

Soluções eficazes
no carregamento de
baterias DESDE 1984



APRESENTAÇÃO DO GRUPO MICROPOWER



- Tecnologia avançada
- Soluções personalizadas
- Eficiência energética
- Excelente atendimento ao cliente

SISTEMAS

- Sistema de gestão de bateria

MP ACCESS

PRODUTOS

Carregadores de alta frequência:

- ACCESS 24 V/60 A – 80 V/200 A
- MTM-HF 24 V/60 A – 80 V/160 A
- SMC-HF 12 V/60 A – 80 V/200 A

Carregadores convencionais 50/60 Hz:

- MTM 24 V/40 A – 80 V/300 A
- STC 24 V/20 A – 80 V/150 A

APRESENTAÇÃO DO GRUPO MICROPOWER



Através de um intenso trabalho de P&D levado a cabo pelos nossos engenheiros na Suécia e Finlândia, conseguimos criar soluções únicas para otimizar o equipamento de comutação de baterias. Neste caso é apresentada a instalação de um sistema de gestão de baterias MP ACCESS.

P&D

O grupo Micropower engloba três centros de Pesquisa e Desenvolvimento; em Växjö e Estocolmo na Suécia e em Salo, na Finlândia. O pessoal técnico altamente qualificado desses três centros realiza testes exaustivos em carregadores e em componentes, em conformidade com as normas e as especificações de segurança vigentes mundialmente, e de acordo com os requisitos específicos dos clientes. Esses locais estão equipados para testes de compatibilidade eletromagnética EMC e têm capacidade para fazer medições. Em Växjö encontra-se o centro de testes ambientais, onde os nossos produtos podem ser sujeitos a uma ampla variedade de tensões e frequências de entrada, cargas de saída e temperaturas ambiente para validação de design e testes de confiabilidade a longo prazo.

Esses três centros estão continuamente testando novas tecnologias para carregadores e baterias, bem como tecnologias e produtos já existentes.

Consequentemente, a Micropower tem a capacidade de criar soluções únicas de carregamento de baterias com aplicação em toda a indústria de movimentação.

Sistemas e produtos

MICROPOWER ACCESS é o nosso novo sistema de gestão de baterias. Esse sistema inclui os carregadores de baterias ACCESS e é usado para monitorar e controlar frotas inteiras de baterias tracionárias, fornecendo informação contínua sobre o estado das baterias e dos carregadores, o que pode ser usado para aumentar a vida útil das baterias e reduzir de forma significativa os custos operacionais da frota.

O grupo Micropower tem uma linha completa de carregadores para movimentação de materiais e aplicações de força motriz tais como empilhadeiras, transpaletas, rebocadores, tratores de reboque, máquinas de limpeza, veículos automatizados (AGV) e uma variedade de outras aplicações industriais. Também produzimos soluções de carregamento e de fornecimento de energia personalizadas para uso militar e defesa.

A nossa linha padrão de produtos inclui muitos tipos de carregadores desde os modelos tradicionais não regulados lineares (Wa) 50/60 Hz, a carregadores controlados por microprocessador SCR (tiristor), ou carregadores altamente eficientes baseados nas mais recentes tecnologias de alta frequência.

Trabalhamos em colaboração com a maioria dos fabricantes de baterias tracionárias, não apenas no que diz respeito a baterias convencionais de chumbo-ácido, mas também com aqueles que fabricam tipos especiais de baterias para aplicação em inúmeras aplicações diferentes, incluindo os mais recentes tipos de bateria de lítio.

Todos os carregadores têm certificação CE. Uma ampla variedade de carregadores também tem a certificação UL para o mercado americano.

CARREGADORES DE ALTA FREQUÊNCIA estão disponíveis para 1 fase/230 VCA e 3 fases 400 VCA, 50/60 Hz.

Carregadores com certificação UL estão disponíveis para 1 fase/120 VCA e 3 fases/480 VCA, 60 Hz.

Tamanhos diferentes de carregadores de alta frequência também estão disponíveis para 3 fases/208–240 VCA e 440 VCA 50/60 Hz.

CARREGADORES WA E SCR (TIRISTOR) estão disponíveis para 1 fase/230 VCA e 3 fases/400 VCA, 50/60 Hz.

Carregadores com certificação UL* estão disponíveis para 1 fase/120VCA e 3 fases 480VCA, 60Hz.

*Versões para montagem no chão disponíveis.

Por meio de pedido/encomenda especial é possível produzir carregadores Wa e SCR (Tiristor) preparados para praticamente qualquer outro tipo de tensão.

