



ABB ANTRIEBSTECHNIK

Prozess Performance Motor Typ M3AA

IEC-Niederspannungsmotoren

IEC Prozess Performance Motoren

Typenreihe M3AA

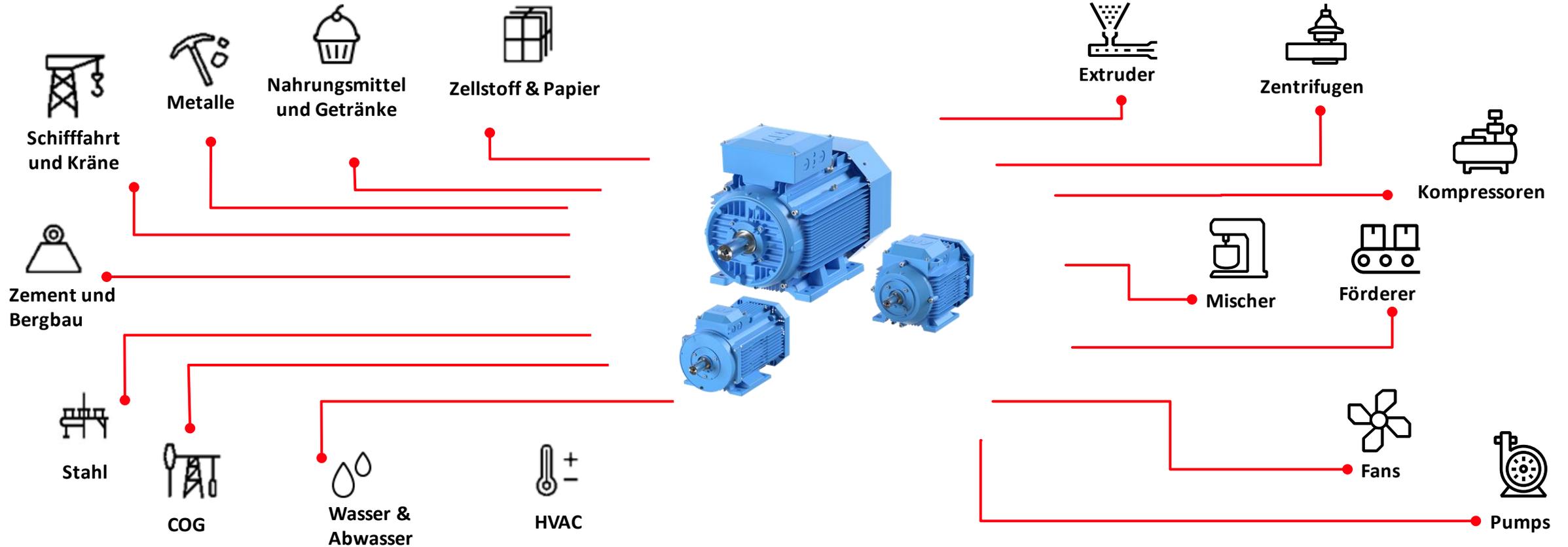
M3AA- Serie

- Leistung: 0,06 – 90 kW
- Baugrößen: IEC 56 – 280
- Produktserie: M3AA
- 2-8 polig
- Wirkungsgrad: IE2 und IE3
- Gehäusematerial: Aluminium
- Schutzart: IP55, als Option auch in IP56, IP65 und IP66
- 3 Kaltleiter für Abschaltung als Standard
 - (IE2 ab BG160, IE3 ab BG 100)
- Typenschild aus Aluminium als Standard



