

Leistungsfähige
Batterieladelösungen
SEIT 1984



PRÄSENTATION DER MICROPOWER GROUP



- Hoch entwickelte Technologie
- Maßgeschneiderte Lösungen
- Energieeffizienz
- Herausragender Kundendienst

SYSTEME

- Batteriemanagementsystem
MP ACCESS

PRODUKTE

Hochfrequenz-Ladegeräte:

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

Traditionelle 50/60 Hz-Ladegeräte:

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

PRÄSENTATION DER MICROPOWER GROUP



Unsere Ingenieure in Schweden und Finnland entwickeln mit intensiver Forschungs- und Entwicklungsarbeit einzigartige Lösungen zur Optimierung von Batteriewechselausrüstungen. Das Bild zeigt ein MP ACCESS-Batteriemanagementsystem.

F & E

Die Micropower Group betreibt drei Forschungs- und Entwicklungszentren; Växjö und Stockholm in Schweden und Salo in Finnland. Die hochqualifizierten Techniker führen an allen drei Standorten umfassende Tests an Ladegeräten und Komponenten durch, um weltweit geltende Sicherheitsstandards und spezifikationen sowie die speziellen Anforderungen der Kunden zu erfüllen. Alle drei Standorte verfügen über Messeinrichtungen und führen EMV-Prüfungen durch. In Växjö befindet sich ein Umweltschutz-Prüfzentrum, wo unsere Produkte zur Konstruktionsvalidierung und für Dauerzuverlässigkeitsuntersuchungen mit einer Vielzahl von Eingangsspannungen und -frequenzen, Ausgangsladungen und Umgebungstemperaturen geprüft werden können.

Alle drei Zentren testen neben den Produkten und Techniken auch kontinuierlich neue Ladegerät- und Batterietechnologien.

Als Ergebnis hat Micropower die Fähigkeit, der gesamten Materialhandling- und Antriebsindustrie einzigartige Batterieladelösungen anzubieten.

Systeme und Produkte

MICROPOWER ACCESS ist unser neues Batteriemanagementsystem. Dieses System umfasst die Batterieladegeräte ACCESS, die Batterieüberwachungsanlagen BMU:s sowie das Servicewerkzeug/Dongle. Dieses System wird zur Überwachung und Kontrolle vollständiger Batterieflotten eingesetzt; es liefert Ladegerät-Statusinformationen, die zur Verlängerung der Batterielebensdauer und zu einer erheblichen Verringerung der Flottenbetriebskosten verwendet werden können.

Die Micropower Group verfügt über eine vollständige Palette an Ladegeräten für Materialhandling- und Antriebsapplikationen, wie z.B. Gabelstapler, Hubwagen, Schleppern, Reinigungsmaschinen, automatisch geführten Fahrzeugen (AGVs), sowie eine Vielzahl an anderen industriellen Anwendungen. Außerdem produzieren wir maßgeschneiderte Lade- und Stromversorgungslösungen für den militärischen Gebrauch.

Unsere Standardproduktpalette umfasst viele Ladegerättypen, von den traditionellen unregulierten Linearladegeräten (Wa) mit 50/60Hz über effiziente, mikroprozessorgesteuerte SCR- (Thyristor-) Ladegeräte bis hin zu hocheffizienten, auf neuesten Hochfrequenztechnologien basierenden Ladegeräten.

Wir kooperieren mit den meisten Batterieherstellern; dies umfasst nicht nur Hersteller von Standard- Blei-Säure-Batterien, sondern auch Hersteller von Spezialbatterien für verschiedenste Anwendungen, einschließlich der neuesten Lithiumbatterietypen.

Alle Ladegeräte tragen das CE-Zeichen. Eine breite Palette an Ladegeräten sind UL-gelistet und für den nordamerikanischen Markt bestimmt.

HOCHFREQUENZ-LADEGERÄTE sind für Einphasenstrom/230 VAC und Dreiphasenstrom/400 VAC, 50/60 Hz verfügbar.

UL-zugelassene Ladegeräte sind für Einphasenstrom/ 120 VAC und Dreiphasenstrom/480 VAC, 60 Hz, verfügbar.

Außerdem sind Hochfrequenz-Ladegeräte in verschiedenen Größen für Dreiphasenstrom/208–240 VAC oder Dreiphasenstrom/440 VAC, 50/60 Hz, erhältlich.

Wa- und SCR- (THYRISTOR-) LADEGERÄTE sind für Einphasenstrom/230 VAC und Dreiphasenstrom/ 400 VAC, 50/60Hz erhältlich.

Auf Anfrage/Sonderauftrag können Wa- und SCR- (Thyristor-) Ladegeräte auch für fast jede andere Spannung hergestellt werden.

Von Micropower hergestellte Batterielade- und Stromversorgungsgeräte finden weltweit in vielen Ländern Einsatz.



