

**MOCOTECH**



## **KONZENTRIERT AUF DAS WESENTLICHE.**

Zu perfekter Performance gehört ein perfekter Start. Unsere Lösungen sorgen dafür, dass Ihre Motoren stets optimal starten – von Anfang an, überall auf der Welt und in jeder Situation.

Verlassen Sie sich voll auf Mocotech: Wir setzen Ihre Anforderungen in Erfolge um.

# EIN PAAR WORTE ZUM START

Am Anfang möchten wir die ganze Technik gerne erst einmal beiseite lassen. Und Ihre Aufmerksamkeit auf Dinge lenken, die für unsere Zusammenarbeit genauso wichtig sind.

## **Zum Beispiel Persönlichkeit.**

Schließlich arbeiten wir nicht für Motoren und Maschinen – sondern für die Menschen, die Projektverantwortung tragen. Deshalb legen wir so viel Wert auf individuelle Gespräche und den Aufbau vertrauensvoller Beziehungen mit unseren Kunden. Wir übernehmen dabei die volle Verantwortung für die

notwendigen antriebstechnischen Berechnungen und das komplette Design – was Ihre Ingenieure effektiv entlastet.

## **Zum Beispiel Service.**

Unser Kundendienst mit seinen qualifizierten Mitarbeitern zeichnet sich vor allem dadurch aus, dass Sie ihn so selten zu sehen bekommen. Denn der beste Service ist immer noch der, der nicht in Anspruch genommen werden muss – und unsere Lösungen entwickeln wir nach genau diesem Motto.



**Zum Beispiel Maßarbeit.**

Fragen Sie uns nicht nach Serienprodukten, Standardlösungen oder Routinejobs. Damit haben wir keine Erfahrung. Sagen Sie uns lieber, was Sie brauchen – für die Umsetzung Ihrer Vorstellungen sind wir in jedem Fall absolute Spezialisten. Unser Maßstab sind Ihre individuellen Anforderungen, bis ins kleinste Detail. Denn nur so kommen wir wirklich an unser gemeinsames Ziel: Ihr Ziel.

# IN DER RUHE LIEGT IHR VORTEIL

Wir verraten Ihnen ein kleines Geheimnis: Eigentlich geht es bei Mocotech gar nicht um Starter, Sanftanlasser oder Transformatoren. Denn in erster Linie produzieren wir ganz andere, viel wertvollere Güter für unsere Kunden: jede Menge Vorteile.

## **Zuverlässigkeit.**

Natürlich, zuverlässig sind wir in hohem Maße auch selbst. Aber vor allem sorgen unsere Lösungen für die Zuverlässigkeit der Anlagen unserer Kunden. Denn nur wer Vereinbarungen einhält, Ziele erreicht und Zusagen erfüllt,

ist erfolgreich auf den globalisierten Märkten unterwegs. Mocotech realisiert für Sie die Lösungen, die Ihre Geschäfte verlässlich ans Ziel bringen.

## **Fortschritt.**

Es geht nicht nur um Leistung, Spannung, Strom und Zeit. Echter Fortschritt beginnt beim Denken, beim Entwickeln von Ideen, die etwas bewegen. Wie zum Beispiel unsere innovativen Konzepte im Bereich der Starter Technology. Die sorgen für erhöhte Effizienz und Flexibilität der Maschinen unserer Kunden – ein Prinzip, das uns alle gemeinsam voran bringt.



### **Gelassenheit.**

Entscheidungen werden nicht selten von Zweifeln begleitet – was die Gedanken unnötig beschäftigt, also Zeit und damit Geld kostet. Mit Mocotech als Partner ersparen Sie sich Risiken und gewinnen Ruhe und Gelassenheit. Darauf können Sie sich verlassen – wie es unsere namhaften Kunden jetzt schon tun.

Jetzt wissen Sie eigentlich alles über uns und unsere vorteilhaften Lösungen. Jedenfalls alles, was für unsere erfolgreiche Zusammenarbeit entscheidend ist. Im Folgenden können wir uns also voll und ganz auf unsere Technik konzentrieren: einfach umblättern und starten.





## COMPACT STARTER

Höchste Performance für jede Anwendung.



Der Compact Starter eignet sich ideal für alle Einsatzbereiche, bei denen ein möglichst geringer Netzspannungseinbruch gefordert ist, z. B. für kleine und mittlere elektrische Antriebe in Industrie, Infrastruktur und auf Schiffen.

**Leistungsbereich:** 250 – 5.000 kW

**Bemessungsspannung:** 380 – 17.500 V

# MEGA STARTER



## KONZENTRIERT AUF LEISTUNG, DIE SCHWER BEEINDRUCKT.

Ultimative Leistung mit ausreichenden Reserven, maßgeschneidert für Ihre Anlage: Der Mega Starter startet die größten Maschinen und Antriebe absolut zuverlässig und sicher. Die Schaltgeräte sind in einer 3-feldrigen Mittelspannungsanlage eingebaut. Der Anlasstransformator wird samt Gehäuse lose geliefert und erst am Bestimmungsort quer hinter die MS-Anlage montiert.

