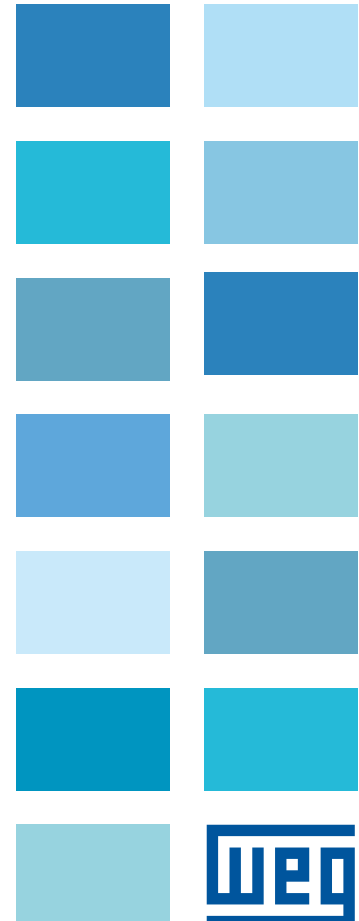
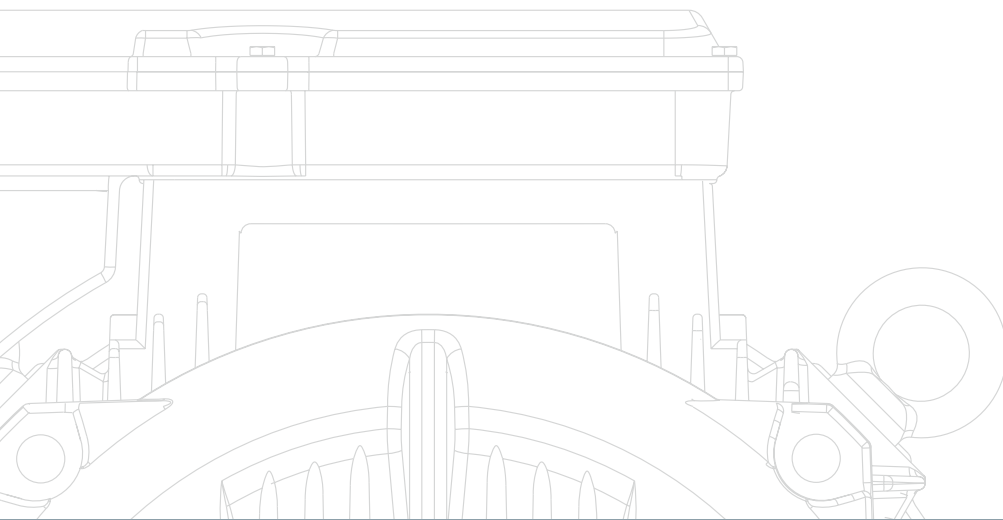


W22Xe

Motor mit erhöhter
Sicherheit



W22Xe

Motoren „Ex eb“ mit erhöhter Sicherheit sind so ausgelegt, dass im Betrieb (einschließlich der Bedingungen bei Anlauf und blockiertem Rotor) Überschlüge, Funken sowie Überhitzung aller innerer und äußerer Oberflächen der Maschine vermieden werden, die die Selbstentzündungstemperatur der umgebenden explosionsfähigen Atmosphäre erreichen könnten.

Ausstattungsmerkmale

Standard

- Nennleistung: 0,18 bis 250 kW
- Polzahl: 2 bis 8
- Baugrößen: IEC 63 bis 355M/L
- Spannung: bis 690 V
- Frequenz: 50/60 Hz
- Wirkungsgrad: IE2
- Ex-gefährdeter Bereich: Zone 1 – Gasgruppen IIA, IIB, IIC
- Umgebungstemperaturbereich: -20 °C bis 40 °C
- Schutzart: IP55
- Loctite 5923 Abdichtung an Fugen
- Thermischer Wicklungsschutz: PTC 110 °C
- Lackierung 205P (C3 nach ISO 12944)

Optional

- Wirkungsgrad: IE3
- Doppelte Kennzeichnung für Zone 1 / Zone 21, Gas und Staub: Ex eb / Ex tb
- Schutzart bis IP66
- Umgebungstemperaturbereich: -55 °C bis 60 °C
- Pt-100, Stillstandsheizungen
- Lackierungen C5M / C5I nach ISO 12944, NORSOK M-501, usw.
- VIK-konforme Ausführung
- Geeignet für Einsatz mit einem Frequenzumrichter