Anpassung an Kundenanforderungen

Unser Programm an Ladegeräten kann leicht an verschiedene Kundenanforderungen angepasst werden, da wir die Ladegeräte in vielen Fällen ohne Abdeckplatten lagern. Die Abdeckplatten werden von unserem Kundenanpassungsteam montiert, sobald eine konkrete Bestellung vorliegt. Außerdem montieren wir zu diesem Zeitpunkt Ladestecker, Säurezirkulationspumpen und programmieren den richtigen Ladealgorithmus.

Kundenanpassungsteam

Unser Kundenanpassungsteam stellt die Ladegeräte gemäß Kundenbestellung zusammen. Das Team montiert den Ladeanschluss, programmiert die Steuerung mit dem richtigen Ladealgorithmus und installiert weitere, vom Kunden angeforderte Optionen.

Produktion

Die Micropower Group besteht aus drei Herstellungswerken:

1. SEIAB, Smålands Elektronik AB, Växjö, Schweden
2. HF SM Power Innovations AB, Stockholm, Schweden
3. POWERFINN OY, Salo, Finnland

In unserem Werk SEIAB, das mehr als 8000m² an Produktions- und Lagerfläche bietet, fertigen wir sowohl Hochfrequenz- als auch konventionelle 50/60 Hz-Ladegeräte. Hier produzieren wir in unserem modernen Montagebereich auch Tausende von oberflächenmontierten Schaltkreisen, die in unseren Batterieladegeräten zum Einsatz kommen. SEIAB führt auch Auftragsfertigungen durch; hier werden elektronische Unterbaugruppen an Kunden außerhalb der Micropower Group verkauft.

SEIAB fertigt alle bei der Herstellung von traditionellen 50/60Hz-Ladegeräten verwendeten Leistungstransformatoren und Drosselspulen.

HF SMP innovations AB ist ein Produktentwicklungsunternehmen für Batterielade- und Stromversorgungsgeräte mit kleineren Leistungen zur Integration in Elektrogeräte.

Powerfinn OY konstruiert und produziert kleinere Hochfrequenz-Ladegeräte. Diese Ladegeräte gehören zu den kompaktesten auf dem Markt.

Außerdem produziert Powerfinn mit modernsten Oberflächenmontageausrüstungen alle eigenen Leiterplatten selbst.

Durch eine exakte Steuerung der Fertigungsprozesse stellt die Micropower Group die höchste Qualität ihrer Produkte sicher, was zu sehr geringen Garantiekosten führt.

Vertrieb

Die Micropower Group liefert jedes Jahr mehr als 220.000 (einhundertzehntausend) Ladegeräte an OEM-Kunden und Fachhändler in der ganzen Welt aus.

Kunden

In den letzten Jahren sind die Verkaufszahlen von Micropower weltweit gestiegen. Unsere Hauptkunden sind Gabelstaplerhersteller in Skandinavien und angrenzenden Ländern; aber wir verkaufen auch erhebliche Volumina in andere Weltteile. Außerdem liefern wir unsere Ladegeräte an viele Entwickler von AGV-Systemen, Batterieherstellern und deren Händler.

Die Micropower Group hat sich zu einem globalen Lieferanten für Batterieladegeräte entwickelt und liefert ihre Ausrüstungen in eine wachsende Anzahl an Ländern auf der ganzen Welt.

Service

Die robuste Konstruktion unserer Ladegeräte und der hohe Grad unserer Teilestandardisierung vereinfachen den Produktsupport. Dies erleichtert uns, unsere OEM-Kunden und unsere Fachhändler mit der Wartung und Reparatur der Ladegeräte unterstützen und Ersatzteile kurzfristig liefern zu können.

Micropower führt regelmäßig terminierte Wartungsschulungen für seine Kunden durch.

PRÄSENTATION DER MICROPOWER GROUP

Micropower ist ein unabhängiger Hersteller von Batterieladegeräten für die Industrie. Der Stammsitz von Micropower E.D. Marketing AB befindet sich in Växjö in Südschweden.

Das Unternehmen wurde 1984 gegründet und ist heute Marktführer für Gabelstapleranwendungen in Nordeuropa.

Die Micropower Group hat den großen Vorteil einer vertikalen Integration mit einer Kontrolle über alle wesentlichen Schritte des Produktionsprozesses, von der Wicklung der Transformatoren über die Herstellung der Leiterplatte bis hin zum Testen des Produktes und dem anschließenden Versand an Kunden in aller Welt.

Micropower ED Marketing AB ist nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.

Die Micropower Group besteht aus folgenden Unternehmen:

Muttergesellschaft:

Micropower Invest AB

Tochtergesellschaften:

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



MicroPower E.D. Marketing AB
Idavägen 1
SE-352 46 VÄXJÖ
SCHWEDEN

Tel. +46 (0)470-72 74 00
Fax. +46 (0)470-72 74 01

sales@micropower.se
www.micropower.se