

■ AC Power for
Business-Critical Continuity™

Chloride 80-NET de 60 a 500 kW

Garantir a elevada disponibilidade de dados e aplicações de missão crítica



CHLORIDE


EMERSON
Network Power



A Emerson Network Power, uma divisão da Emerson, é uma empresa global que combina a tecnologia com o design para fornecer soluções inovadoras e vantajosas para os respectivos clientes. A Emerson Network Power é líder na área de “**business-critical continuity**” (continuidade das actividades críticas), graças aos serviços e produtos da empresa. A ampla especialização global e base tecnológica da Emerson Network Power suportam um leque de extensas soluções empresariais para as necessidades actualmente vitais para as empresas.



Independentemente do tamanho da sua empresa, não pode permitir que os seus sistemas empresariais críticos sejam interrompidos e desperdiçar tempo na recuperação da sua infraestrutura de TI após uma paralisação.

Deixe isso para nós, os especialistas em *business-critical continuity* (continuidade das actividades críticas): da rede ao chip, dos maiores centros de dados aos mais pequenos, estamos preparados para atender as suas necessidades com as soluções que desenvolvemos.

Maior normalização, de modo a que não necessite de mais alocações de orçamento para o instalar.
Maior simplificação, de modo a que não necessite de ser um especialista para obter o melhor da sua actividade empresarial.
Mais apoio, de modo a que enquanto aprecia a sua actividade, estamos a protegê-lo.

Por estas razões podemos dizer OptimizeIT!

optimizeIT
Infrastructure Simplified.
Support Unparalleled.





Chloride 80-NET de 60 a 500 kW

Potência activa maximizada, elevada eficiência e total compatibilidade com cargas TI crítica da missão, modernas.

Características e desempenho

- Concepção sem transformador
- Tecnologia total IGBT de dupla conversão
- Correção total do factor de potência de entrada (PFC) e excelentes desempenhos de entrada:
 - PF > 0,99
 - THDi < 3%
- Adaptação automática da potência de saída até +10%
- Elevada eficácia de conversão (certificada até 98%)
- Interface de utilizador Hi-tech para monitorização do desempenho e estado do sistema
- Isolamento galvânico total como opção incorporada de origem.

Desempenhos da Chloride 80-NET 60 - 500 kW

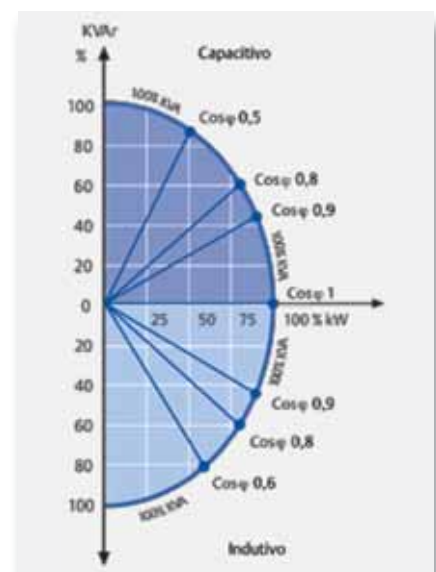
A Chloride 80-NET possui uma concepção sem transformador com tecnologia IGBT de dupla conversão que possibilita uma extraordinária economia dos custos de instalação e funcionamento, enquanto fornece, ao mesmo tempo, uma protecção de primeira linha da carga. A Chloride 80-NET também possui um rectificador total com IGBT que permite reduções de tamanhos dos geradores de energia, protecção de circuito, cablagem e transformadores.

Flexibilidade e compatibilidade

A Chloride 80-NET pode ser totalmente adaptada de modo a cumprir diversos requisitos em termos de tempo de alimentação de reserva, alimentação, controlo harmónico e redundância. Também é garantida a máxima flexibilidade através de:

