Lösungen für E-Mobility

ELEKTRONIK UND SENSORIK

Innovative Komponenten für sichere Ladetechnik

- Leiterplatten-Design
- Thermische Sensorik
- Kabelkonfektion
- Hochstrom-Steckverbinder
- LED-Anzeigen und Beleuchtung

ALAC systems

25 Jahre seit 1993

e-mobility.alacsystems.de

ELEKTRISIERT UND VERBINDET

> *Suchen Sie nicht länger nach dem passenden Produkt, sondern nach dem richtigen Partner für Entwicklung und Fertigung.*
>
> Kay Naber
> Geschäftsführer, ALAC GmbH

Wir unterstützen Sie als

LÖSUNGSPARTNER UND IMPULSGEBER

Mit uns auf die Überholspur

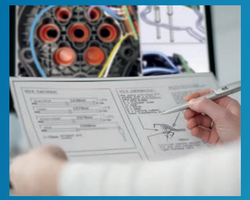
Seit über 25 Jahren sind wir Spezialist auf dem Gebiet elektronischer Baugruppen und maßgeschneiderter Verbindungslösungen im Auto. Unser umfassendes Know-How aus Entwicklung und Produktion, sowie die Erfahrung aus der intensiven und langjährigen Zusammenarbeit mit Tier1- und Tier2-Lieferanten der Automobilindustrie, macht uns zum idealen Partner für Ihre Projekte.
Diese erfordern ein breites Leistungsspektrum von der Beratung und Analyse über die Entwicklung bis hin zur Serienproduktion und Lieferung:

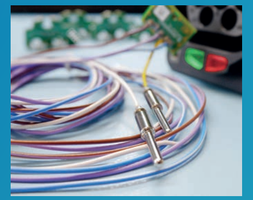
- Produktentwicklung
- Prototypen- und Musterbau
- Serienfertigung nach IATF 16949
- Materialkontrolle (IMDS / RoHS / Konfliktmineralien)
- Prozessüberwachung und -steuerung
- Qualitätsüberwachung und -optimierung
- Prozess- und Produktoptimierung
- Logistik, Lagerhaltung und Zoll
- Reklamationsbearbeitung

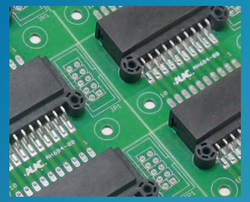
Die Elektrifizierung der Mobilität gewinnt weiter an Fahrt, doch stehen hauptsächlich Themen wie Batterietechnologie oder Infrastruktur im Vordergrund.
Dabei spielt die optimale Verbindungstechnik eine nicht zu unterschätzende Rolle - die Firma ALAC kann hier mit innovativen Entwicklungen und Produkten für Infrastrukturbetreiber, Ladesäulen-, Fahrzeughersteller und deren Zulieferer einen zukunftsweisenden Beitrag leisten.

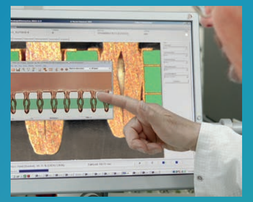
Wir liefern je nach Bedarf modernste Komponenten oder integrieren diese zu kompletten Systemen.

- Elektronische Baugruppen
- Leiterplatten-Design
- Thermische Sensorik
- Kabelkonfektion
- Hochstrom-Steckverbinder
- LED-Anzeigen und Beleuchtung









Anwendungen im Bereich der Elektromobilität

Gemeinsam mit unserem Kunden haben wir erfolgreich eine Lösung zur Temperaturdetektion im Lade-Inlet des Fahrzeugs entwickelt, die beispielhaft einen Großteil der Wertschöpfungskette unserer Leistungen zeigt.
Darüberhinaus bieten wir mit unserer eigenen Steckerentwicklung und -fertigung im Bereich der Hochstromkontaktierung (BIZON®-Einpresskontakte) eine Schlüsselkomponente an, die für hohe Stromstärken ausgelegt ist.

Unsere Leistungen

- Design und Layout der Leiterplatten
- Bestückung der Leiterplatten mit Temperatursensoren
- Kabelkonfektionierung und Anbindung der Leiterplatten
- Entwicklung und Fertigung der Kunststoffgehäuse
- Entwicklung und Fertigung der Beleuchtungsszenarien
- Elektrische Isolierung und Abschirmung

Vorteile unserer Lösungen

- Einfache Integration in das bestehende Inlet
- Extrem kompakte Bauweise
- Flexibles Leiterplattendesign ermöglicht diverse Varianten
- Robustes System durch Vereinfachung der Komponenten, z.B. durch den Wegfall von Lötprozessen
- Hochgenaue Temperaturmessung unterstützt Schnellladetechnik
- Steigerung des Funktionsumfangs des Lade-Inlets durch Integration von Features wie LED-Anzeigen und Beleuchtung

> *Wir liefern mit dem Qualitätsdenken eines Automotivezulieferers.*
>
> Dr. Alfons Naber | Geschäftsführer, ALAC GmbH

Sichere Ladetechnik

INDUKTIVITÄTEN UND TRANSFORMATOREN

Umwandlung mit Hochleistung

Bei allen Anwendungen, die eine extrem sorgfältige Leistungssteuerung erfordern, ist die Wahl der richtigen elektromagnetischen Komponente unerlässlich. Oft wird ein ganz individuelles Produkt benötigt, ein Produkt, das leicht in das Projekt integriert werden kann und sehr hohen Qualitätsstandards entspricht.
Ebenso benötigen hohe Stromstärken leistungsstarke Komponenten, insbesondere im Hinblick auf die Schnellladetechnik.
Wir unterstützen mit unserem interdisziplinären Know-How in jeder Stufe der Entwicklung - von der Idee zur Konzeption über die Planung bis zur Serienfertigung.

- Umwandlung des Wechselstroms (AC) in Gleichstrom (DC)
- Anpassung des Gleichstroms an die Anforderungen der Batterie
- Galvanische Trennung/Entkopplung
- Anpassung des Leistungsfaktors: Power Factor Correction (PFC)

Ihr innovativer Partner für

ENTWICKLUNG UND FERTIGUNG

Vom Konzept bis zur Serie - Alles aus einer Hand

- Elektronische Baugruppen
- Innovative Beleuchtungsmodule
- Kundenspezifische Steckverbinder
- Konfektionierte Kabelbäume
- BIZON® - Einpresskontakte

Wir sind Mitglied im:

acs | automotive center SÜDWESTFALEN

AUTOMOTIVENETZWERKSÜDWESTFALEN

WIRELESS POWER CONSORTIUM

FED Fachverband für Design, Leiterplatten- & Elektronikfertigung

Wir sind zertifiziert nach:

ISO9001:2015 gültig bis 23.09.2022

AEO-DE AEOF 118110 gültig ab 10.07.2013

RoHS compliant

IMDS

ALAC systems | 25 Jahre seit 1993

ALAC GmbH
In der Welsmicke 5
57399 Kirchhundem

+ 49 (0) 2764 - 932 - 0
+ 49 (0) 2764 - 932 - 111

info@alacsystems.de
www.alacsystems.de