IEC Prozess Performance Motoren

Branchen und Anwendungen



Vorteile nach Kundentyp

- Endkunde
- Globaler OEM
- Lokaler OEM
- Repairshops und Distributoren

IEC Prozess Performance Motoren

Endkunde

Kundenbedürfnisse	Profitabel 	Anpassbar für jede Anwendung 	Zuverlässig 	Stück des Verstandes 	Nachhaltig 
Vorteile-Funktionen	Reduzierte Betriebskosten	An die Anwendung angepasst	Bewährtes Design	Verfügbarkeit	Jenseits der Standards
	<ul style="list-style-type: none"> – Produktion mit weniger Energie – Keine Überdimensionierung senkt Investitions- und Betriebskosten 	<ul style="list-style-type: none"> – Entwickelt für anspruchsvollste Anwendungen mit höchster Zuverlässigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> – Gut etabliertes Design und weit verbreitete Technologie. – Entwickelt für höchste Zuverlässigkeit im 24/7-Betrieb 	<ul style="list-style-type: none"> – Kurze Vorlaufzeit – Viele Motoren auf Lager mit Modifikationsmöglichkeiten nach Bedarf – Schnelle Unterstützung 	<ul style="list-style-type: none"> – Einhaltung von Normen und Vorschriften, um Energieeinsparungen zu maximieren
	Geringere Kosten für ungeplante Stopps	Passend zu Ihrem Bedarf	Erhöhte Lebensdauer	Globaler Kundensupport	Reduzierte Energieeffizienz
	<ul style="list-style-type: none"> – Entwickelt für den 24/7-Betrieb – Zustandsüberwachung mit Smart Sensor – Ersatzteilverfügbarkeit 	<ul style="list-style-type: none"> – Maßgeschneiderte Optionen – Keine Überdimensionierung 	<ul style="list-style-type: none"> – Robustes Lagerdesign – Hochwertige Materialien 	<ul style="list-style-type: none"> – Vertriebsnetz weltweit – Dokumentation online und auf Kundenbedürfnisse zugeschnitten 	<ul style="list-style-type: none"> – Kurze Amortisation
	Schnelle und einfache Installation	Nachrüstung	Korrosionsbeständig	Technisches Wissen	Wenig Lärm
	<ul style="list-style-type: none"> – Großer Klemmkasten, vielseitig verstellbar – Lage, Montageanordnungen – Geringes Gewicht, da Aluminium Gehäuse 	<ul style="list-style-type: none"> – Standardisierte Abmessungen – Ersetzen vorhandener Motoren durch effizientere 	<ul style="list-style-type: none"> – Oberflächenbehandlung nach C3 	<ul style="list-style-type: none"> – Starke Unterstützung bei komplexen Projekten – Technischer Support 	
Reduzierter Energieverbrauch	Verschiedene Optionen verfügbar	Mehr Leistung pro Gewichtsichte	Einfache und schnelle Unterstützung bei Pannen	CO2-Emissionseinsparungen	
<ul style="list-style-type: none"> – Premium-Effizienz IE3 – Ökodesign und MEPS-Konformität 	<ul style="list-style-type: none"> – Modulares Konzept 	<ul style="list-style-type: none"> – Motoren mit erhöhter Leistung – mehr Leistung pro Baugröße. 	<ul style="list-style-type: none"> – Globales Servicenetzwerk, das lokalen und globalen Support direkt oder über autorisierte Serviceanbieter bietet 	<ul style="list-style-type: none"> – Durch Produktinnovation verbessert der Austausch von Wissen und Erkenntnissen die Leistung, Sicherheit und Zuverlässigkeit 	
		Leicht zu reinigen			
		<ul style="list-style-type: none"> – Da Aluminium ist die Oberfläche glatter und somit leichter zu reinigen. Unverzichtbar für einige Anwendungen 			

IEC Prozess Performance Motoren

Globaler OEM

Kundenbedürfnisse

Zuverlässig



Bewährtes Design

- Gut etabliertes Design und weit verbreitete Technologie.
- Entwickelt für höchste Zuverlässigkeit im 24/7-Betrieb

Vielseitig



Große Auswahl an Optionen und Modifikationen

- Große Auswahl an Optionen
- Modifikationen für Lagermotoren

Für den Zweck geeignet



Basisprodukt für preisbewusste Kunden

- Breite Verfügbarkeit von Optionen – gleiches Produkt für jede Anwendung anpassbar

