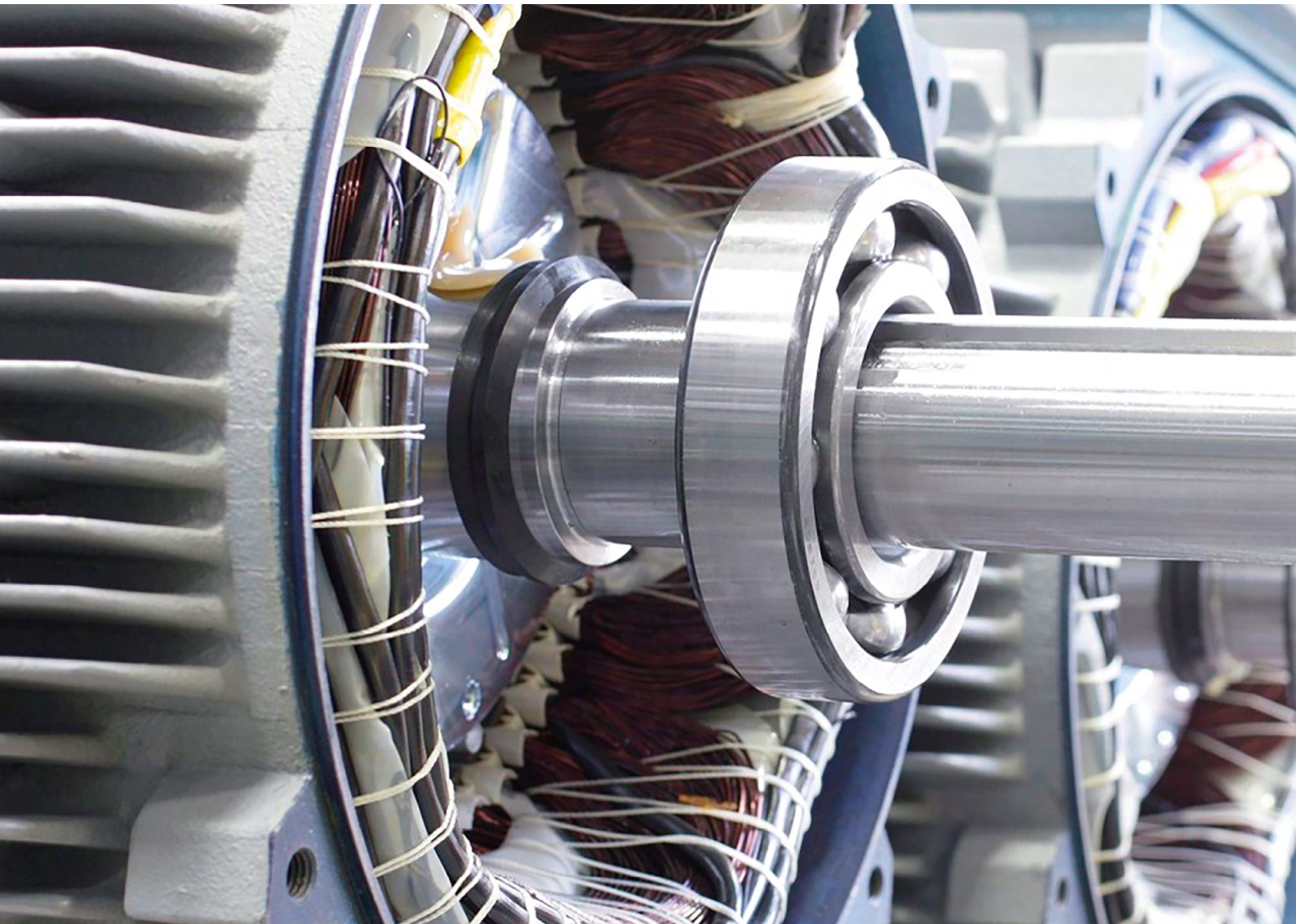
ABB ANTRIEBSTECHNIK

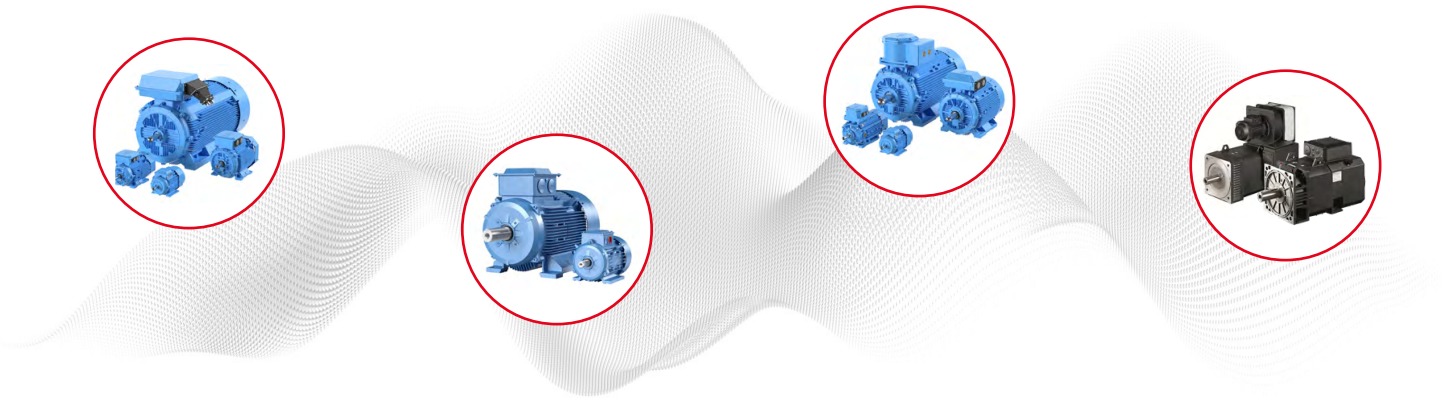
IEC-Niederspannungsmotoren

Breites Produktspektrum für alle Anwendungen



IEC-Niederspannungsmotoren

Angebot und die wichtigsten Fakten kurz zusammengefasst



Motoren für die Prozessindustrie

Standardmotoren

Motoren für explosionsgefährdete Bereiche

Branchen und Anwendungen

130 Jahre Innovation bei Niederspannungsmotoren

6
Fertigungs-stätten

~2800
Mitarbeiter

>1.000.000 Einheiten
Motoren weltweit versendet

~7500
Kunden

>50 Länder
bestellten ABB-Motoren

IEC-Niederspannungsmotoren Produktspektrum

Breit gefächertes Produktangebot für jede Branche und jede Anwendung

Motoren für die Prozessindustrie
