

Made in Germany

Druckfest gekapselte Asynchronmotoren



ELECTRIC DRIVES
FOR EVERY DEMAND

Typ: IE3-W4...R Ex db (eb)

Typ: IE4-W6...R Ex db (eb)

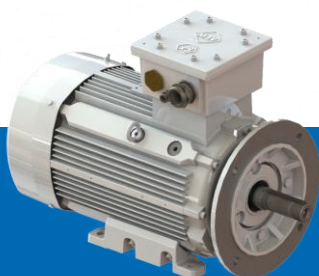


Highlights:

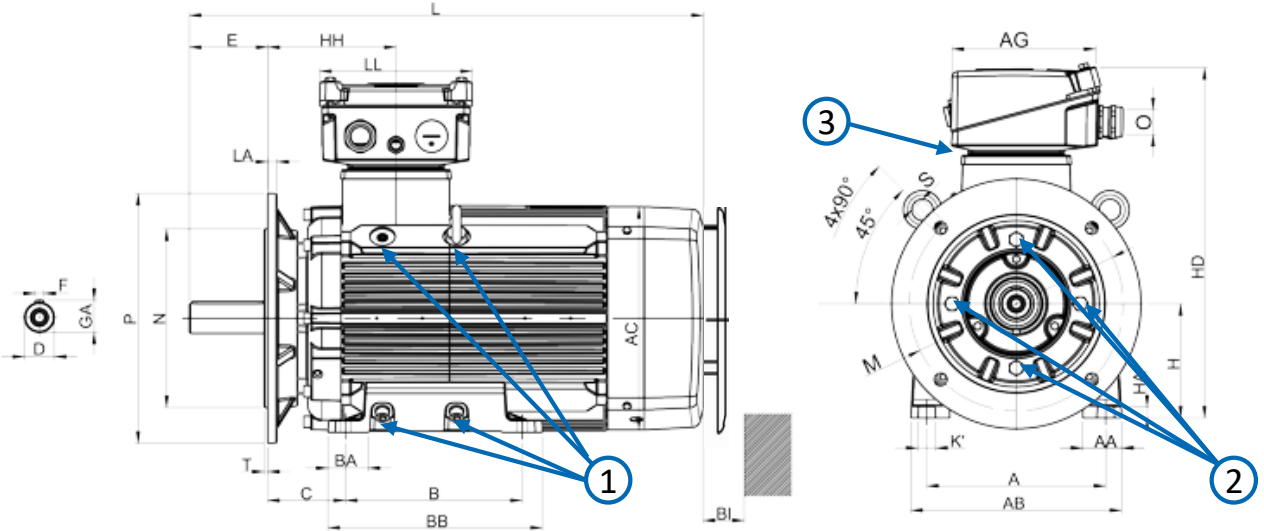
- Variabler Flanschanbau
- Motorfüße demontierbar
- Klemmenkastenlage nachträglich modifizierbar

Auf einen Blick:

- variabler Flanschanbau
- Klemmkasten in Ausführung Ex db oder Ex eb erhältlich
- für alle Klemmkästen sind Kabelabgangs-richtungen D-S, N-S, links und rechts in Querrichtung möglich
- Anschlusstechnik ist als Klemmbrett, WAGO-TOP-JOB-Klemmen sowie als freie Litzen verfügbar
- weitere Anbaukomponenten wie beispielsweise Feedbacksysteme, Bremsen und Fremdlüfter in entsprechender Zündschutzart erhältlich
- Energieeffizienzklasse IE3 und IE4 verfügbar
- erhältliche Polzahlen: 2, 4, 6 und 8; weitere Polzahlen auf Anfrage
- anschraubbare Füße sind in unterschiedlichen Längen und Höhen verfügbar
 - lassen sich in 4 x 90 am Gehäuse befestigen
 - ermöglicht so Klemmkastenlage links, rechts, oben sowie unten
- geeignet für den FU-Betrieb



Druckfest gekapselte Asynchronmotoren



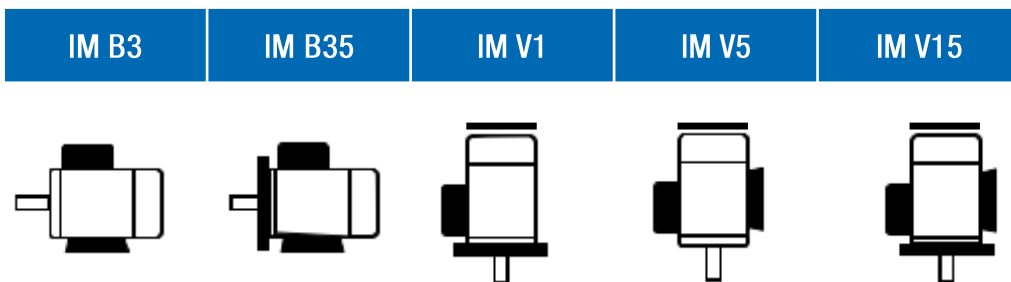
Besonderheiten VEM FLEX-Ausführung:

