

ac motoren

***ELECTRIFY
YOUR SUCCESS.***

MUTIGE IDEEN VON ANFANG AN

Wir stehen für elektrifizierende Zuverlässigkeit – mit starken Produkten, dynamischen Services und echter Nähe zu Kunden, Partnern und Mitarbeitenden.

DYNAMISCH

OFFEN

ENTSCHLOSSEN

Gründung 1998

Mit einer mutigen, innovativen Beschaffungsstrategie und klaren Werten schuf Jürgen Klußmann die Identität, die unser Familienunternehmen bis heute trägt.

Umzug 2012

Mit dem neuen 16.000 m² Logistikzentrum in Eppertshausen setzen wir Maßstäbe in Verfügbarkeit und Effizienz.



Generationenwechsel 2014

Timo Klußmann übernimmt in zweiter Generation – und entwickelt AC Motoren mit mutigen Ideen, klaren Werten und einem starken Zukunftsauftrag weiter.



Jubiläum 2023

Zum 25-jährigen Jubiläum 2023 haben wir mit einem umfassenden Rebranding und wichtigen Digitalisierungsschritten entscheidende Zukunftsimpulse gesetzt – Prozesse modernisiert, unseren Markenauftritt weiterentwickelt und damit die Basis für die nächsten Jahrzehnte gelegt.



AUS MEILENSTEINEN WERDEN MEHRWERTE

- **Maximale Verfügbarkeit**

Mit unserem umfangreichen Lagerbestand garantieren wir Ihnen eine schnelle Lieferung und maximale Verfügbarkeit. Egal, ob Standardgrößen oder Sonderanfertigungen – wir haben die passenden Motoren für Sie auf Lager.

- **Individuelle Anpassungen, die perfekt passen**

Sie benötigen spezielle Anpassungen oder Sonderausführungen? Unser erfahrenes Team steht Ihnen zur Verfügung, um Ihre Elektromotoren nach Ihren individuellen Anforderungen zu modifizieren und anzupassen.

- **Digital. Schnell. Persönlich.**

Durch die optimale Vernetzung von digitalen Tools können Sie mit wenigen Klicks Bestellungen aufgeben, Verfügbarkeiten prüfen oder Produktinformationen abrufen und profitieren gleichzeitig von kurzen Reaktionszeiten mit zugewiesenen Ansprechpartnern.

ZAHLN & FAKTEN

65.000+

**Motoren liegen in allen Größen
und Varianten an Lager**

In unserem Lager steht, was
Ihre Maschinen bewegt. Wir
liefern was Sie antreibt und
konfigurieren Elektromotoren
fachgerecht nach Ihren
Wünschen.

100+

**Teammitglieder, die jeden Tag
alles geben**

Unsere engagierten
Mitarbeiter, geben für Ihren
Motor jeden Tag alles. Mit
unserer persönlichen
Expertise unterstützen wir Sie
dabei, dass Ihre Maschinen
stets rotieren.

1800+

**aktive Partnerschaften, die
wir mit Stolz pflegen**

Durch unsere schnelle
Reaktionszeit und die kurzen
Lieferzeiten sind wir für
unsere Kunden ein
zuverlässiger Partner, auch in
schwierigen
Projektsituationen.



MAXIMALE VIELFALT, KOMPROMISSLOSE LEISTUNG.

- Baugrößen 56 – 400
- Leistungen bis 10.000 kW
- 2- bis 8-polige sowie polumschaltbare Motoren
- Spannungen bis 10.000 V
- Effizienzklassen IE1 – IE5
- Alle Bauformen nach IEC
- Lackierungen C2 bis C5
- Kühlarten: TEFC, TENV, TEFV, TEAO