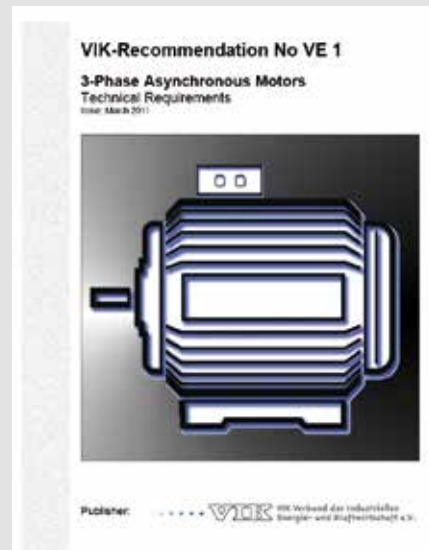


W22Xe – VIK-Ausführung

Gemäß VIK-Empfehlung Nr. VE 1 (März 2011)

- Nennleistung: 0,12 kW bis 135 kW* (gemäß DIN 42673-2)
- Baugrößen: IEC 63 bis 315S/M*
- tE-Zeit gemäß VIK-Empfehlung
- Zusätzliches Leistungsschild im Anschlusskasten
- Fett Mobil Unirex N2 (ab Baugröße 160)
- Schmiernippel M10 x 1 nach DIN 3404
- Erweiterter Fettauslass (ab Baugröße 160)
- Abnehmbare Durchführungsplatte (ab Baugröße 315)
- Eigenlüfter: Kunststoff (bis 315S/M) / Gusseisen (315L)

* Größere Baugrößen und Ausgangsleistungen > 135 kW nach IEC 60034-1



VFD-Anwendung

W22Xe-Motoren sind auch für den Betrieb mit Frequenzumrichtern zertifiziert

- Thermischer Schutz in Motorwicklungen eingebettet
- Separates Leistungsschild mit den zulässigen Betriebsparametern bei Drehzahlverstellung
- WEG Derating-Kurven und die in den BASEEFA-Zertifikaten definierten Bedingungen sind einzuhalten

Absicherung

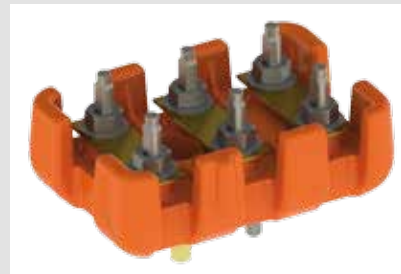
Die Motoren W22Xe „Ex eb“ mit erhöhter Sicherheit sind zertifiziert für den Einbau in explosionsgefährdeten Bereichen definiert als Zone 1 (Gasgruppen IIA, IIB, IIC) und optional „Ex tb“, Zone 21 (Staubgruppen IIIA, IIIB, IIIC).

		IEC		Betriebsverhältnisse	
Explosions-gefährdete Bereiche	Gas	Zone	0	Eine explosionsfähige Atmosphäre ist durchgehend oder häufig vorhanden	
			1	Eine explosionsfähige Atmosphäre tritt im Normalbetrieb gelegentlich auf	
			2	Eine explosionsfähige Atmosphäre tritt unter normalen Betriebsverhältnissen gewöhnlich nicht auf	
		Gruppe	I	Methan	
			IIA	Propan	
			IIB	Ethylen	
			IIC	Wasserstoff	
	Staub	Zone	20	Eine explosionsfähige Atmosphäre ist durchgehend oder häufig vorhanden	
			21	Eine explosionsfähige Atmosphäre tritt im Normalbetrieb gelegentlich auf	
			22	Eine explosionsfähige Atmosphäre tritt unter normalen Betriebsverhältnissen gewöhnlich nicht auf	
Gruppe		IIIA	Feststoffe, > 500 µm, aufgewirbelte brennbare Fasern		
		IIIB	Nicht-leitfähiger Staub < 500 µm, mit einem elektrischen Widerstand von < 10 ³ Ω (z. B. Ruß)		
		IIIC	Leitfähiger Staub < 500 µm, mit einem elektrischen Widerstand von < 10 ³ Ω (z. B. Metallstaub)		



Ausführung Ex e - Wesentliche Anforderungen

- Temperaturanstieg begrenzt auf 70 K bei Umgebungstemperaturen von max. 40 °C (muss mindestens 10K unter dem zulässigen Maximalwert der Isolationsklasse liegen)
- Anschlusskästen müssen mindestens über Schutzart IP54 verfügen
- Sämtliche Komponenten und Verbindungskabel müssen fest sitzen, so dass Bewegungen im Betrieb, die Übergangswiderstände hervorrufen könnten, nicht möglich sind.
- Alle Schrauben sind mit einem vorgeschriebenen Drehmoment anzuziehen (gemäß Betriebs- und Wartungshandbuch)
- Die tE-Zeit darf nicht kürzer als 5 Sekunden sein und das Anlaufstromverhältnis IA/IN darf das 10-fache der Bemessungsstromstärke nicht überschreiten