- Asynchronmotoren für die Prozess-industrie
- Synchronreluktanzmotoren
- Permanentmagnetmotoren
- Wassergekühlte Motoren
- High Speed Motoren

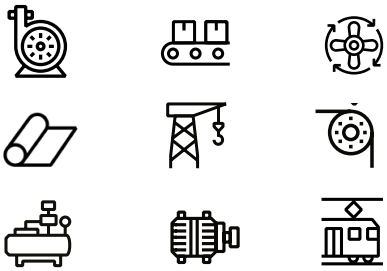
Branchen und Segmente
- Zement und Bergbau
- Chemie, Öl und Gas
- Nahrungs- und Genussmittel
- E-Mobilität
- Schiffbau
- Metall
- Schienenverkehr
- Wasser und Abwasser

Standardmotoren
- Standard-Asynchronmotoren

Ex-Motoren
- Staubexplosionsgeschützte Motoren Ex t
- Druckfest gekapselte Motoren Ex db, Ex db eb
- Motoren mit erhöhter Sicherheit Ex ec
- Motoren für den Untertagebau

Applikationen
- Zement und Bergbau
- Lüfter, Pumpen, Kompressoren
- Decksmaschinen und Offshore-Winden
- Extruder
- Brandgasanwendungen
- Förderanlagen
- Krane
- Zentrifugen