DER PERFEKTE. ANTRIEB FÜR IHR PROJEKT



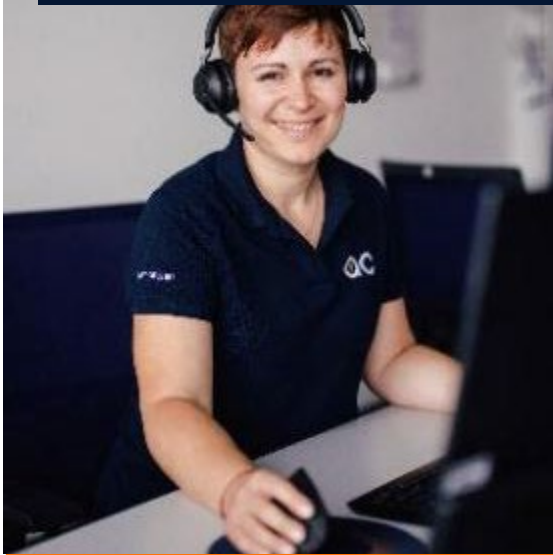
- Asynchronmotoren bis IE5
- Permanentmagnet-Synchronmotoren in IE5
- Einphasenmotoren bis IE2
- Explosionsgeschützte Motoren
- Polumschaltbare Motoren
- Frequenzumrichter
- Projektbetreuung bei Sonderanfragen
- Individuelle Antriebslösungen

Wir bieten Ihnen den IEC konformen Antrieb mit optimaler Energieeffizienz, der perfekt in Ihr System passt und alle technischen Anforderungen erfüllt.

INDIVIDUELLE LÖSUNGEN. VERLÄSSLICH UMGESETZT.

Beratung, Inhouse-Modifikationen, praxisnahe Schulungen und Service aus einer Hand

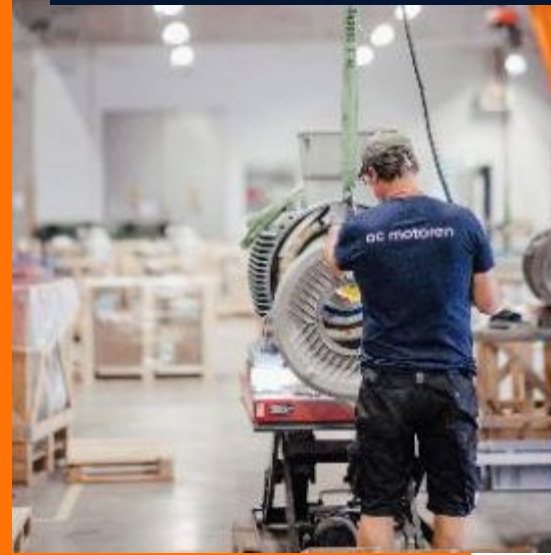
Individuelle Beratung



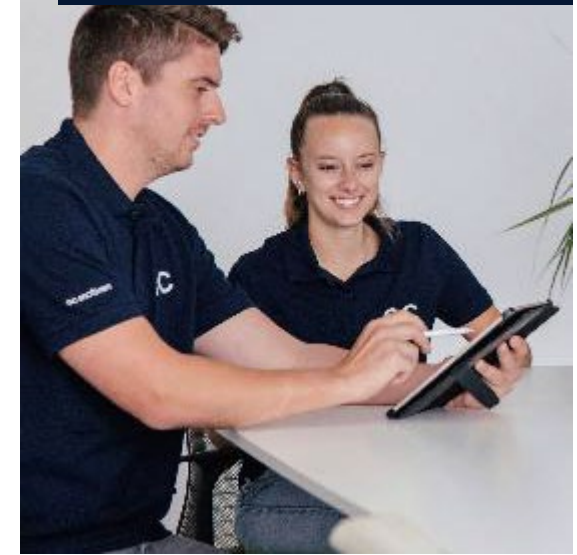
Inhouse Modifikationen



Starkes Servicenetz



Praxisnahe Schulungen

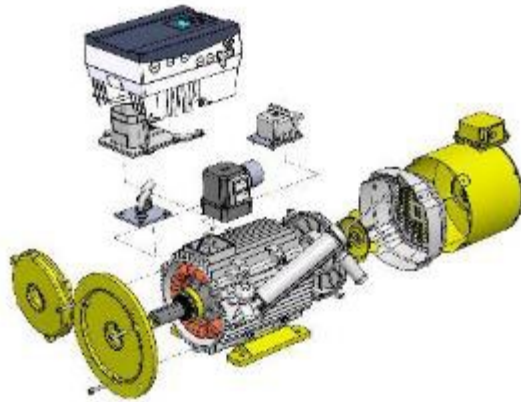


INDIVIDUELLE ANTRIEBSLÖSUNGEN

Erfahrene Elektromaschinenbauer und ein Komponentenlager, in dem Fremdlüfter, Schalter, Stecker und andere zum Umbau benötigten Artikel zahlreich vorrätig sind, erfüllen beinahe jeden Wunsch, wenn es um den passenden Elektromotor für Ihr System geht.