- ① • Motorfüße sind demontierbar
- Klemmenkastenlage nachträglich änderbar (rechts/oben/links/unten)
- ③ • Klemmenkastenlage um 90° drehbar; somit Kabeleinführung:
 - Links / Rechts / DE-Seite / NDE-Seite
- ② • Flanschring demontierbar; ohne den druckfesten Raum zu öffnen
- Sonderflanschmaß nachträglich realisierbar



Anwendungsbeispiel:

In Ausführung IM V15 (FLEX), können mit geringen Umbaumaßnahmen folgende Bauformen realisiert werden, ohne den druckfesten Raum öffnen zu müssen:



Typ: IE3-W4...R Ex db (eb)
 Typ: IE4-W6...R Ex db (eb)

Made in Germany

Druckfest gekapselte Asynchronmotoren



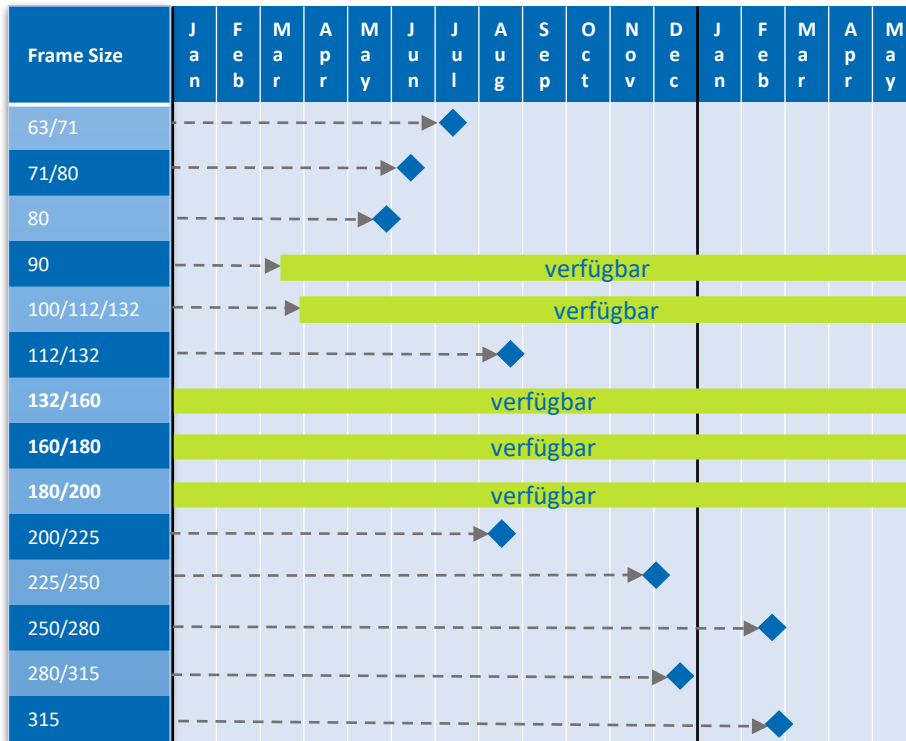
ELECTRIC DRIVES
FOR EVERY DEMAND

Typ: IE3-W4...R Ex db (eb)

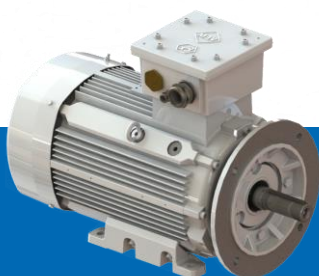
Typ: IE4-W6...R Ex db (eb)

2023

2024



◆ planned market launch



Made in Germany

Druckfest gekapselte Asynchronmotoren

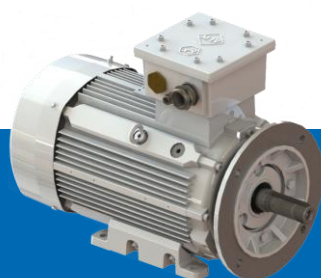


ELECTRIC DRIVES
FOR EVERY DEMAND

Übersicht der verfügbaren Leistungen in IE3 – weitere folgen
(Stand: April 2023)

