

ABB ANTRIEBSTECHNIK

# Prozess-Performance Motor Typ M3BP

IEC-Niederspannungsmotoren



---

# IEC Prozess Performance Motoren

Typenreihe M3BP

## M3BP-Serie

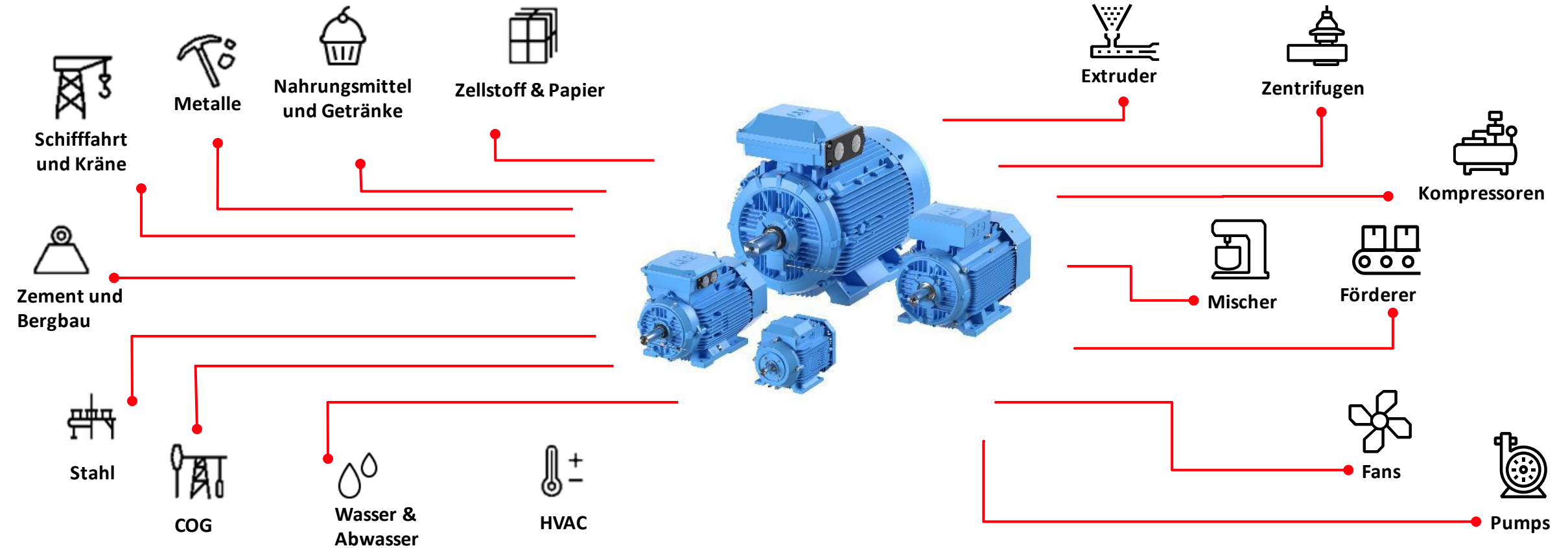
---

- Leistung: 0,37–1500 kW
- Baugrößen: IEC 71–500
- Produktserie: M3BP
- 2-12 polig, höhere Polzahlen auf Anfrage
- Wirkungsgrad: IE2, IE3 und IE4
- Gehäusematerial: Grauguss
- Schutzart: IP55, als Option auch in IP56, IP65 und IP66
- 3 Kaltleiter für Abschaltung als Standard
- Ab BG160 SPM Messnippel und nachschmierbare Lager als Standard
- Typenschild aus rostfreiem Stahl 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



### Reduzierte Betriebskosten

- Produktion mit weniger Energie
- Keine Überdimensionierung senkt Investitions- und Betriebskosten

## Anpassbar für jede Anwendung



### An die Anwendung angepasst

- Entwickelt für anspruchsvollste Anwendungen mit höchster Zuverlässigkeit

## Zuverlässig



### Bewährtes Design

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

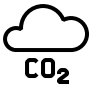
## Stück des Verstandes



### Verfügbarkeit

- Kurze Vorlaufzeit
- Viele Motoren auf Lager mit Modifikationsmöglichkeiten nach Bedarf
- Schnelle Unterstützung

## Nachhaltig



### Jenseits der Standards

- Einhaltung von Normen und Vorschriften, um Energieeinsparungen zu maximieren

Vorteile - Funktionen

### Geringere Kosten für ungeplante Stopps

- Entwickelt für den 24/7-Betrieb
- Zustandsüberwachung mit Smart Sensor
- Ersatzteilverfügbarkeit

### Passend zu Ihrem Bedarf

- Maßgeschneiderte Optionen
- Keine Überdimensionierung
- M3BP gemeinsam mit den Endkunden nach ihren Bedürfnissen entwickelt

### Erhöhte Lebensdauer

- Robustes Lagerdesign
- Hochwertige Materialien

### Globaler Kundensupport

- Vertriebsnetz weltweit
- Dokumentation online und auf Kundenbedürfnisse zugeschnitten