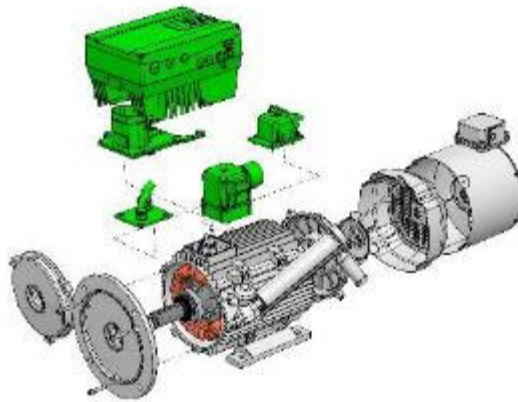


INDIVIDUELLE ANTRIEBSLÖSUNGEN



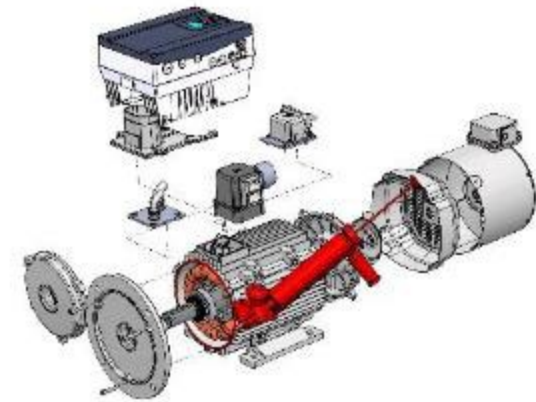
Mechanische Modifikationen

- Lüfterflügeltausch (z.B. Metall)
- Anbau eines Fremdlüfter
- Veränderung der Bauform
- Tausch der Kugellager
- Änderung des Lagerkonzepts



Motorsteuerung & Motoranschluss

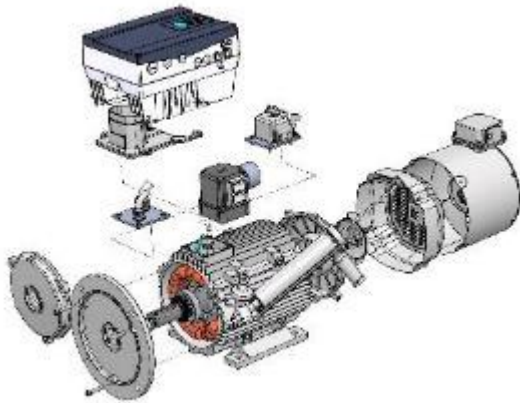
- Aufbau von Frequenzumrichtern
- Anschluss von herausgeführten Kabeln
- Anbau eines Hartingsteckers
- Aufbau von Schalter-Stecker-Kombinationen



Dichtung, Isolation und Wartung

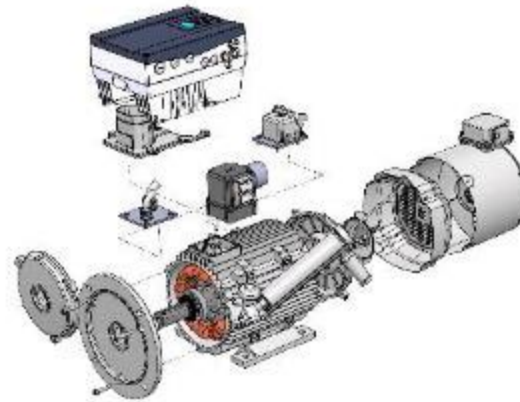
- Erhöhung der IP Schutzklasse
- Ergänzung einer Tropenisolation
- Einbau einer Nachschmiereinrichtung
- Ergänzung eines Kondenswasser-Ablaufs