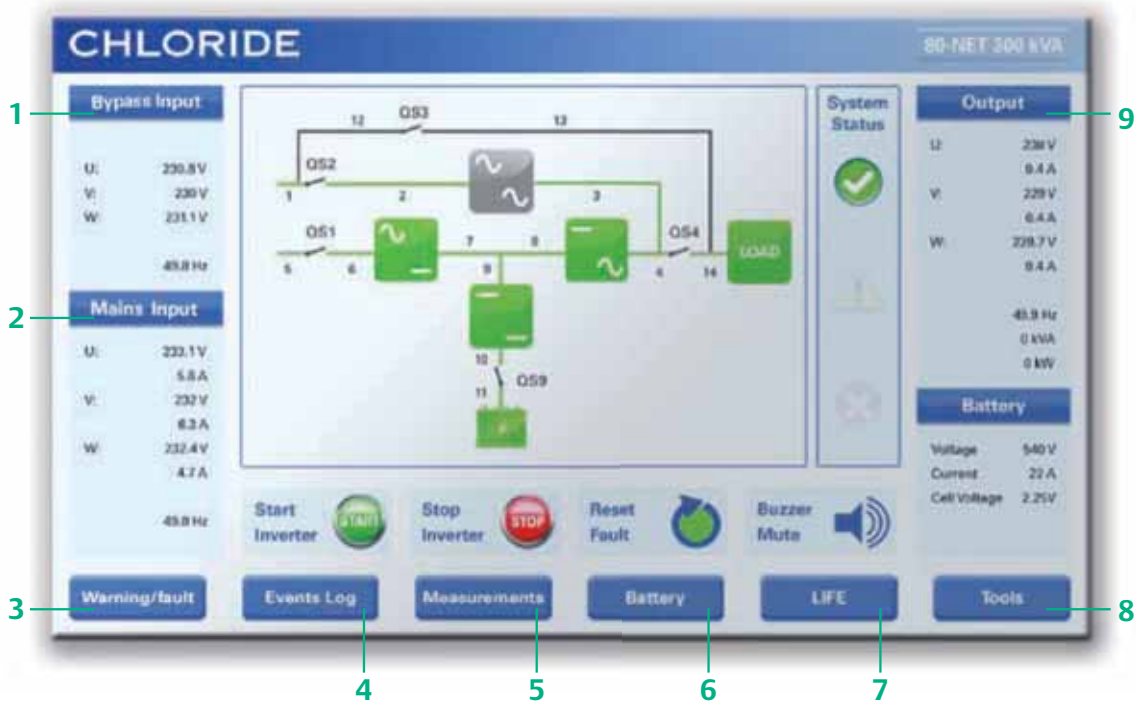
- Factor de potência de saída 1
- Diagrama do factor de potência de saída simétrico em relação ao zero

- 100% kVA permanente - sem desclassificação com qualquer carga (capacitivo ou indutivo)
- Óptima relação espaço/potência
- Total compatibilidade com comutadores estáticos
- Ampla gama de opções standard incluindo: Transformador de isolamento (integrado no armário da UPS), módulo de sincronização e comutador de bypass do sistema (MBSM).





Interface de utilizador



1. Bypass Input (Entrada de bypass)

Medições de frequência e tensão.

2. Mains Input (Entrada da rede eléctrica)

Valores da frequência, tensão e corrente das entradas trifásicas.

3. Warning/fault (Aviso/falha)

Alertas de anomalias no bypass, rectificador, inversor, variador de tensão/carregador, bateria e carga.

4. Events log (Registo de eventos)

Data e hora de avisos, alarmes e eventos importantes na UPS.

5. Measurements (Medições)

Valores de frequência, corrente e tensão de cada bloco funcional interno.

6. Battery (Bateria)

Estado/valores incluindo a temperatura, tensão da célula, testes e funcionamento da capacidade.

7. LIFE

Estado das chamadas e ligações da LIFE®.net da Chloride.

8. Tools (Ferramentas)

Definições de LCD e selecção do idioma.

9. Output (Saída)

Medições de frequência, corrente, tensão e bateria.

Sustentabilidade e ambiente

Tecnologia digital avançada e máxima economia de energia para um maior desempenho e um custo total de propriedade otimizado.

A plataforma de controlo da Chloride 80-NET inclui um duplo Processador de Sinal Digital (DSP) e um microcontrolador que proporciona o controlo mais poderoso na indústria da UPS. Juntamente com a tecnologia de controlo vectorial patenteada, permite um maior desempenho dos conversores de energia e o controlo em tempo real da qualidade da potência à saída. Esta combinação de tecnologia oferece as seguintes vantagens:

- Nenhum impacto no equipamento a montante
- Perfeita compatibilidade com os geradores
- Desempenho melhorado para condições específicas de cargas desequilibradas
- Partilha perfeita de cargas para configurações paralelas
- Capacidade melhorada de eliminação da falha (até 300% da corrente nominal do inversor)
- Dupla conversão inteligente para uma fiabilidade máxima e elevadas economias de energia.

