



AIC EUROPE

Sales & Marketing in Europe of AIC Components

Excellence
in Capacitors

Deutsch





Excellence
in Capacitors



*Ca. 70 Jahre Kondensatoren-Geschichte unter dem Namen **HITACHI** und das beständige Streben, Technologie und Qualität auf ein neues Level zu heben, sind die Fundamente, welche **AIC tech Inc.** zum richtungsweisenden Hersteller machen. Ausdruck dieser Stärke und Grundlage zugleich ist die Tatsache, dass **AIC tech** die Schlüsseltechnologie der Anodenfolien-Entwicklung und -Herstellung in den eigenen Händen hält.*

AICtech

Geänderter Name – unveränderte Qualität

Die Erfolgsgeschichte welche die **Hitachi** Gruppe seit rund 70 Jahren in der Entwicklung und Produktion von High End Kondensatoren geschrieben hat, geht unter neuer Flagge weiter.

Mit dem gleichen Team, den gleichen Produktionsstätten und dem gleichen Innovationsgeist verpflichtet sich AIC tech Inc., weiterhin eine

Vorreiterrolle in der Entwicklung neuer Technologien

zu spielen. Insbesondere die japanische Mentalität und unsere Null-Toleranz gegenüber Fehlern, welche unter der Führung der **Hitachi** Gruppe zu einer der niedrigsten Feldausfallrate von <0,5 FIT geführt hat, bleiben festverankerte Werte sowohl bei dem Unternehmensmanagement als auch bei der ganzen Belegschaft.

Lead Performance, Innovation und Zuverlässigkeit sowie neue Marktstandards für die Zukunft sind das, worauf sich unsere weltweiten Kunden im Bereich der Leistungselektronik weiterhin verlassen können.

Hier wird ein Hersteller seiner Position als Pionier gerecht mit dem Ehrgeiz, in Zukunft weiterhin neue Standards zu setzen.



AIC EUROPE

Technik & Vertrieb – AIC Europe ist die starke Schnittstelle zwischen Europa und Japan.

Durch den direkten Draht zur Fertigung in Japan verarbeiten und disponieren wir verlässlich und ohne Zeitverlust Ihre Aufträge und Abrufe. In Kombination mit unseren Sicherheits- und Konsignationslagern meistern wir hiermit die flexible und zuverlässige Just-in-Time-Lieferung der Kondensatoren für Ihre Fertigung, egal ob im In- oder Ausland.

Unsere Vertriebsingenieure und Vertretungen freuen sich, Sie von Beginn an mit unserem gesamten Know-how durch Ihre Projekte begleiten zu dürfen.

Ingenieure, Labor und Testeinrichtungen

Durch die jahrzehntelange Zusammenarbeit mit den japanischen Ingenieuren treffen wir zu technisch relevanten Fragestellungen fundierte Aussagen. Zahlreiche interne Lebensdauer- und Belastungsuntersuchungen, applikationsbezogene Messungen sowie Felderfahrungen bilden eine solide Grundlage, um Ihre Ingenieure bei der Auslegung der Kondensatorbank entscheidend zu unterstützen.

AIC Europe im Überblick: 1991 in Krefeld gegründet, sind wir die Generalvertretung für AIC tech (formals Hitachi AIC) Kondensatoren in Europa. Bereits seit mehr als 30 Jahren dauert unsere Erfolgsgeschichte an – mit mehr als 75 Millionen gelieferten Kondensatoren und hunderten zufriedenen Kunden.

Seit mehr als 30 Jahren unterstützen wir die Entwicklungsabteilung unserer Kunden bei der Auswahl der optimalen Kondensatoren. Namhafte Hersteller und marktführende Unternehmen aus den Bereichen erneuerbare Energien, Antriebs-, Medizin- und Bahntechnik, Aerospace sowie elektrische Maschinen setzen auf unser Expertenwissen und auf unsere ausgezeichneten Produkte.

Low ESR *meets* high ripple

- High Ripple
- Low Losses

Hohes Anforderungsprofil

Große Leistungen, hohe Umgebungstemperaturen und Zuverlässigkeit – hier ist AIC tech Ihre erste Wahl.

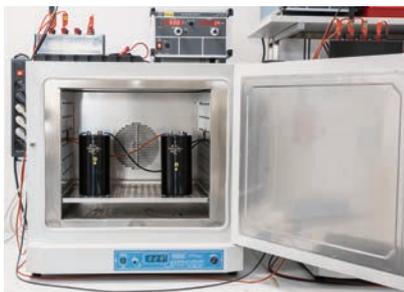
Für Applikationen mit anspruchsvollen Strombelastungen bietet AIC tech Serien mit außergewöhnlich hohen Stromtragfähigkeiten, die nach wie vor im Markt Maßstäbe setzen. Über die Brauchbarkeitsdauer hinweg bleiben die Leckströme niedrig und die Kapazität ist stabil, was sich als ein Markenzeichen unserer Kondensatoren etabliert hat. Einen maßgeblichen Anteil daran trägt der technologische Vorsprung durch die eigens entwickelte Anodenfolie.