INDIVIDUELLE ANTRIEBSLÖSUNGEN



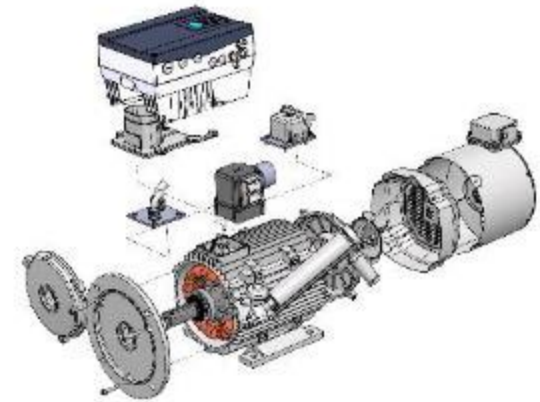
Motorschutzeinrichtungen

- Einbau von Wicklungsüberwachungen
- Einbau von Lagerüberwachungen
- Einbau von Schwingungsüberwachungen
- Einbau einer Stillstandheizung



Motorausführungen

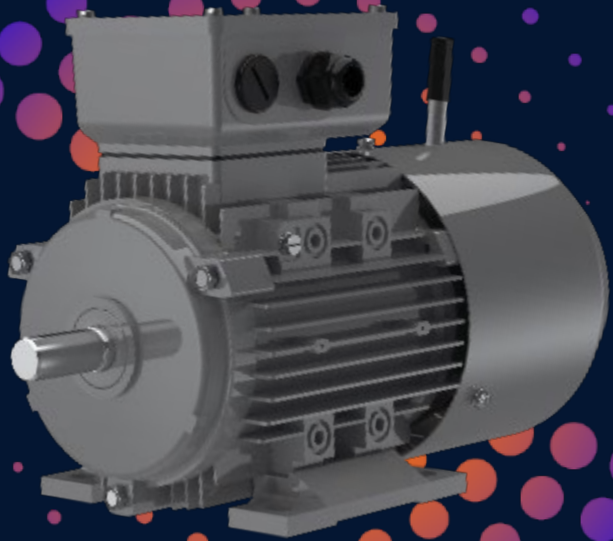
- VIK für Anwendungen in der Chemie und Petrochemie
- Atex-zertifizierte, explosionsgeschützte Motoren
- Motoren mit Abnahmen gemäß Schiffsausführung (z.B. DNV, GL etc.)



Zulassungen

- Europa (CE)
- China (CCC, CQC, CEL)
- USA / Kanada (UL)
- Großbritannien (UKCA)
- Ukraine (TR)

IMMER VERFÜGBAR: BREMSMOTOREN



AC-Bremsmotoren mit Halte- oder Arbeitsbremse bieten Ihnen höchste Zuverlässigkeit. Mit jahrelanger Erfahrung und Expertise wissen wir, worauf es ankommt

- Baugrößen: BG 63–280
- Leistungsbereich: 0,12–90 kW
- Polzahl: 2-/4-/6-/8-polig
- Spannung: 230/400 V, 400/690 V
- Frequenz: 50/60 Hz
- Schutzart: IP55 oder IP65
- IE-Klassen gemäß EU-Ökodesign-Verordnung 2019/1781
- Bremsart: Halte- oder Arbeitsbremse (Gleichstrom)
- Bremsspannung: 205 V DC bei 230/400 / V180 V DC bei 400/690 V
- Gleichrichter im Klemmkasten integriert (Voll- oder Halbwelle)
- Optionale Handentlüftung
- Auf Anfrage auch Sonderausführungen

ATEX-MOTOREN FÜR. EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE



ATEX-zertifizierten Drehstrom-Asynchronmotoren für den sicheren Einsatz in Gas- und Staubatmosphären.

- Baugrößen: BG 56–355
- Polzahl: 2-/4-/6-/8-polig
- Spannung: bis 1.000 V
- Frequenz: 50/60 Hz
- ATEX-Ausführungen: Zone 1: Ex db (eb), Ex eb, Zone 2: Ex ec, Zone 21: Ex tb, Zone 22: Ex tc
- Gerätegruppen I & II
- Temperaturklassen bis T6 (optional)
- Lackierung: Zone 1 & 21: C4-M, RAL 7031, Zone 2 & 22: C2, RAL 7030
- Isolationsklasse F oder H
- Zertifikate ATEX, IECEx, EAC, UKCA, VIK, BV

MOTOREN MIT AUFGEBAUTEM HARTING-INDUSTRIE- STECKVERBINDER



Der Drehstrom-Asynchronmotor mit aufgebautem Harting-Industriesteckverbinder bietet eine praxisorientierte Lösung für moderne, modulare Maschinen- und Anlagenkonzepte.