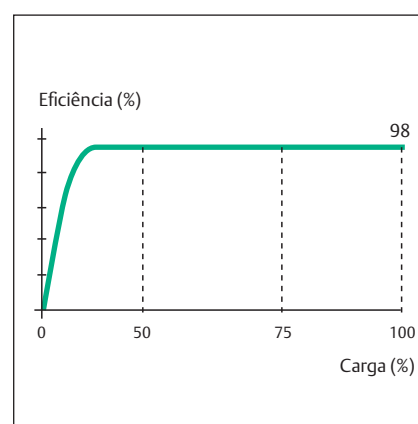
Máxima economia de energia

Como resultado da arquitectura sem transformador e da tecnologia inteligente de dupla conversão, a Chloride 80-NET pode alcançar óptimos valores de eficácia em todas as condições de funcionamento, tornando-a capaz de reduzir igualmente custos de funcionamento em carga parcial. Esta arquitectura permite igualmente a dissipação de energia reduzida (kW) minimizando assim de forma significativa o consumo do sistema de arrefecimento.

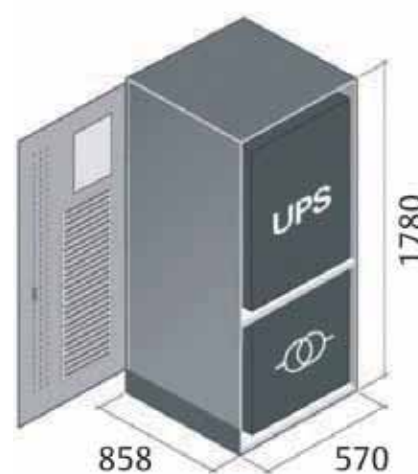
Isolamento galvânico total

A Chloride 80-NET é a única UPS, no seu intervalo de potência, que oferece um isolamento galvânico total integrado, o que significa que o transformador de isolamento encontra-se no interior do armário da UPS. Isto reduz amplamente as dimensões, possibilitando assim economias de espaço vantajosas. Para além disso, o transformador pode ser ligado à entrada ou à saída da UPS, fornecendo:

- Isolamento galvânico total para aplicações médicas e outras aplicações críticas
- Instalação com duas fontes de alimentação de entrada independentes (com diferentes neutros)
- Instalação em distribuição eléctrica sem neutro.



Curva de eficiência da Chloride 80-NET



UPS com transformador de isolamento



Respeitar o ambiente

A Chloride 80-NET respeita as normas ambientais ao mais alto nível como resultado das seguintes características:

- Elevada economia de energia
- A UPS mais silenciosa na sua gama de potência
- Vida útil da bateria prolongada com Manutenção Avançada da Bateria (ABC)

A ABC permite à série 80-NET prolongar o tempo de funcionamento da bateria até 50% e inclui as seguintes principais características de manutenção da bateria:

- Carregador de baterias compensado em função da temperatura ambiente
- Teste automático da bateria (pode ser definido pelo utilizador em intervalos seleccionáveis)
- Tensão de fim de descarga em função do tempo
- Determinação exacta da vida útil restante da bateria graças aos algoritmos sofisticados capazes de analisar condições de funcionamento reais, tal como temperatura, ciclos de descarga/carga e profundidade de descarga.



the green grid™
member





Chloride LIFE®.net 24/7

Sistema de diagnóstico remoto

A Chloride LIFE®.net garante que o seu sistema de protecção de energia crítica se mantém constantemente num óptimo estado de prontidão.

Chloride LIFE®.net, o sistema de diagnóstico e monitorização remotos da Chloride, fornece um aviso atempado das condições de alarme e de variações fora dos limites de tolerância da UPS e do módulo individual. Desta forma, permite uma manutenção pró-activa eficaz e uma resposta rápida a incidentes, oferecendo aos clientes uma total segurança e tranquilidade.

Maximizar a disponibilidade

Manutenção preventiva

A Chloride 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.

Minimizar a inactividade

Identificação imediata de problemas

Caso surja uma condição de emergência, um técnico no centro de serviço permanente 24/7 realiza uma análise imediata da falha e procura uma acção correctiva apropriada.

