

Na Vanguarda da Inovação

Estar na vanguarda da inovação está profundamente enraizado na história da Chloride



As décadas de investimento da Chloride na investigação e desenvolvimento de novas tecnologias tornou-a numa das marcas líderes mais fortes da actualidade em inovação de protecção de energia.

A especialização, conhecimento e experiência proveniente dos centros de I&D da Chloride e de toda a organização permitiu à empresa compreender, acompanhar e antecipar necessidades de mercado e, como consequência, desenvolver várias soluções de marcas de referência, incorporando algumas das tecnologias mais futuristas do mercado.

Há muitos anos que a Chloride tem sido reconhecida como uma líder destacada na indústria da protecção de energia, responsável pelo desenvolvimento de algumas das inovações mais avançadas em tecnologia, eficiência energética e máxima fiabilidade em UPS. Estas inovações marcam a evolução da gama de produtos da Chloride e da indústria de UPS como um todo.

Pontos de referência na inovação da Chloride

1980

O primeiro transistor isolado na Europa é introduzido pela Chloride para substituir a tradicional tecnologia de inversor.

1987

A Chloride apresenta o primeiro UPS trifásico controlado por microprocessador do mundo. O primeiro UPS controlado digitalmente com microprocessador proporcionando um excelente rendimento e uma eficiência superior, assim como a possibilidade de Interface Homem-Máquina (HMI).

1992

A Chloride lança o primeiro sistema de diagnóstico remoto e de monitorização para UPS, com capacidade adicional para comunicar medidas analógicas, previsões e capacidades adicionais de diagnóstico.

1996

Antecipando as tendências futuras, a Chloride destaca-se realmente na inovação ao lançar o primeiro UPS equipado com "Modalidade Interactiva Digital" (DIM), um modo de elevada eficiência que conserva todos os atributos de fiabilidade da dupla conversão.

A Chloride introduz no mercado a primeira tecnologia sem transformador. Uma nova geração de IGBTs, combinados com a especialização da Chloride nessa área torna possível o desenvolvimento de um UPS robusto de alta eficiência sem necessitar de um transformador de saída do inversor.

2000

Para melhorar o rendimento dos conversores de potência e permitir um equilíbrio activo da carga, a Chloride desenvolve a tecnologia de controlo vectorial. O controlo vectorial contribui para a gestão digital do UPS, possibilitando o controlo da qualidade da alimentação de saída em tempo real. Esta tecnologia visava

a obtenção de rendimentos melhorados para condições específicas de desequilíbrio da carga e eliminação de falhas, assim como comprovar a partilha refinada de carga entre sistemas UPS ligados em paralelo.

2007

Um avanço na tecnologia de sistemas de alimentação ininterrupta, permite à Chloride otimizar ainda mais o rendimento dos UPS, reduzir a contaminação harmónica e atingir um factor de potência de entrada unitário como consequência do total equilíbrio de alimentação possibilitado pelo uso completo de tecnologia IGBT.

2009

Surge um novo conceito revolucionário na indústria dos UPS's. A Chloride apresenta um UPS único que alia alto rendimento, equilíbrio de alimentação, modularidade, escalabilidade e apoio no local em tempo real, tudo numa unidade: é lançado o Trinergy.

Na Vanguarda da Inovação

O empenho da Chloride para estar na vanguarda da inovação e da investigação, aliado à experiência e conhecimento dos nossos técnicos especializados, levou-nos a lançar um UPS de alta potência realmente revolucionário.

Trinergy, o derradeiro UPS na história da protecção de alimentação, está concebido para monitorizar continuamente o ambiente eléctrico do sistema de alimentação, e intuitivamente escolher o modo de

funcionamento mais eficiente para garantir que a alimentação da carga permanece sempre em condições óptimas, proporcionando uma economia de energia máxima e um rendimento notável.

A capacidade revolucionária do Trinergy faz dele o primeiro na indústria a combinar toda a tecnologia de ponta disponível num único UPS com três modos de funcionamento*:

1. Máximo controlo da alimentação (VFI)

permite a melhor alimentação da carga sempre que o sistema detecta que o ambiente eléctrico requer equilíbrio.

2. Máxima economia de energia (VFD)

detecta quando a alimentação principal fornecida à unidade possui a qualidade ideal e não é necessário o equilíbrio.

3. Alto rendimento e equilíbrio de alimentação (VI)

permite que o sistema equilibre suficientemente a alimentação fornecida sem ter de comutar para a configuração de máximo controlo da alimentação.



Este UPS com tecnologia de ponta é o primeiro a oferecer esta tecnologia sofisticada e inteligente de protecção da alimentação. Ostentando os melhores níveis de eficiência e rendimento do mercado, o Trinergy possui todas as características necessárias para assinalar mais um ponto de referência na história da inovação da Chloride assim como de toda a indústria.

* O algoritmo Trinergy baseia-se nos três modos de funcionamento incluídos nas Normas IEC 62040/3 relativa ao rendimento dos UPS: "VFD" sendo a saída do UPS dependendo das variações da alimentação (principal) de tensão e de frequência; "VI" sendo a saída do UPS dependendo das variações de frequência da alimentação (principal) em que as variações de tensão são equilibradas por dispositivos electrónicos/passivos de regulação da tensão dentro dos limites de funcionamento normal; "VFI" sendo a saída do UPS independentemente da variação da alimentação (principal) de tensão e da frequência.

Na vanguarda da sustentabilidade

Na Chloride a inovação pioneira está alinhada à sustentabilidade.

Na Chloride a vanguarda da inovação está em parceria com a sustentabilidade.

A Chloride dá igual importância à consciência ambiental e sustentabilidade como à inovação, garantindo que todos os produtos cumprem as regulamentações ambientais dos países em que são instalados e que os novos produtos são progressivamente mais eficientes a nível energético.

A Chloride foi a primeira a assinar o Código de Conduta sobre Eficiência Energética e qualidade dos Sistemas UPS CA, com o intuito de minimizar o consumo de energia dos UPS e simultaneamente aumentar os níveis de eficiência. Como consequência, a Chloride sujeita-se a auditorias periódicas realizadas pela Comissão Europeia. Por forma a confirmar que os níveis-alvo de energia do Código estão a ser cumpridos, a Chloride instalou um sistema de teste "desperdício-

zero" nas suas principais fábricas de produção. Este sistema recicla toda a energia eléctrica utilizada durante o teste do sistema melhorando os aspectos ambientais dos UPS da Chloride.

Apesar do facto da Directiva RoHS da União Europeia (2002/95/CE "Restrição do uso de determinadas Substâncias Perigosas em Equipamentos Eléctricos e Electrónicos") não mencionar os UPS, a Chloride compromete-se voluntária e activamente a evitar a utilização das substâncias especificadas nesta directiva. De modo a continuar a sua abordagem pró-activa e vanguardista relativamente à consciência ambiental, a Chloride também cumpre voluntariamente e antecipa as normas, relativas à recolha de resíduos e reciclagem, que estão especificadas na Directiva REEE (2002/96/CEE "Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos"). Além disso, a Chloride está activamente envolvida em várias entidades industriais -

principalmente o Comité Europeu de Fabricantes de Máquinas Eléctricas e de Equipamentos e sistemas de Electrónica de Potência (CEMEP).

O envolvimento activo da Chloride com o The Green Grid, um consórcio global dedicado a fornecer recomendações à indústria global sobre boas práticas, sistemas de medição e tecnologias que melhoram a eficiência energética em centros de dados e ecossistemas de computação empresarial, além de reforçar o compromisso da empresa para com o desenvolvimento e progressão de normas, processos e tecnologias energeticamente eficazes.