Weltweit konform



Verfügbarkeit

- Kurze Vorlaufzeit
- Schnelle Unterstützung

Einfach zu kaufen, Einfach zu verkaufen



Optimierte Lieferzeit und Logistik

- Maßgeschneiderte Logistiklösungen nach Kundenwunsch
- Kurze Lieferzeiten und riesige Änderungsmöglichkeiten
- Viele Motoren auf Lager mit Möglichkeiten der Modifikationen nach Bedarf

Vorteile-Funktionen

Erhöhte Lebensdauer

- Robustes Lagerdesign
- Hochwertige Materialien

Entwickelt für den Einsatz am Netz und am Frequenzrichter

- Präzisere Drehzahl- und Drehmomentregelung, getestet mit drehzahlgeregelten Antrieben

Angepasst an die Anwendung

- Große Auswahl an Optionen
- Einfach zu ändern

Sparen Sie Zeit und Ressourcen

- Motoren, die weltweit verschiedenen MEPS-Vorschriften entsprechen
- Globale Produkte aus verschiedenen Regionen erhältlich

Globales Vertriebs- und Kundennetzwerk

- Schnelle Unterstützung
- Klare Kommunikation

Korrosionsbeständig

- Oberflächenbehandlung nach C3

Mehr Lösungen in einem Motor

- An spezifische Anwendungen angepasste Modifikationsmöglichkeiten

Kompaktes Design

- Motoren mit erhöhter Leistung – mehr Leistung pro Baugröße.

Einfacherer Compliance-Prozess

- Erfüllen Sie globale Standards und Anforderungen
- Große Auswahl an optionalen Zertifizierungen

Globales Produktangebot

- Service und Support weltweit

Leicht zu reinigen

- Da Aluminium ist die Oberfläche glatter und somit leichter zu reinigen. Unverzichtbar für einige Anwendungen

Hohe Leistung pro Gewichtsichte

- Motoren mit erhöhter Leistung – mehr Leistung pro Baugröße

Sonderanfertigungen

- Häufig können Standardprodukte verwendet werden, um einzigartige Anforderungen und Spezifikationen zu erfüllen

Weniger zu verwaltende Komponenten

- Motoranpassung an verschiedene Bedürfnisse und Anwendungen

Einfacher Zugriff auf Dokumentation

- Online-Tools zur Auswahl und Dokumentation

IEC Prozess Performance Motoren

Lokaler OEM

Kundenbedürfnisse

Zuverlässig



Bewährtes Design

- Bekannte und bewährte Technologie
- Bekannte Marke
- Mehrwert und Sicherheit für OEM-Produkte

Vielseitig



Große Auswahl an Optionen und Modifikationen

- Große Auswahl an Optionen
- Modifikationen für Lagermotoren

Für den Zweck geeignet



Basisprodukt für preisbewusste Kunden

- Große Verfügbarkeit von Optionen

Einfach zu kaufen, Einfach zu verkaufen



Lokales Vertriebsnetz

- Schnelle Unterstützung
- Klare Kommunikation

Vorteile-Funktionen

Erhöhte Lebensdauer

- Robustes Lagerdesign
- Hochwertige Materialien

Entwickelt für den Einsatz am Netz und am Frequenzumrichter

- Präzisere Drehzahl- und Drehmomentregelung, getestet mit drehzahlgeregelten Antrieben

Angepasst an die Anwendung

- Große Auswahl an Optionen
- Einfach zu ändern

Lokales Servicenetz

- Schnelle Unterstützung
- Klare Kommunikation

Korrosionsbeständig

- Oberflächenbehandlung gemäß C3

Mehr Lösungen in einem Motor

- An spezifische Anwendungen angepasste Modifikationsmöglichkeiten

Sie bekommen, was Sie brauchen, ohne etwas extra zu bezahlen

Einfacher Zugriff auf Dokumentation

- Online-Tools zur Auswahl und Dokumentation

Leicht zu reinigen

- Aluminiummaterial glatter, Lacksystem definiert glatte Oberfläche.

Hohe Leistung pro Gewichtsichte

- Motoren mit erhöhter Leistung – mehr Leistung pro Baugröße

Kompaktes Design

- Motoren mit erhöhter Leistung – mehr Leistung pro Baugröße.