Reduzir os custos de funcionamento

Gestão de componentes superior

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

Conectividade e seguimento

O controlo interactivo, a conectividade e os diagnósticos e monitorização da Chloride LIFE®.net permitem uma intervenção rápida e um seguimento em tempo real.

Comunicação

A Chloride 80-NET possui uma interface de utilizador Hi-tech com 15 idiomas para uma monitorização e controlo rigoroso do desempenho e estado do sistema.

A UPS oferece as seguintes características de comunicação standard:

- Portas de contacto sem tensão
- Entradas e saídas digitais
- Duas portas de série e ligação LAN
- Duas ranhuras internas para Chloride LIFE®.net e opções de conectividade.

Conectividade de hardware

O ManageUPS NET da Chloride garante a monitorização e controlo das UPS ligadas em rede, através do protocolo TCP/IP.

Duas opções diferentes permitem:

- A integração da UPS da Chloride com sistemas de monitorização de edifícios e de automação através dos protocolos MODBUS RTU, MODBUS/TCP ou JBUS



- A monitorização das condições ambientais onde os sistemas de UPS estão instalados.

Conectividade de software

O **MopUPS Professional da Chloride** possibilita o encerramento seguro do sistema operativo no caso de uma interrupção da carga. Este inclui o registo de eventos e o envio de notificações por e-mail. O software **ManageUPS CIO da Chloride** fornece um sistema central de gestão para infra-estruturas de alimentação críticas que se encontram distribuídas por um edifício, parques de escritórios ou num ambiente de rede que cobre uma vasta área.



Conectividade de hardware



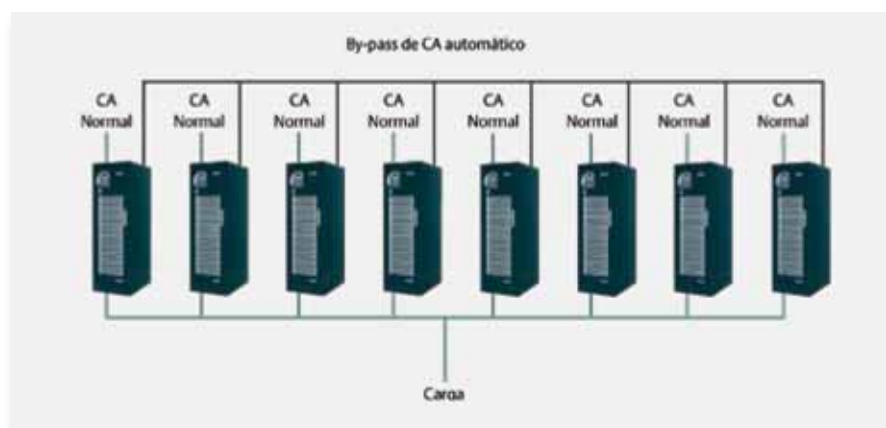
Flexibilidade e segurança

Personalize e adapte o seu sistema de modo a atingir a máxima fiabilidade, flexibilidade e desempenho.

Preparado em paralelo

A Chloride 80-NET pode ser ligada até oito unidades em paralelo. Apenas uma unidade Chloride 80-NET pode ser actualizada para uma configuração em paralelo através de definições de software de modificação simples que permite ao sistema ser personalizado para a configuração necessária.

Auto-configuração da Chloride 80-NET, a característica de ligação a quente em paralelo significa que o sistema detecta automaticamente quando são adicionadas novas unidades sem ser necessário desligar o sistema. Este processo simplificado em paralelo fornece a máxima flexibilidade em termos de escalabilidade para a capacidade e redundância. A ligação CAN BUS de circuito fechado, utilizada para ligar as UPS em paralelo, permite igualmente uma fiabilidade sem precedentes, uma partilha de carga perfeita e a rápida detecção de qualquer variação do estado do sistema UPS.