- Schnelle und flexible Umsetzung bis Baugröße BG 180
- Verschiedene Leistungsbereiche
- Unterschiedliche Bauformen (z. B. B3, B5, B14)
- Mehrere Spannungs- und Frequenzbereiche
- Individuelle Steckverbinder- und Belegungsvarianten nach Kundenanforderung

MOTOREN MIT AUFGEBAUTEM UMRICHTER



Als dezentrales Antriebssystem mit direkt auf dem Motor integriertem Frequenzumrichter ermöglicht diese Lösung eine kompakte Bauweise ohne externen Schaltschrankantrieb.

- Leistungsbereich: 0,25–22 kW
- Regelverfahren: U/f-Kennlinie & Sensorlose Vektorregelung (drehzahl- oder drehmomentabhängig)
- Integrierte Funktionen wie Sanftanlauf/-stopp, Überlastüberwachung & Sicherheitsfunktionen (z. B. STO)
- Kommunikation: PROFINET, EtherNet/IP, CANopen, Modbus u. a.
- Lokale oder netzwerkbasierte Parametrierung & Diagnose
- Flexible digitale und analoge Ein- und Ausgänge durch I/Os

MOTOREN MIT INTEGRIERTEM SCHALTER



Diese Lösung mit integriertem Schalter ermöglicht ein einfaches, sicheres und flexibles Ein- und Ausschalten von Maschinen bei einem reduziertem Verdrahtungsaufwand und vereinfachtem Betrieb.

- Drehstrom-Asynchronmotoren (3~ oder 1~ Phase) mit integriertem Schalter
- Ein/Aus-Wippenschalter, Schutzschalter-Kombinationen (SSK 500, 820 u. a.), Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion
- Projektbezogene Schalterlösungen auf Anfrage realisierbar
- IEC-normgerechte Baugrößen verfügbar
- Bauformen nach IEC (z. B. B3, B5, B14)
- Leistungsbereich flexibel und projektbezogen anpassbar

PRÜFUNG VON ELEKTROMOTOREN

Die zuverlässige Funktionsweise eines Elektromotors unter realen Einsatzbedingungen ist von entscheidender Bedeutung – genau hier setzt unser Lastprüfstand an.

- Prüfung von Elektromotoren unter realitätsnahen Betriebsbedingungen
- Messung von Leistung, Drehmoment und Wirkungsgrad nach DIN EN 60034-2-1
- Simulation unterschiedlicher Lastprofile zur Bewertung des Motorverhaltens im Betrieb
- Test von Motor-Umrichter-Kombinationen zur optimalen Abstimmung auf die Anwendung
- Betriebsartsimulation an verschiedenen definierten Lastpunkten
- Wirkungsgradermittlungen gemäß geltender Normen
- Erstellung ausführlicher Prüf- und Messberichte



GEPRÜFTE QUALITÄT UND NORMGERECHTE AUSFÜHRUNG FÜR INTERNATIONALE MÄRKTE.

- ATEX (Zone 1 / 21 und Zone 2 / 22)
- VIK
- UL / CSA
- CCC / CQC (CEL)
- UKCA
- Marine-Zulassungen (DNV, BV, RINA, ABS, CCS, ...)
- TR
- EAC
- Werkszeugnis 2.2
- Abnahmeprüfzeugnis 3.1



UA.TR.006

DIGITAL. TRANSPARENT. KUNDENFREUNDLICH.

**Alle relevanten Informationen und Funktionen –
jederzeit verfügbar.**

- Self-Service rund um die Uhr: Produktauswahl und Bestellung direkt im Webshop
- 3D-Modelle & technische Daten: Für Konstruktion, Planung und schnelle Freigaben
- Transparente Verfügbarkeiten: Aktuelle Lieferzeiten und Bestände auf Articlebene
- Reduzierter Abstimmungsaufwand
- Weniger Rückfragen, schnellere Entscheidungen



Unsere Geschichte zeigt,
wofür wir stehen:

***INNOVATION.
VERLÄSSLICHKEIT.
KUNDENNÄHE.***

Bereit für den nächsten Schritt –
Gemeinsam mit Ihnen.

***ELECTRIFY
YOUR SUCCESS.***

ac motoren

KONTAKT

AC MOTOREN GmbH

- Einsteinstr. 17 , 64859 Eppertshausen
- +49 (0)6071 / 49887 – 0
- team@ac-motoren.de