Optimierte Durchlaufzeiten und Logistiklösungen

- Maßgeschneiderte Logistiklösungen nach Bedarf
- Kurze Lieferzeiten und riesige Änderungsmöglichkeiten
- Viele Motoren auf Lager mit Modifikationsmöglichkeiten nach Bedarf

IEC Prozess Performance Motoren

Repairshops und Distributoren

Kundenbedürfnisse

Zuverlässig



Bewährtes Design

- Bekannte und bewährte Technologie
- Mehrwert und Sicherheit für OEM-Produkte

Vielseitig



Große Auswahl an Optionen und Modifikationen

- Große Auswahl an Optionen
- Modifikationen für Lagermotoren

Einfach zu kaufen, Einfach zu verkaufen



Sparen Sie Zeit und Ressourcen

- Einfacher Zugriff auf Preis- und Lagerinformationen und Bestellung
- Einfacher Zugriff auf Dokumentation

Vorteile-Funktionen

Marke

- ABB ist eine starke Marke
- Bekannte Marke

Entwickelt für den Einsatz am Netz und am Frequenzumrichter

- Präzise Drehzahl- und Drehmomentregelung, getestet mit drehzahleregelten Antrieben

Kunden- und Serviceunterstützung

- Schnelle Unterstützung
- Zustandsüberwachung mit Smart Sensor

Weltweit konform

- Einhaltung der MEPS-Vorschriften

Mehr Lösungen in einem Motor

- An spezifische Anwendungen angepasste Modifikationsmöglichkeiten

Optimierte Durchlaufzeiten und Logistiklösungen

- Maßgeschneiderte Logistiklösungen nach Bedarf
- Kurze Lieferzeiten und riesige Änderungsmöglichkeiten
- Motoren auf Lager mit Anpassungsmöglichkeiten nach Bedarf
- Einfacher Zugang zu Modifikationsteilen

Unterscheiden Sie sich von Mitbewerbern

- ABB ist eine starke Marke, einfacher zu verkaufen

Unterstützung bei Marketing und Schulungen

- Marketingmaterialien und Positionierung von Produkten
- Authorized Value Dealer – erhöht Position
- Ausbildung