Configuração em paralelo de redundância e extensão de alimentação

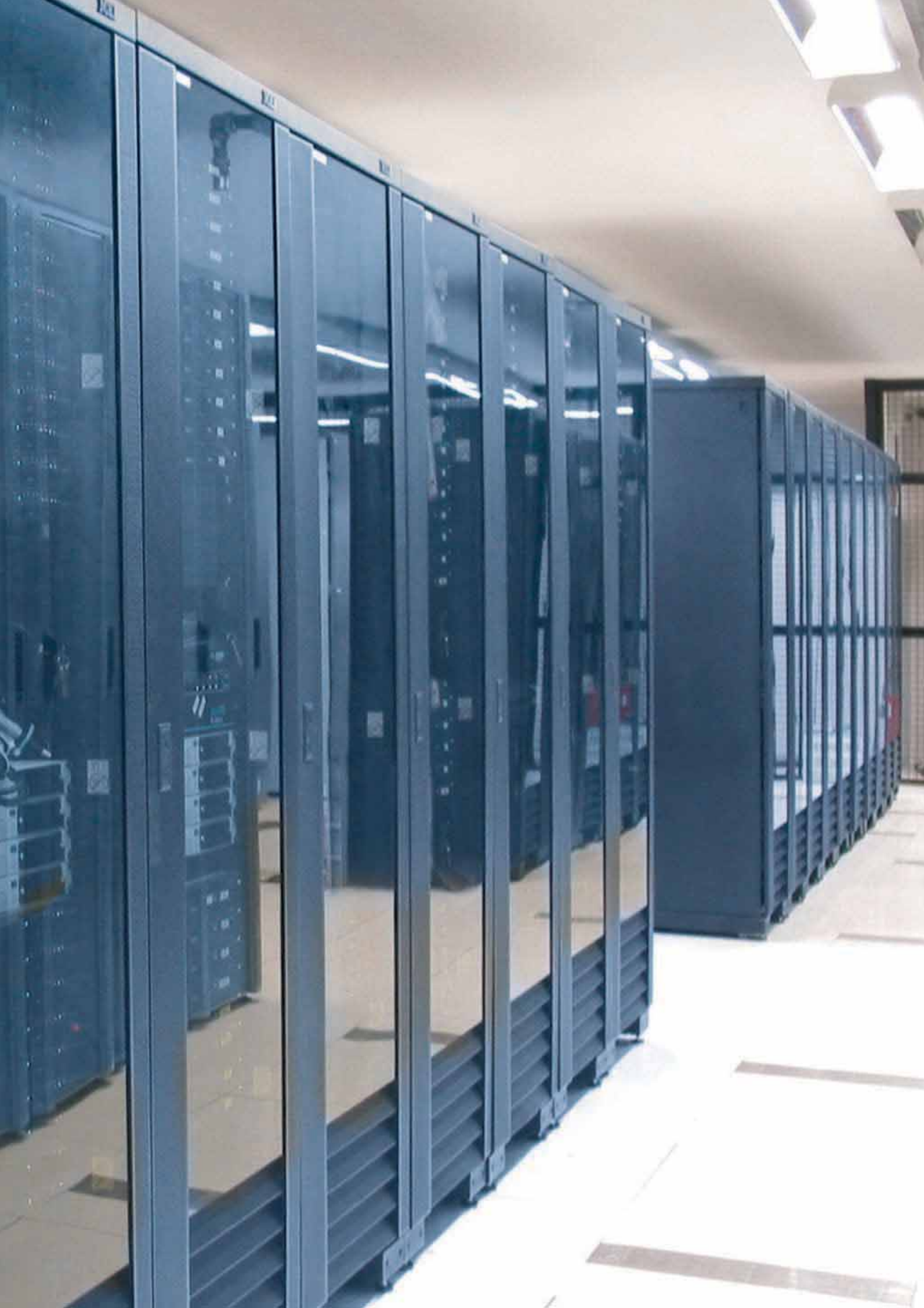
Manutenção e segurança

O design do tipo gaveta modular da Chloride 80-NET permite que os módulos sejam removidos facilmente através da remoção das gavetas da parte da frente da UPS. Esta arquitectura minimiza consideravelmente o tempo necessário para reparações e otimiza a instalação e manutenção.

Cada UPS está equipada com um cartão ID, incluindo todos os parâmetros de funcionamento da UPS. Este cartão, relacionado de forma unívoca com a UPS, reduz o tempo "fora de serviço" da UPS no caso de ser necessária a substituição da placa de controlo.