Os carregadores de baterias e fontes de alimentação fabricados pela Micropower podem ser encontrados em vários países diferentes de todo o mundo.

APRESENTAÇÃO DO GRUPO MICROPOWER



Adaptação ao cliente

É fácil adaptar o nosso programa de carregamento aos diferentes requisitos dos clientes devido ao fato de que, em muitos casos, armazenamos os carregadores sem placas de cobertura. Elas são aplicadas pela nossa equipe de adaptação ao cliente uma vez que a encomenda seja recebida. Nessa fase também são aplicadas as tomadas de carregamento, as bombas de circulação de ácido e o algoritmo de carregamento correto é programado.

Equipe de adaptação ao cliente

A nossa equipe de adaptação ao cliente finaliza os carregadores de acordo com a encomenda do cliente. A equipe também instala o conector de carregamento, programa o controle com o algoritmo de carregamento apropriado e instala outras opções conforme solicitado pelo cliente.

Produção

O grupo Micropower é composto por três unidades de produção:

- | | |
|----------------------------------|-------------------|
| 1. SEIAB, Smålands Elektronik AB | Växjö, Suécia |
| 2. HF SM Power Innovations AB | Estocolmo, Suécia |
| 3. POWERFINN OY | Salo, Finlândia |

Nas nossas instalações SEIAB, com mais de 8.000 m² de área de produção e armazenamento, produzimos tanto carregadores de alta frequência como unidades convencionais de 50/60 Hz. Nessa unidade também produzimos milhares de placas de circuito impresso na nossa moderna área de montagem, as quais são usadas nos nossos carregadores de baterias. A unidade SEIAB também faz contratos de produção fornecendo subestruturas eletrônicas a clientes fora do grupo Micropower.

A HF SMP innovations AB é uma empresa de desenvolvimento de produto para carregadores de baterias e fontes de alimentação de menores dimensões para a integração em equipamentos elétricos.

A Powerfinn OY projeta e produz carregadores de alta frequência para baixa potência. Os carregadores estão entre os mais compactos do mercado.

A Powerfinn também produz as suas próprias placas de circuito impresso com equipamento de montagem em superfície com tecnologia de ponta.

Ao controlar tudo o processo de fabricação, o grupo Micropower assegura que os produtos tenham a mais alta qualidade, resultando em baixos custos em garantia.

Vendas

Anualmente o grupo Micropower fornece mais de 110.000 (cento e dez mil) carregadores a clientes OEM e a usuarios em todo o mundo.

Clientes

Nos últimos anos, as vendas de equipamento Micropower aumentaram em todo o mundo. Os nossos principais clientes são fabricantes de empilhadeiras na Escandinávia e países vizinhos, mas também fazemos vendas substanciais em outras partes do mundo. Também fornecemos carregadores a empresas de engenharia de sistemas AGV, a fabricantes de baterias tracionárias e aos seus revendedores.

O grupo Micropower se tornou um verdadeiro fornecedor global de carregadores de baterias com remessas de equipamento para um número cada vez maior de países em todo o mundo.

Assistência técnica

O design robusto dos nossos carregadores e o elevado nível de uniformização das peças simplificam a assistência. Essas características tornam mais fácil a assistência aos nossos distribuidores e clientes OEM no tocante à manutenção dos carregadores e permitem reduzir o tempo de espera por peças de substituição.

Fazemos regularmente cursos de capacitação para os nossos clientes.

APRESENTAÇÃO DO GRUPO MICROPOWER

A Micropower é uma empresa sueca independente, fabricante de carregadores de baterias industriais. A sede da Micropower E.D. Marketing AB está localizada em Växjö, no sul da Suécia.

A empresa foi fundada em 1984 e atualmente é líder de mercado no ramo dos carregadores de baterias tracionárias para aplicações em empilhadeiras no norte da Europa.

O grupo Micropower tem a grande vantagem da integração vertical, controlando todas as etapas essenciais do processo de produção, englobando a bobinagem de transformadores, a produção de placas de circuito impresso e a etapa de teste de produto para a entrega posterior aos clientes que se estão espalhados por todo o globo.

A Micropower ED Marketing AB está certificada de acordo com as normas ISO 9001 e ISO 14001.

O grupo Micropower é composto pelas seguintes empresas:

Matriz:

Micropower Invest AB

Subsidiárias:

Micropower E.D Marketing AB
SEIAB, Smålands Elektronik AB
Primepower AB
Powerfinn Oy
Micropower Fastighets AB
HF SM Power Innovations AB
Ecotec Limited
Micropower Shanghai Ltd