AICtech – weil Qualität entscheidet

Sehr hohe Stromtragfähigkeit bei hohen Temperaturen, kompaktes Design und ein zuverlässiger Kondensator. Mit der niedrigsten Feldausfallrate im Markt ist AIC tech Ihr erster Ansprechpartner.

Neben Verarbeitung und Qualitätskontrolle spielen die gewählten Materialien eine entscheidende Rolle. Ob an den Stärken des Gehäuses und der Isolierhülle oder an den Dicken und der Reinheit der Folien und Papiere – hier erkennt man den qualitativen Unterschied. Die hohe Formierspannung und die Reinheit des Aluminiumoxid-Dielektrikums führen aufgrund des niedrig verlaufenden Leckstroms zu ausgezeichneten Messergebnissen, welche sich erst in Langzeittests nachweisen lassen.

Diese kompromisslose Vorgehensweise führt in Summe letztendlich zur Langlebigkeit der Produkte.



Service

30 Jahre Erfahrung, Ingenieure und Testeinrichtungen – eine gute Grundlage für umfassende Unterstützung.

In unserem internen Labor greifen wir auf umfangreiche Leistungen und technische Analyse-Möglichkeiten zurück. Ob es um die Entwicklung von Leckströmen, die Veränderung der Kapazität, den Anstieg der Kerntemperatur oder die zu erwartende Lebensdauer bei Nennbelastung geht: Wir führen diese Untersuchungen in Wärmeschränken durch und simulieren in unseren beschleunigten Tests Ihre Applikationen unter Betriebsbedingungen.

Hierzu zählen:

- Kerntemperaturmessung bei Strombelastungstest mit Ripplestromgenerator
- Langzeittest für Lebensdaueruntersuchung (Endurance-Test)
- Untersuchungen der Überlastfähigkeit
- Umfassende Vergleichstests (Benchmarking)

Sie möchten wissen, ob der gewählte Kondensator allen Anforderungen Ihrer Anwendung genügt? Wir analysieren Ihr Belastungsprofil und stellen Ihnen gerne auch Muster mit eingebautem Thermofühler zur Verfügung.

Schnelle und flexible Lieferung für kurzfristig benötigte Muster – sprechen Sie uns an.

Lebensdauern von mehr als 20 Jahren und absolute Zuverlässigkeit. Der Technologieführer im Bereich Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren ist Ihr verlässlicher Komponentenlieferant.



Hohe Leistung für hohe Anforderungen

Überall dort, wo die Lebensdauer Ihres Produktes von der Qualität des Kondensators abhängt, ist AIC tech die erste Wahl.

Namhafte Hersteller und marktführende Unternehmen aus den Bereichen erneuerbare Energien, Antriebs-, Medizin- und Bahntechnik, Aerospace sowie elektrische Maschinen setzen auf AIC.





Zubehör

Ergänzung zum Kondensator – und vieles mehr

Zunehmend wichtig sind Produkte, welche die Anbindung von Kondensatoren komplettieren.

Für alle Montage-Anforderungen stehen vom schnell angebrachten Einpressring bis zum PBT-Halter mit einer Isolationsspannung von 5,4 kVAC passende Lösungen zur Verfügung.



Temperaturbeständige und solide Widerstände mit erweiterten Anschlussmöglichkeiten zur Spannungs-Symmetrierung und Entladung sorgen für hohe Flexibilität.



Für höchste Effektivität und maximale Steigerung der Stromtragfähigkeit von bis zu 75 % bieten wir PBT-Halter für Kühlkörper-Montage mit isolierender Wärmeleitfolie (4,5 kVAC) und Kriechstreckenabstände nach UL-Norm.



Als konsequente Fortsetzung der AIC-Philosophie, nach der nur streng selektierte und aufeinander abgestimmte Komponenten zu einem zuverlässigen Endprodukt führen, bieten wir ausgewählte Zubehör-Artikel zur Befestigung sowie zur mechanischen und elektrischen Optimierung unserer Kondensatoren an.



AICtech HCG WA
29000 MFD 400 VDC
SURGE 450 VDC
POSITIVE +
93 B1

AICtech HCG WA
29000 MFD 400 VDC
SURGE 450 VDC
POSITIVE +
93 B1



AIC EUROPE

Sales & Marketing in Europe of **AIC** Components

AIC Europe GmbH

Adolf-Dembach-Straße 12
D-47829 Krefeld/Germany
E-Mail: info@aic-europe.com
Phone: +49 2151 4943-5
Fax: +49 2151 4943-80

www.aic-europe.com