Branchen- und applikationsspezifische Motoren
- Bremsmotoren
- Motoren mit hoher dynamischer Leistung
- Food Safe IEC-Motoren
- Motoren für schwere Elektrofahrzeuge
- Rollgangsmotoren
- Brandgasmotoren
- Bahnmotoren



IEC-Niederspannungsmotoren Produktspektrum

Motoren für die Prozessindustrie – zuverlässige Motoren für die rauesten Bedingungen

Bis Wirkungsgrad IE5 – halten Sie Ihren Vorsprung
- Hoher Gesamtwirkungsgrad des Systems bei Voll- und Teillast
- Mit fast allen globalen Anforderungen (MEPS) konform

Zuverlässig
- Für die anspruchsvollsten Anwendungen mit maximaler Zuverlässigkeit ausgelegt
- Für den Direktstart und Frequenzumrichterbetrieb ausgelegt

Vielseitig
- Vielfältige Ausführungen bieten viel Spielraum für die Anpassung der Motoren
- Hunderte von Optionen und Modifikationen

Einfach zu kaufen, einfach zu nutzen
- Einfache Installation durch den flexibel einstellbaren Klemmenkasten
- Zustandsüberwachung mit dem Smart Sensor
- Globales Netz an Reparaturbetrieben

Asynchronmotoren für die Prozessindustrie
- Zuverlässige Motoren für die rauesten Bedingungen

Synchronreluktanzmotoren (SynRM)
- Die erste Wahl für Energieeffizienz, Betrieb mit Frequenzumrichter

Permanentmagnetmotoren
- Für Anwendungen mit niedriger Drehzahl ausgelegt, bei denen das Getriebe durch einen Direktantrieb ersetzt werden kann

Wassergekühlte Motoren
- Die Kühlwirkung ist auch bei niedrigen Drehzahlen gegeben, ideal für Konstantmoment-Anwendungen

High Speed Motoren
- Für Anwendungen mit mittlerer Drehzahl ausgelegt
- Exakte Drehzahlregelung bei geregeltem Prozessbetrieb

IEC-Niederspannungsmotoren Produktspektrum

Standardmotoren – wenn Einfachheit und Verfügbarkeit ab Lager entscheidend sind

Zuverlässig
- Mit einigen globalen Anforderungen (MEPS) konform
- Einfache und robuste Ausführung

Standardmotoren
- Effizienz IE2 bis IE3
- 0,18 bis 355 kW
- Grauguss

Lieferbar
- Für einfache Anwendungen, bei denen Einfachheit und die Verfügbarkeit ab Lager entscheidend sind
- Große Auswahl an Modifikationen und branchenspezifischen Ausführungen

Einfach zu kaufen, einfach zu nutzen
- Online-Tools für Auswahl und Dimensionierung
- Standard ABB Dokumentation
- Einfache Installation

IEC-Niederspannungsmotoren Produktspektrum

Ex-Motoren – Motoren für extreme Bedingungen, ohne Abstriche bei der Sicherheit

Zertifizierte Sicherheit
- Auslegungssicherheit, vollständig zertifiziert
- Mit fast allen globalen Anforderungen konform
- Für Umrichterbetrieb zertifiziert
- Effizienzklasse IE2 und IE3

Platzsparende und flexible Ausführung
- Breites Angebot an EX-Schutzarten
- Weltweite Produktion
- Optionale Oberflächenbehandlung und Lackierung
- An Kundenanforderungen flexible angepassbar

Service
- Globales Netz zertifizierter Reparaturbetriebe
- Zustandsüberwachung mit dem Smart Sensor
- Support während der gesamten Nutzungsdauer

Projektabwicklung
- Kompetentes Projektmanagement für komplexe Projekte
- Technisches Know-how

Druckfest gekapselte Motoren Ex db und Ex db eb
- Flexibles Design für Anwendungen in der Chemie-, Öl- und Gasindustrie
- Geeignet für Zone 1 (oder 2)
- Bis 950 kW