Cartão ID



Chloride 80-NET

Especificações

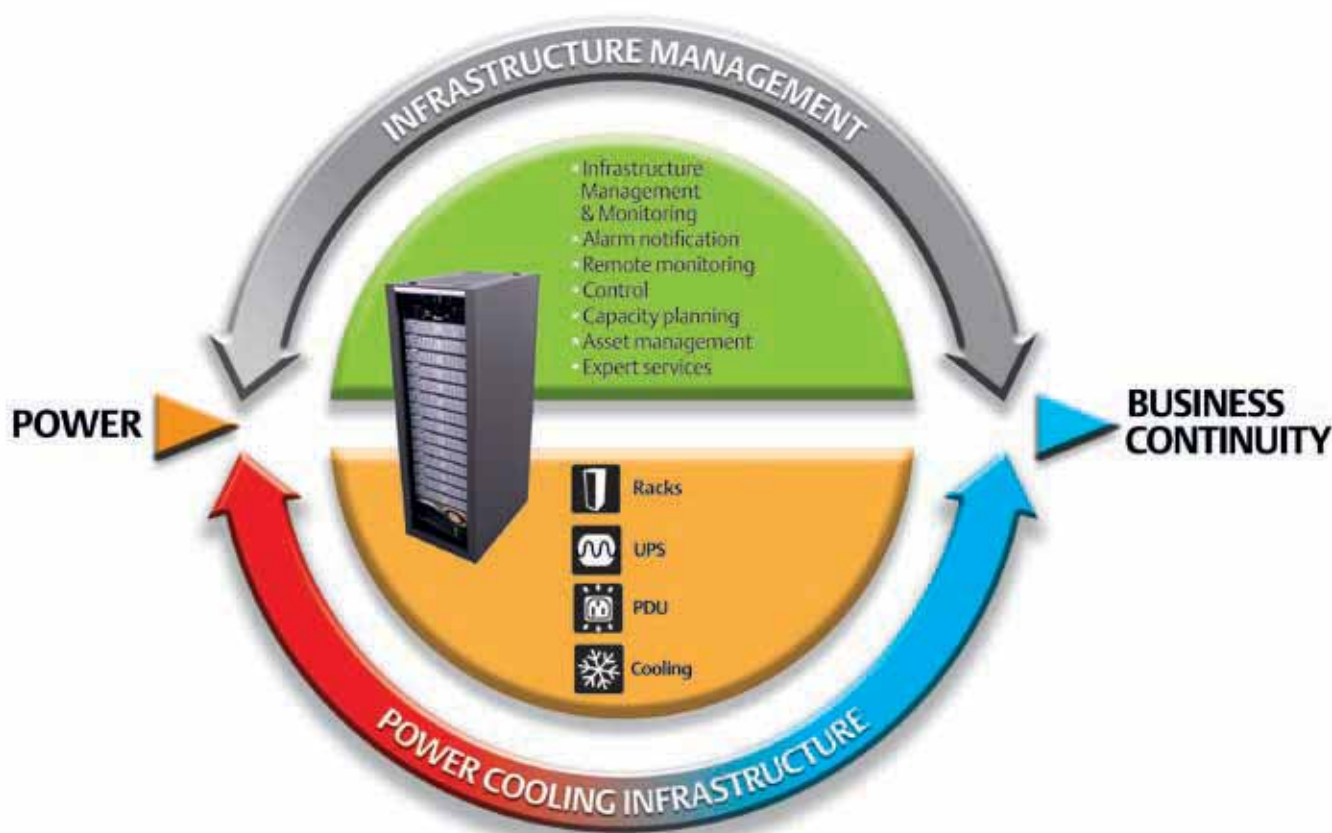
Características técnicas				
Valor nominal (de 60 a 120 kVA)	60	80	100	120
Potência activa de saída a 40 °C (kW)	60	80	100	120
Potência aparente nominal de saída a 40 °C (kVA)	60	80	100	120
Potência aparente nominal de saída a 25 °C (kVA)	66	88	110	132
Entrada				
Tensão nominal de entrada da rede primária/intervalo de tensão (V)*	400 (250 a 460), trifásica + neutro			
Tensão nominal de entrada do bypass/valor de tolerância da tensão (V)	400 ± 10% (380 V, 415 V seleccionável), trifásica + neutro			
Frequência nominal de entrada/valor de tolerância da frequência (Hz)	50 ± 10% (60 Hz seleccionável)			
Distorção da corrente de entrada (THDi) (%)	<3			
Factor de potência de entrada da rede primária	>0,99			
Saída				
Tensão nominal de saída (V)	400 (380 V, 415 V seleccionável), trifásica + neutro			
Estabilidade da tensão de saída por variação de carga de 0 - 100% (%) - estática - dinâmica	± 1 Em conformidade com a norma IEC/EN 62040-3, Classe 1			
Frequência nominal de saída (Hz)	50 (60 Hz seleccionável)			
Varição da frequência de saída (%) - com sincronização da rede eléctrica - com referência interna	±1 (2, 3, 4 seleccionável) ± 0,1			
Capacidade de sobrecarga do inversor	125% durante 10 min., 150% durante 1 min.			
Compatibilidade com cargas	Qualquer factor de potência (capacitivo ou indutivo) até 1 sem desclassificação de saída. Factor de crista 3:1			
Ajuste automático da potência nominal de saída em relação à temperatura	110% a 25 °C, 100% a 40 °C			
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 20			
Cor da estrutura	RAL 7016			
Ruído a 1m (dBA)*	62	62	65	65
Eficiência CA/CA (%)*	até 98%			
Configuração em paralelo	até 8 unidades			
Dimensões e peso				
Altura (mm)	1780			
Largura (mm)	570	570	845	845
Profundidade (mm)	858			
Peso da UPS (kg)	270	270	380	380