P(kW)	3000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	1000 min ⁻¹	750 min ⁻¹
0,12				
0,18				
0,25				
0,37				x
0,55				x
0,75			x	x
1,1		x	x	x
1,5	x	x	x	
2,2	x	x	x	x
3	x	x		x
4	x		x	x
5,5	x	x	x	x
7,5	x	x	x	x
11	x	x	x	x
15	x	x	x	x
18,5	x	x	x	
22	x	x		
30	x			
37				
45				
55				
75				
90				
110				
132				
160				
200				
250				

x Werk Zwickau
x Werk Wernigerode



Made in Germany

Druckfest gekapselte Asynchronmotoren



ELECTRIC DRIVES
FOR EVERY DEMAND

Technische Daten	IE3-W4...R Ex db (eb) IE4-W6...R Ex db (eb)
Spannung	230/400V, 400/690V, 290/500V, oder auf Anfrage (max. 690V)
Frequenz	50/60Hz
Explosionsschutz	EX db, EX db eb, EX tb, IIC, IIC Temperaturklasse: IIC T4 (T6)
Schutzart	IP55, IP56, IP65, IP66
Baugröße	63 bis 315
Bauform	IMB3, IMB5, IMB35, IMV1 weitere Bauformen auf Anfrage
Einsatzbereich	Zone 1 • optional: Zone 21/22
Wirkungsgrad	IE3 oder IE4
Betriebsarten	S1 (S9) • weitere Betriebsarten auf Anfrage
Umgebungstemperaturen	(-40°C) -20°C bis +40°C (+55°C)
Zertifikate/ Normen/ Empfehlungen	ATEX Produktrichtlinie 2014/34/EU (IBExU) IECEx (in Vorbereitung) IEC 60079-1:2014 IEC 60079-7:2015 IEC 60079-31:2013 optional nach VIK 01/2018 („db eb“)



IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH An-Institut der TU Bergakademie Freiberg	
(1)	EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHNEIDUNG
(2)	Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, Richtlinie 2014/34/EU
(3)	EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer IBExU21ATEX1021 X Ausgabe 0
(4)	Produkt: Drehstrom-Asynchronmotor (Baugröße 132) Typenreihe: (IE -)W...R 132 Ex db (eb) (K)N2D... (IE -)W...R 160 Ex db (eb) (K)N2D...
(5)	Hersteller: VEM motors GmbH
(6)	Anschrift: Carl-Friedrich-Gauß-Str. 1 38855 Wernigerode GERMANY
(7)	Dieses Produkt sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Bescheinigung sowie den darin aufgeführten Unterlagen festgelegt.
(8)	IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, notifizierte Stelle mit der Nummer 0837 in Übereinstimmung mit Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bestätigt, dass dieses Produkt die wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen aus Anhang II der Richtlinie erfüllt. Die Untersuchungs- und Prüfergebnisse werden in dem vertraulichen Prüfbericht IB-20-3-0133 festgehalten.
(9)	Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN IEC 60079-2:2015A:2018 EN 60079-3:2014 Hiervon ausgenommen sind jene Anforderungen, die unter Punkt [18] der Anlage aufgelistet werden.
(10)	Ein „X“ hinter der Bescheinigungsnummer weist darauf hin, dass das Produkt den besonderen Bedingungen für die Verwendung unterliegt, die in der Anlage zu dieser Bescheinigung festgehalten sind.
(11)	Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich ausschließlich auf die Konzeption und den Bau des angegebenen Produktes. Für den Fertigungsprozess und die Bereitstellung dieses Produktes gelten weitere Anforderungen der Richtlinie. Diese fallen jedoch nicht in den Anwendungsbereich dieser Bescheinigung.
(12)	Die Kennzeichnung des Produktes muss Folgendes beinhalten: <input checked="" type="checkbox"/> II 2G Ex db IIC bzw. IIB T4 Gb oder <input checked="" type="checkbox"/> II 2G Ex db IIC bzw. IIB T4 Gb <input checked="" type="checkbox"/> II 2D Ex eb IIC T125 °C Db <input type="checkbox"/> II 2D Ex eb IIC T125 °C Db
IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH Fischschlösschenweg 7 09599 Freiberg, GERMANY Im Auftrag <i>A. Heibel</i> Dipl.-Ing. (FH) Henker (notarielle Stempelnummer 0837)	
Tel.: +49 (0)3731 3805-0 Fax: +49 (0)3731 3805-10 Bescheinigungen ohne Siegel und Unterschrift haben keine Gültigkeit. Die Bescheinigung ist ausschließlich für den bestimmungsgemäßen Gebrauch und unentgeltlich vorrätig. Freiberg, 16.03.2021	
Seite 13 IBExU21ATEX1021 X I E	



VEM motors GmbH
 Carl-Friedrich-Gauß-Straße 1
 38855 Wernigerode
 Tel.: +49 3943 68-0
 Fax.: +49 3943 68-2120
 Email: motors@vem-group.com