Alle Anschlüsse zwischen MS-Anlage und Transformator werden werksseitig vorbereitet und montagefreundlich mitgeliefert. Auf Kundenseite muss neben Steuerkabeln nur das Einspeisekabel und die Weiterleitung zum Motor installiert werden.



## MEGA STARTER

Kraft in Reinform.

Der Mega Starter ist die perfekte Lösung für die größten elektrischen Antriebe in Industrie, Infrastruktur und Marine.

**Leistungsbereich:** 4.000 – 40.000 kW  
**Bemessungsspannung:** 1.000 – 17.500 V



# PTO / PTH STARTER



## KONZENTRIERT AUF PERFORMANCE, DIE SICHER INS ZIEL BRINGT.

Chemie- und Öltankschiffe werden häufig mit einem Notantriebssystem ausgestattet. Es ermöglicht bei Ausfall des Hauptdiesels die Weiterfahrt des Schiffes mit reduzierter Geschwindigkeit – und somit auch die Manövrierfähigkeit.

Am Hauptgetriebe (Schiffsgetriebe) wird eine elektrische Umkehrmaschine installiert, welche im Normalbetrieb (PTO = Power Take Out) als Generator läuft und das Bordnetz mit elektrischem Strom versorgt.

Bei Bedarf kann die Umkehrmaschine als Motor genutzt werden (PTH = Power Take

Home) und treibt den Schiffsantriebspropeller (Hauptpropeller) an. Im PTH Betrieb wird der Motor von Hilfsgeneratoren mit Strom versorgt.

Der im PTO-PTH Starter integrierte Anlasstransformator reduziert den Einschaltstrom der Umkehrmaschine bis zum Erreichen der Bemessungsdrehzahl auf den Bemessungsstrom. Somit wird eine Überlastung der kleineren Hilfsgeneratoren beim Start des Motors vermieden. Eine frei programmierbare Steuerung des PTO-PTH Starters koordiniert nicht nur die Freigabe aller Leistungsschalter, sondern auch die Anlaufstromüberwachung, die Ansteuerung der Hilfserrregung, die Haupterregung und die Einschaltfreigabe für die Kupplung zwischen Umkehrmaschine und Propeller.



## PTO / PTH STARTER

Mit Sicherheit perfektes Timing.



Der PTO-PTH-Starter wurde bereits mehr als 450 Mal erfolgreich auf hochseefähigen Tankschiffen in Zusammenarbeit mit den namhaftesten Herstellern von Dieselmotoren und Generatoren auf vielen Werften weltweit installiert. Alle Starter wurden von internationalen Schiffsklassifikationsgesellschaften abgenommen.

**Leistungsbereich:** 250 – 7,500 kW

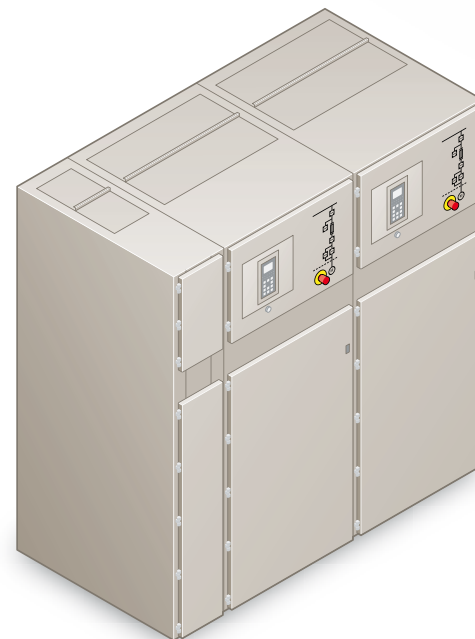
**Bemessungsspannung:** 380 – 12.000 V





## VFS STARTER

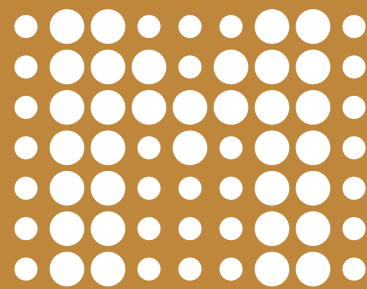
Clevere Leistung für Ihren Antrieb.



Der Sanftanlasser wird für kleine und mittlere elektrische Antriebe in Industrie, Infrastruktur und auf Schiffen eingesetzt.

**Leistungsbereich:** 200 – 5.000 kW

**Bemessungsspannung:** 1000 – 12.000 V



**MOCOTECH**  
STARTS YOU UP