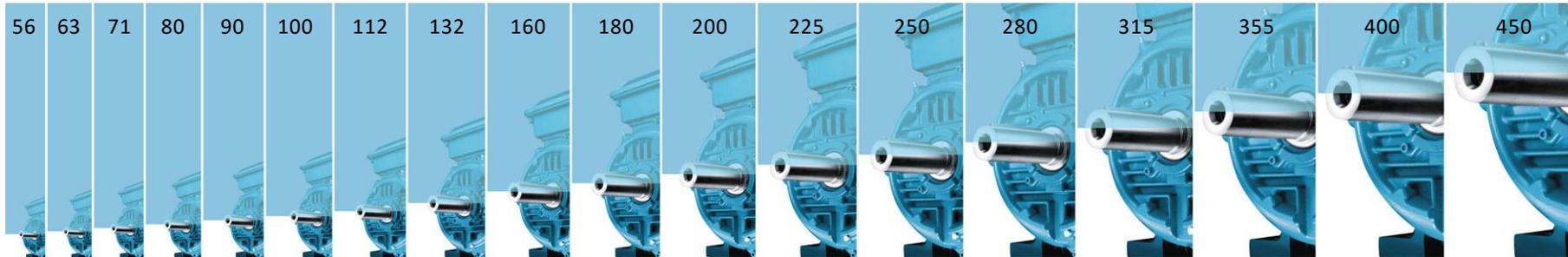


Produktspektrum

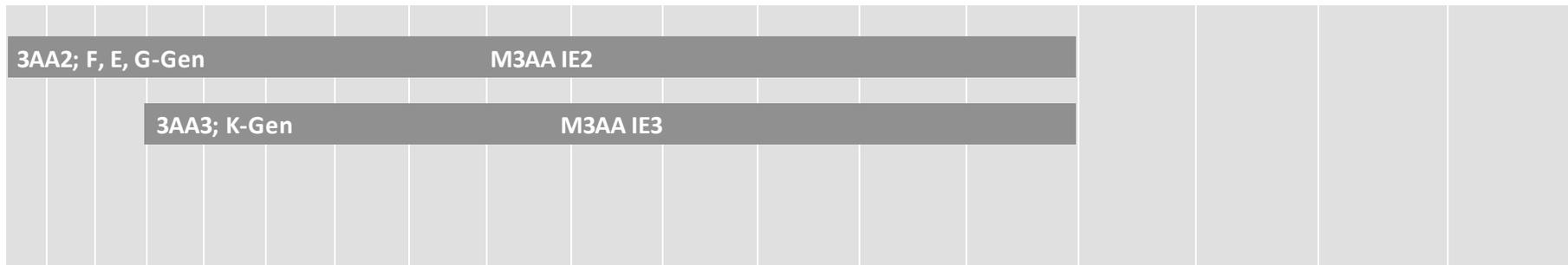
IEC Prozess Performance Motoren

M3AA-Motoren - Baugrößenübersicht

Baugrößen 56 - 450



Aluminium Gehäuse



—

Produktmaterialien und Links

Prozess Performance Motoren

Produktmaterialien

Produkt-Website

ABB HOME > OPEN FANS > MOTORS AND GENERATORS > IEC LOW VOLTAGE MOTORS > PROCESS PERFORMANCE MOTORS > PROCESS PERFORMANCE INDUCTION MOTORS

Process performance induction motors

ABB Process performance induction motors are tough, high quality products designed for durability in the most demanding environments and applications. They are ideally suited to process industries and heavy duty applications – sectors like mining, cement and paper – where motors have to meet high requirements for reliability, availability and efficiency in harsh conditions.

- Provide great flexibility for specific solutions and can be individually designed to the exact demands of the application
- Wide range of options and accessories available

Product range

Cast iron	M3BP - IEC frame sizes 71 to 450
Aluminum	M3AA - IEC frame sizes 56 to 280
Output power	0.12 to 1000 kW
Efficiency class	IE2, IE3, IE4

SELECT YOUR MOTOR HERE

ABB Process performance motors
Reliable motors for the harshest

Optimizer
Easy to use tool for selecting MEPS compliant low voltage motors and

Ecodesign for motors and drives
Commission, Decarbonation, EU

Produktvideo

[Englisch mit Untertiteln](#)

[Spanisch mit Untertiteln](#)

[Portugiesisch mit Untertiteln](#)



Optimizer – Auswahl und Dokumente

Einfach zu bedienendes Tool zur Auswahl von MEPS-konformen Niederspannungs-Motoren und Dokumenten, Berechnung der Amortisation.

ABB Data updated on 09 Apr 2021 Clear saved data Language Contact us

Find motors

MEPS **Required** Efficiency class Frame mat. Motor range Hide outside MEPS

EU - MEPS IE3 and above All Frames Process Performance No

Voltage Frequency Speed Output

400V 50Hz 4 pole All outputs (kW) **RESET FILTERS**

Find by product code or motor type

Product code / motor type

e.g. M3AA225M4-4 35AA22210-L

Input the product code to quickly find the motor you are looking for.

output	volt./Hz	eff. class	type	Product code	speed	Data	Type of protection	
370W	400V Y 50Hz	IE3	M3AA 220HLB 4	35AA202420-K	4			ADD
370W	400V D 50Hz	IE3	M3AA 225M4 4	35AA22210-K	4			NEW
370W	400V D 50Hz	IE3	M3AA 225M4 4	35AA22210-L	4			ADD
370W	400V Y 50Hz	IE3	M3AA 225M4 4	35AA22210-K	4			ADD
370W	400V Y 50Hz	IE3	M3AA 225M4 4	35AA22210-L	4			ADD
370W	400V D 50Hz	IE3	M3BP 200HLB 4	30BP202420-K	4			ADD

Displaying 101-200 out of 214 motors.

Cost of ownership +

Documentation +

Summary and export +

Copyright 2021. All rights reserved. Specifications subject to change without notice.

ABB