* Sujeito a condições

Características técnicas					
Valor nominal (de 160 a 500 kVA)	160	200	300	400	500
Potência activa de saída a 40 °C (kW)	160	200	300	400	500
Potência aparente nominal de saída a 40 °C (kVA)	160	200	300	400	500
Potência aparente nominal de saída a 25 °C (kVA)	176	220	330	440	550
Entrada					
Tensão nominal de entrada da rede primária/intervalo de tensão (V)*	400 (250 a 460), trifásica + neutro				
Tensão nominal de entrada do bypass/valor de tolerância da tensão (V)	400 ± 10% (380 V, 415 V seleccionável), trifásica + neutro				
Frequência nominal de entrada/valor de tolerância da frequência (Hz)	50 ± 10% (60 Hz seleccionável)				
Distorção da corrente de entrada (THDi) (%)	<3				
Factor de potência de entrada da rede primária	>0,99				
Saída					
Tensão nominal de saída (V)	400 (380 V, 415 V seleccionável), trifásica + neutro				
Estabilidade da tensão de saída por variação de carga de 0 - 100% (%) - estática - dinâmica	± 1 Em conformidade com a norma IEC/EN 62040-3, Classe 1				
Frequência nominal de saída (Hz)	50 (60 Hz seleccionável)				
Variação da frequência de saída (%) - com sincronização da rede eléctrica - com referência interna	± 1 (2, 3, 4 seleccionável) ± 0,1				
Capacidade de sobrecarga do inversor	125% durante 10 min., 150% durante 1 min.				
Compatibilidade com cargas	Qualquer factor de potência (capacitivo ou indutivo) até 1 sem desclassificação de saída. Factor de crista 3:1				
Ajuste automático da potência nominal de saída em relação à temperatura	110% a 25 °C, 100% a 40 °C				
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 20				
Cor da estrutura	RAL 7016				
Ruído a 1m (dBA)*	67	67	69	70	71
Eficiência CA/CA (%)*	até 98%				
Configuração em paralelo	até 8 unidades				
Dimensões e peso					
Altura (mm)	1800				
Largura (mm)	975	975	1675	1675	1900
Profundidade (mm)	858				
Peso da UPS (kg)	495	590	1000	1160	1300

* Sujeito a condições

Emerson Network Power Business-Critical Continuity™ Expert



O sucesso empresarial actual depende das tecnologias adaptáveis de modo a responder rapidamente às exigências do mercado. O seu centro de dados deve estar incorporado numa infra-estrutura de apoio concebida para corresponder às necessidades de arrefecimento e alimentação para a alteração rápida de iniciativas de TI, tal como a virtualização e consolidação. Cada adição, transferência ou alteração de TI irá afectar toda a infra-estrutura de apoio, portanto necessita de produtos e apoio que garantam que os seus sistemas de TI irão funcionar com segurança nestes ambientes.

Obtenha mais online:
www.eu.emersonnetworkpower.com



Mais de 35 000 organizações em 70 países dependem da nossa Promessa de Business - Critical Continuity™: a sua infra-estrutura de TI permanece activa de modo a apoiar a sua actividade empresarial!

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.

MKA4L0PT80XL Rev.1-12/2010

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

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