### Reduzierte Energieeffizienz

- Kurze Amortisation

### Schnelle und einfache Installation

- Großer Klemmkasten, vielseitig verstellbar Lage, Montageanordnungen

### Nachrüstung

- Standardisierte Abmessungen
- Ersetzen vorhandener Motoren durch effizientere

### Korrosionsbeständig

- Oberflächenbehandlung nach C3, Optionen für anspruchsvolleren Korrosionsschutz

### Technisches Wissen

- Starke Unterstützung bei komplexen Projekten
- Technischer Support

### Wenig Lärm

### Reduzierter Energieverbrauch

- Super-Premium-Effizienz IE4
- Ökodesign und MEPS-Konformität

### Verschiedene Optionen verfügbar

- Modulares Konzept

### Mehr Leistung pro Gewichtsichte

- Motoren mit erhöhter Leistung – mehr Leistung pro Baugröße.
- Graugussmotoren sind die robustesten auf dem Markt

### Einfache und schnelle Unterstützung bei Pannen

- Globales Servicenetzwerk, das lokalen und globalen Support direkt oder über autorisierte Serviceanbieter bietet

### CO2-Emissionseinsparungen

- Durch Produktinnovation verbessert der Austausch von Wissen und Erkenntnissen die Leistung, Sicherheit und Zuverlässigkeit

# 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 Frequenzumrichter

- 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, Optionen für anspruchsvolleren Korrosionsschutz

#### 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

#### Hohe Leistung pro Gewichtsichte

- Motoren mit erhöhter Leistung – mehr Leistung pro Baugröße
- Graugussmotoren sind die robustesten auf dem Markt

#### 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 Frequenzrichter

- 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, Optionen für anspruchsvollere Korrosionsschutzanforderungen

#### 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

#### Hohe Leistung pro Gewichtsichte

- Motoren mit erhöhter Leistung– mehr Leistung pro Baugröße
- Graugussmotoren sind die robustesten auf dem Markt

#### 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



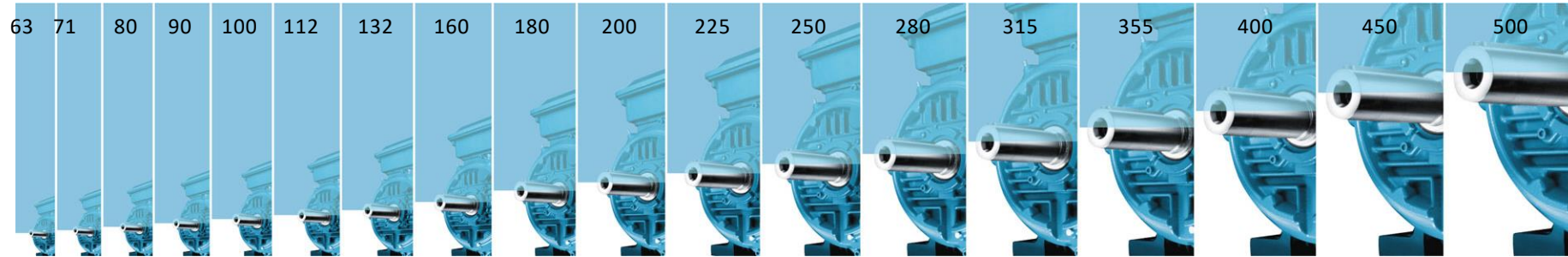


# Produktspektrum

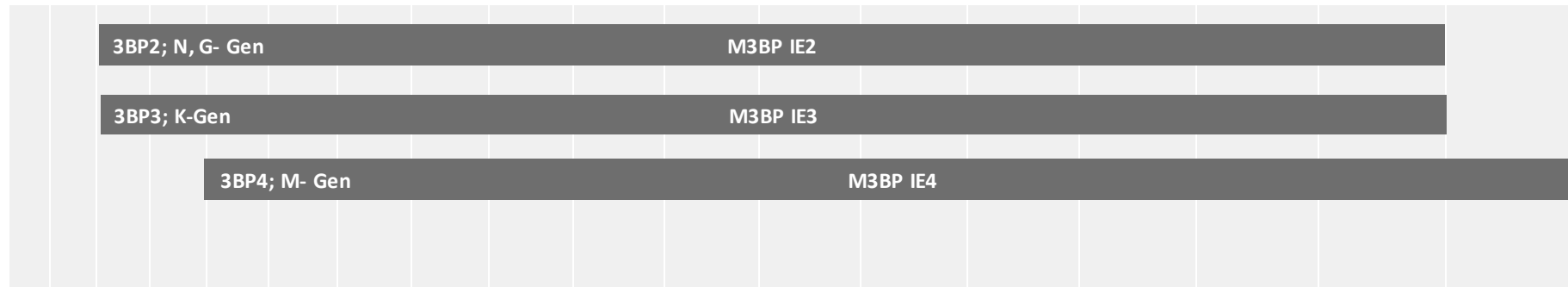
# IEC Prozess Performance Motoren

## M3BP-Motoren - Baugrößenübersicht

### Baugrößen 56 - 450



### Grauguss Gehäuse





# Produktmaterialien und Links

# IEC Prozess Performance Motoren

Extern

## Produkt-Website

**ABB** HOME > OPEN FDS > 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](#)



## Optimimzer - 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			<b>ADD</b>
370W	400V D 50Hz	IE3	M3AA 225M4 4	35AA22210-K	4			<b>NEW</b>
370W	400V D 50Hz	IE3	M3AA 225M4 4	35AA22210-L	4			<b>ADD</b>
370W	400V Y 50Hz	IE3	M3AA 225M4 4	35AA22210-K	4			<b>ADD</b>
370W	400V Y 50Hz	IE3	M3AA 225M4 4	35AA22210-L	4			<b>ADD</b>
370W	400V D 50Hz	IE3	M3BP 200HLB 4	30BP202420-K	4			<b>ADD</b>

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**