



Made in Germany

**ELECTRIC DRIVES**  
FOR EVERY DEMAND

# Druckfest gekapselte Asynchronmotoren der Baureihe IE3-W4.R ... in der Zündschutzart Ex db (eb)



Besonders in explosionsgefährdeten Industriebereichen steht die Sicherheit an oberster Stelle. Die druckfest gekapselten Asynchronmotoren von VEM sind eigens für diese anspruchsvollen Umgebungen ausgelegt. Erhältlich in den Zündschutzarten Ex db (eb) entsprechen sie den Richtlinien der chemischen und petrochemischen Industrie gleichermaßen wie denen der Erdöl- und Erdgasförderung.

## Motorleistungen BG 132/ 160:

Typ	kW	Drehzahl
IE3-W41R 132 SX2 Ex db (eb) IIC T4	7,5	3.000 min <sup>-1</sup>
IE3-W43R 160 M2 Ex db (eb) IIC T4	11	3.000 min <sup>-1</sup>
IE3-W43R 160 MX2 Ex db (eb) IIC T4	15	3.000 min <sup>-1</sup>
IE3-W43R 160 L2 Ex db (eb) IIC T4	18,5	3.000 min <sup>-1</sup>
IE3-W43R 132 S4 Ex db (eb) IIC T4	5,5	1.500 min <sup>-1</sup>
IE3-W43R 132 M4 Ex db (eb) IIC T4	7,5	1.500 min <sup>-1</sup>
IE3-W43R 160 M4 Ex db (eb) IIC T4	11	1.500 min <sup>-1</sup>
IE3-W43R 160 L4 Ex db (eb) IIC T4	15	1.500 min <sup>-1</sup>
IE3-W41R 132 M6 Ex db (eb) IIC T4	4	1.000 min <sup>-1</sup>
IE3-W43R 132 MX6 Ex db (eb) IIC T4	5,5	1.000 min <sup>-1</sup>
IE3-W43R 160 M6 Ex db (eb) IIC T4	7,5	1.000 min <sup>-1</sup>
IE3-W41R 160 L6 Ex db (eb) IIC T4	11	1.000 min <sup>-1</sup>
IE3-W41R 132 S8 Ex db (eb) IIC T4	2,2	750 min <sup>-1</sup>
IE3-W41R 132 M8 Ex db (eb) IIC T4	3	750 min <sup>-1</sup>
IE3-W41R 160 M8 Ex db (eb) IIC T4	4	750 min <sup>-1</sup>
IE3-W43R 160 MX8 Ex db (eb) IIC T4	5,5	750 min <sup>-1</sup>
IE3-W43R 160 L8 Ex db (eb) IIC T4	7,5	750 min <sup>-1</sup>

## Technische Details:

Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einsatz Zone 1</li> <li>optional: Einsatz Zone 21/22</li> </ul>
Zündschutzarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>druckfeste Kapselung „db (eb)“</li> <li>optional: Schutz durch Gehäuse „tx“</li> </ul>
Umgebungstemperatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standard: -20°C bis +40°C</li> <li>optional: -40°C bis +40°C</li> <li>optional: -20°C bis +55°C</li> </ul>
Wirkungsgradklasse	<ul style="list-style-type: none"> <li>IE3</li> <li>IE4</li> </ul>
Betriebsart	<ul style="list-style-type: none"> <li>S1 (S9)</li> <li>weitere Betriebsarten auf Anfrage</li> </ul>
Zertifikate/ Normen/ Empfehlungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>ATEX Produktrichtlinie 2014/34/EU (IBExU)</li> <li>IECEX (in Einreichung)</li> <li>EAC Ex (in Einreichung)</li> <li>IEC 60079-1:2014</li> <li>IEC 60079-7:2015</li> <li>IEC 60079-31:2013</li> <li>optional nach VIK 01/2018 („db eb“)</li> </ul>





## ELECTRIC DRIVES FOR EVERY DEMAND

### Variabler Flanschanbau:

	FF (A) Flansche Ø in mm							
Bau- größe	FF100 (A120)	FF115 (A140)	FF130 (A160)	FF165 (200)	FF215 (A250)	FF265 (300)	FF300 (A350)	FF350 (A400)
132				X	X	X	X	X
160				X	X	X	X	X

weitere Flanschkombinationen auf Anfrage



### Voraussichtlicher Verkaufsstart:



2020

BG 132  
BG 160

2021

BG 80  
BG 90  
BG 180  
BG 280

### Auf einen Blick:

- variabler Flanschanbau
- Klemmkasten in Ausführung Ex db oder Ex eb erhältlich
- für alle Klemmkästen sind Kabelabgangsrichtungen D-S, N-S, links und rechts in Querrichtung möglich
- Anschluss technik 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 und oben
- geeignet für den FU-Betrieb

#### Ansprechpartner:

Horst Hasse  
Tel: +49 171 306 2444  
E-Mail: low-voltage@vem-group.com

#### VEM GmbH

Pirnaer Landstr. 176  
01257 Dresden

[www.vem-group.com](http://www.vem-group.com)

Stand 12/2020