé com saída programável para monitorizar os sistemas UPS e os módulos.

Conectividade de Software

Um leque completo de ferramentas de software permite a paragem programada e automática assim como uma variedade de outras características que ajudam a gerir o sistema e os respectivos componentes

periféricos. O software funciona em conjunto com as Placas de Conectividade para uma paragem fácil e não vigiada de vários sistemas informáticos em toda a rede. Permite também a monitorização local e remota do

UPS em simultâneo.

O design hierárquico facilita uma gestão intuitiva de todos os UPS.

Sistema de diagnóstico remoto de Assistência e LIFE.net 24/7

A instalação é apenas o início da sua relação com a Chloride uma vez que é crucial que o seu sistema de protecção da alimentação crítica se mantenha constantemente num estado óptimo de prontidão. A gama inovadora de serviços de manutenção e de assistência disponibilizada pela Chloride garantem fiabilidade para uma protecção contínua. A Chloride responsabiliza-se pelo bom estado dos seus UPS, 24 horas por dia.

LIFE.net é o programa de manutenção que inclui diagnóstico, monitorização e gestão remotos do estado de funcionamento do UPS e dos sistemas de distribuição de potência. LIFE.net fornece um aviso atempado de qualquer condição de alarme ou de estado fora dos limites de tolerância, permitindo uma manutenção pró-activa e uma resposta rápida a incidentes eficazes, dando aos clientes segurança total e tranquilidade.



Maximiza a Disponibilidade

Manutenção preventiva

LIFE.net fornece um aviso atempado de mais de 150 parâmetros diferentes permitindo o diagnóstico, a identificação e a resolução de anomalias operacionais em tempo real.



Minimiza o tempo de inactividade

Identificação imediata de problemas

Caso surja uma condição de emergência, um técnico da Chloride no Centro de Serviço permanente 24/7, 365 dias por ano, realiza uma análise imediata da falha e procura uma acção correctiva apropriada.



Reduz

os custos de funcionamento

Gestão de activos superior

Mediante uma vasta recolha e análise de dados, o sistema de comunicação detalhada do LIFE.net fornece informação útil sobre potência e tendências do equipamento, em qualquer período de tempo seleccionado.





MP-NET	20	40	60	80
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
Potência aparente nominal de saída a 40 °C (kVA)	20	40	60	80
Potência máxima activa de saída (kW)*	18	36	54	72
ENTRADA				
Tensão nominal de entrada da rede primária/intervalo de tensão (V)	400 (300 a 480), trifásico + neutro			
Tensão nominal de entrada do by-pass/valor de tolerância da tensão (V)	400 ± 10% (380 V, 415 V seleccionável) trifásico + neutro			
Frequência nominal de entrada/valor de tolerância da frequência (Hz)	50 ± 10% (60 Hz seleccionável)			
Distorção da corrente de entrada (THDi) (%)	<5			
Factor de Potência de Entrada da Rede Primária	>0,99			
SAÍDA				
Tensão nominal de saída (V)	400 (380 V, 415 V seleccionável) trifásico + neutro			
Estabilidade da tensão de saída por variação de carga de 0 - 100% (%)	± 1			
estática	Em conformidade com a norma IEC/EN 62040-3, Classe 1			
dinâmica				
Frequência de saída (nominal) (Hz)	50 (60 Hz seleccionável)			
Variação da frequência de saída (%)	± 5 (seleccionável)			
com rede primária sincronizada	± 0,05			
com referência interna				
Capacidade de sobrecarga do inversor*	125% durante 10 min., 150% durante 1 min.			
Compatibilidade com cargas	Qualquer factor de potência (capacitivo ou indutivo) até 0,9 sem desclassificação de saída; factor de crista até 3:1			
GERAL				
Classificação de acordo com a IEC/EN 62040-3	VFI - SS - 111			
Temperatura de funcionamento (°C)	0-40			
Humidade relativa (sem condensação a 20 °C)	<95%			
Nível de protecção	IP 21			
Cor da estrutura	RAL 9005			
Nível de ruído a 1m (dBA)*	62 - 68			
(%) Eficiência CA/CA ECONOMIA	até 98%			
(%) Eficiência CA/CA Normal	até 95%			
DIMENSÕES E PESO				
Altura (mm)	1165			
Largura (mm)	520			
Profundidade (mm)	910			
Peso máximo do UPS (kg)	259			

* Sujeito a condições.

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. **MIKA4L0PMPN REV.2 - 01/2010**

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 opera através de uma rede mundial de filiais de vendas e serviços, assim como joint-ventures em 80 países, incluindo:

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

Bolonha, Itália
Buenos Aires, Argentina
Chicago, EUA

Dubai, EAU
Erlangen, Alemanha
A Cidade de Ho Chi Minh,
Vietname

Lisboa, Portugal
Istanbul, Turquia
Madrid, Espanha

Moscovo, Rússia
Paris, França
Pune, Índia

Diadema, Brasil
Xangai, China
Singapura

Southampton, RU
Sydney, Austrália
Varsóvia, Polónia



• Principais filiais de vendas e serviços
• Rede de serviços

A Empresa Chloride mais próxima é:

Chloride Portugal

Beloura Office Park
Edifício 13, Piso 0 - 8
Quinta da Beloura
2710-444 Sintra
Portugal

T +351 219 236 500
F +351 219 241 613
E portugal.sales@chloridepower.com

www.chloridepower.com/pt

Chloride Portugal

Núcleo Empresarial de Serzedo
Rua Santa Apolónia, 405
Vila Nova de Gaia
4410-022 Serzedo VNG
Portugal

T +351 227 151 210
F +351 227 126 337
E portugal.sales@chloridepower.com

www.chloridepower.com/pt

Para obter a lista completa de contactos Chloride em outros países, visite o nosso website em www.chloridepower.com