Motoren mit erhöhter Sicherheit Ex ec
- Flexibles Design für Anwendungen in der Chemie-, Öl- und Gasindustrie
- Geeignet für Zone 2
- Bis 1000 kW

Staubexplosionsgeschützte Motoren Ex t
- Flexibles Design für Anwendungen, die einen Staubexplosionsschutz erfordern
- Bis 1000 kW

Motoren für den Untertagebau
- Baugrößen 80 bis 450, bis 950 kW

IEC-Niederspannungsmotoren Produktspektrum

Niederspannungsmotoren gibt es in nahezu allen Branchen und Applikationen

Branchen und Segmente
- Zement und Bergbau
- Chemie, Öl und Gas
- Nahrungs- und Genussmittel
- E-Mobilität
- Schiffbau
- Metall
- Kunststoff- und Gummi-Industrie
- Schienenverkehr
- Wasser und Abwasser

Applikationen
- Lüfter, Pumpen, Kompressoren
- Decksmaschinen und Offshore-Winden
- Extruder
- Brandgasmotoren
- Förderanlagen
- Krane
- Zentrifugen

Bremsmotoren
- Asynchronmotoren für die Prozess industrie, die für den Bremsbetrieb modifiziert sind, Standardmaße und -leistungen
- Baugrößen 80-450, bis 1000 kW

Motoren mit hoher Leistungsdichte für dynam. Anwendungen (HDP)
- Ausgelegt für den Einsatz unter rauen Betriebsbedingungen und für Frequenzumrichterbetrieb
- Baugrößen 80 – 400, bis 2 MW

Food Safe IEC-Motoren
- Kompromisslose Hygiene, Zuverlässigkeit und Produktivität
- Baugrößen 71 – 132, bis 7,5 kW

Motoren für schwere Elektrofahrzeuge
- Kompakte und robuste Ausführung für raue Betriebsumgebungen
- Leistungsbereich 20 bis 520 kW

Rollgangsmotoren
- Robuste Konstruktion, die den rauen Bedingungen in Walzwerken stand hält
- Baugrößen 180-450

Brandgasmotoren
- Für den direkten Netzanschluss sowie Frequenzumrichterbetrieb ausgelegt und zertifiziert, sowohl für Normalbedingungen als auch Notsituationen
- Baugrößen 160-450, bis 1000

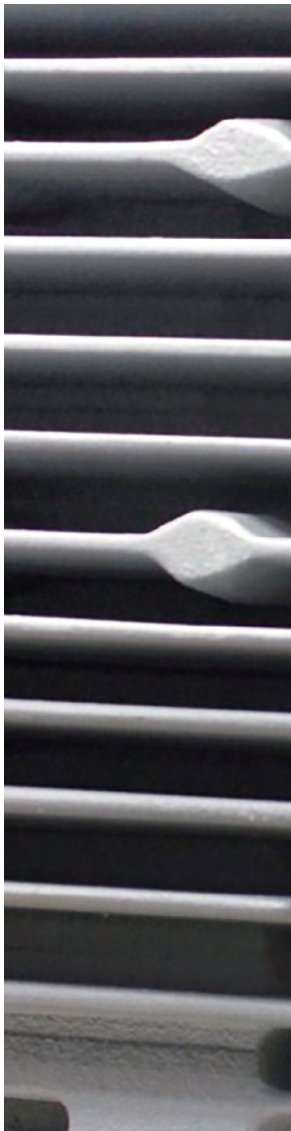
Bahnantriebe
- Jede Bahn benötigt einen speziellen, auf den Einsatzzweck abgestimmten Motor
- Flexibles Motorenprogramm zur Entwicklung einer perfekten Lösung – unabhängig von Zugtyp, Leistungsbereich oder Standort.

Und viele andere
- Niederspannungsmotoren finden sich überall – Lüfter, Pumpen, Kompressoren, Extruder, Förderanlagen…

—

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer ABB-Vertretung oder im Internet

new.abb.com/motors-generators/de



3AXD50000799350 REV A DE 06.2021

© Copyright 2021 ABB. Alle Rechte vorbehalten.
Änderungen vorbehalten.