Zertifizierungen

SGS BASEEFA

- ATEX und IECEx-Prüfbescheinigungen
- Zone 1 / Zone 21
- Gasgruppen IIA, IIB, IIC / Staubgruppen IIIA, IIIB, IIIC
- IEC-Normen 60079-0, 60079-7 und 60079-31

Kennzeichnung

- Ex eb IIC T3 Gb / Ex tb IIIC T125 °C Db

ARGENTINIEN

San Francisco - Cordoba
Tel.: +54 3564 421484
info-ar@weg.net

Cordoba - Cordoba
Tel.: +54 351 4641366
weg-morbe@weg.com.ar

Buenos Aires
Tel.: +54 11 42998000
ventas@pulverlux.com.ar

AUSTRALIEN

Scoresby - Victoria
Tel.: +61 3 97654600
info-au@weg.net

BELGIEN

Nivelles - Belgien
Tel.: +32 67 888420
info-be@weg.net

BRASILIEN

Jaraguá do Sul - Santa Catarina
Tel.: +55 47 32764000
info-br@weg.net

CHILE

La Reina - Santiago
Tel.: +56 2 27848900
info-cl@weg.net

CHINA

Nantong - Jiangsu
Tel.: +86 513 85989333
info-cn@weg.net

Changzhou - Jiangsu
Tel.: +86 519 88067692
info-cn@weg.net

DEUTSCHLAND

Kerpen - Türrnich
Tel.: +49 2237 92910
info-de@weg.net

Unna
Tel.: +49 2303 986870
info@wattdrive.de

DEUTSCHLAND

Balingen - Baden-Württemberg
Tel.: +49 7433 90410
info@weg-antriebe.de

Homburg (Efze) - Hessen
Tel.: +49 5681 99520
info@akh-antriebstechnik.de

ECUADOR

El Batán - Quito
Tel.: +593 2 5144339
ceccato@weg.net

FRANKREICH

Saint-Quentin-Fallavier - Isère
Tel.: +33 4 74991135
info-fr@weg.net

GHANA

Accra
Tel.: +233 30 2766490
info@zestghana.com.gh

INDIEN

Bangalore - Karnataka
Tel.: +91 80 41282007
info-in@weg.net

Hosur - Tamil Nadu
Tel.: +91 4344 301577
info-in@weg.net

ITALIEN

Cinisello Balsamo - Milano
Tel.: +39 2 61293535
info-it@weg.net

JAPAN

Yokohama - Kanagawa
Tel.: +81 45 5503030
info-jp@weg.net

KOLUMBIEN

San Cayetano - Bogota
Tel.: +57 1 4160166
info-co@weg.net

MALAYSIA

Shah Alam - Selangor
Tel.: +60 3 78591626
info@wattdrive.com.my

MEXIKO

Huehuetoca - Mexico
Tel.: +52 55 53214275
info-mx@weg.net

Tizayuca - Hidalgo
Tel.: +52 77 97963790

NIEDERLANDE

Oldenzaal - Overijssel
Tel.: +31 541 571080
info-nl@weg.net

ÖSTERREICH

Markt Piesting - Wiener
Neustadt-Land
Tel.: +43 2633 4040
watt@wattdrive.com

PERU

La Victoria - Lima
Tel.: +51 1 2097600
info-pe@weg.net

PORTUGAL

Maia - Porto
Tel.: +351 22 9477700
info-pt@weg.net

RUSSLAND und GUS

Sankt Petersburg
Tel.: +7 812 363 2172
sales-wes@weg.net

SINGAPUR

Singapur
Tel.: +65 68589081
info-sg@weg.net

Singapur
Tel.: +65 68622220
watteuro@watteuro.com.sg

SKANDINAVIEN

Mölnlycke - Schweden
Tel.: +46 31 888000
info-se@weg.net

SPANIEN

Coslada - Madrid
Tel.: +34 91 6553008
wegiberia@wegiberia.es

Paterna - Valencia
Tel.: +34 902 30 69 69
info@autrial.es

SÜDAFRIKA

Johannesburg
Tel.: +27 11 7236000
info@zest.co.za

USA

Duluth - Georgia
Tel.: +1 678 2492000
info-us@weg.net

Minneapolis - Minnesota
Tel.: +1 612 3788000

VENEZUELA

Valencia - Carabobo
Tel.: +58 241 8210582
info-ve@weg.net

VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE

Jebel Ali - Dubai
Tel.: +971 4 8130800
info-ae@weg.net

VEREINIGTES KÖNIGREICH

Redditch - Worcestershire
Tel.: +44 1527 513800
info-uk@weg.net

Für Länder ohne eigene WEG-Niederlassung finden Sie unseren zuständigen Händler unter www.weg.net



WEG Germany GmbH
Geigerstraße 7 • 50169 Kerpen-Türrnich
Tel.: +49 (0)2237 / 9291-0
Fax: +49 (0)2237 / 9291-200
info-de@weg.net
www.weg.net/de

