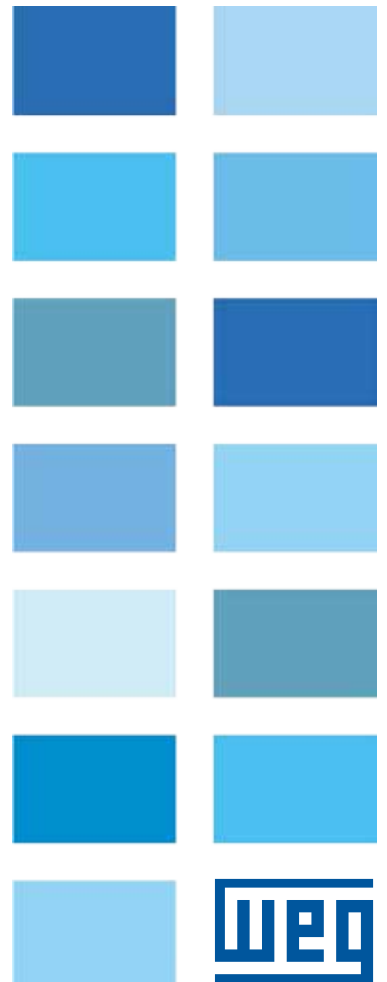
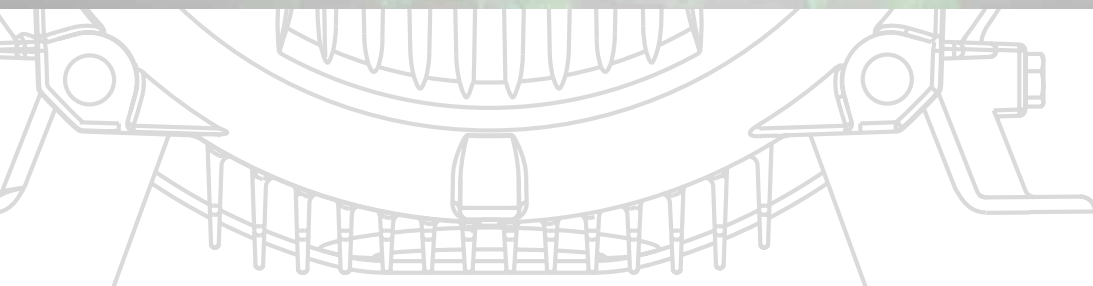
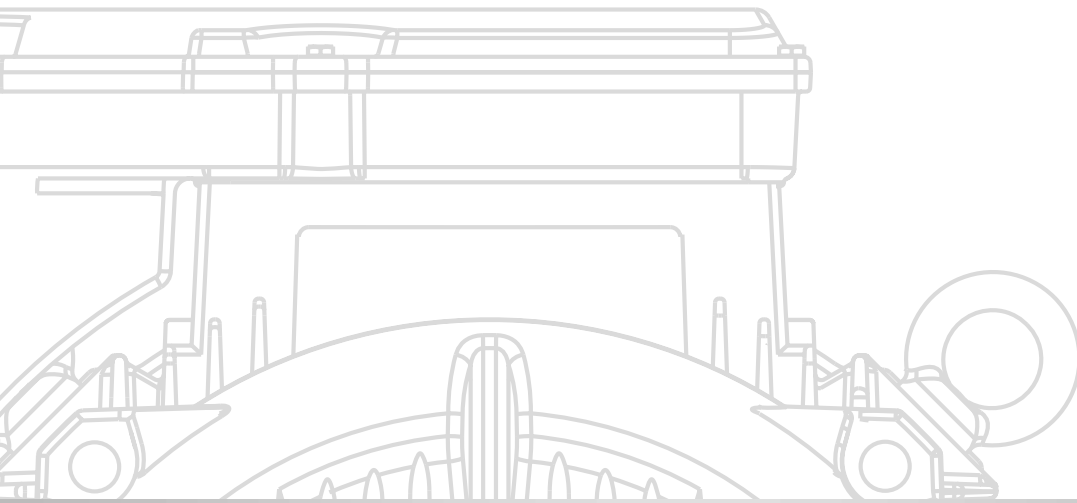


W22Xd Super Premium

Explosiongeschützte
Asynchronmotoren Ex d | Ex de

IE4





W22Xd Super Premium

Die effizientesten ex-geschützten Asynchronmotoren der Welt

Als einer der größten Hersteller von Elektromotoren ist unsere Richtmarke schon jetzt die Effizienzklasse IE4.

Unsere W22Xd-Reihe bietet die höchstmöglichen Energieeffizienzwerte und entspricht damit den IE4-Werten, die in der IEC-Norm 60034-30 Ausgabe 2 festgelegt wurden.

Durch die Verwendung von hocheffizienten Elektromotoren können Sie die Produktivität steigern, die Ausfallssicherheit erhöhen und die CO₂-Bilanz Ihres Unternehmens durch Einsparung des Energiebedarfs um bis zu 40 % verbessern, während Sie gleichzeitig Ihre Gesamtbetriebskosten signifikant verringern.

Durch Energieeffizienz, Verlässlichkeit und lange Lebensdauer helfen Ihnen Motoren, Umrichter und Getriebe von WEG bei der Reduktion von Energieverbrauch und -kosten und verschaffen Ihnen so den nötigen Vorsprung am Markt.

Wir machen **explosionsgeschützte**

Bereiche **sicher!**

Endlich sind Energieeffizienz und Explosionschutz in einem Motor vereint!

Der W22Xd ist nicht nur ein explosionsgeschützter Motor, er führt durch seine Energieeffizienz auch zu Kostenersparnis!

Der derzeit einzige ex-geschützte Asynchronmotor, der die Anforderungen der Energieeffizienzklasse IE4 erfüllt.

Unsere neuen W22Xd Super Premium Asynchronmotoren mit Explosionsschutz sind für den Betrieb in den Zonen 1 und 2 bei Atmosphären mit entzündlichen Gasen der Gruppen IIA, IIB und IIC zertifiziert.

Ebenso verfügbar sind Modelle für Zonen 21 und 22 mit brennbarem Staub und entzündlichen Fasern (IIIA, IIIB, IIIC) sowie für den Bergbau mit Schlagwettergefahr (Gruppe I-Kategorie M2).

Wir haben jahrelange Erfahrung und Kompetenz in der Planung und Ausführung einzigartiger Lösungen für die anspruchsvollsten Anwendungsgebiete, wie zum Beispiel:

- Pumpen
- Kompressoren
- Mischer
- Lüfter
- Förderbänder
- Kräne
- Allgemeiner Maschinenbau
- ...

Und sorgen für sicheren und zuverlässigen Betrieb in vielen explosionsgefährdeten Bereichen:

- Getreidemühlen
- Zuckerraffinerien
- Chemie- und Petrochemiewerke
- Öl & Gas (Exploration & Förderung)
- Pipelines
- Offshore-Plattformen und FPSOs
- Untertagebau
- ...





Weltweite Zertifizierungen

Standard Zertifikate

Explosionssgeschützte Motoren von WEG erfüllen die wichtigsten weltweiten Normen und werden hergestellt und zertifiziert gemäß:



Andere nationale Zertifikate

Neben den wichtigsten weltweiten Zertifizierungen sind explosionssgeschützte Motoren von WEG mit nationalen Zertifikaten erhältlich. Hier einige Beispiele:



EAC EX
WEISSRUSSLAND,
RUSSLAND, KASACHSTAN



INMETRO
BRASILIEN



NEPSI
CHINA



PESO / CCoE
INDIEN



SONCAP
NIGERIA

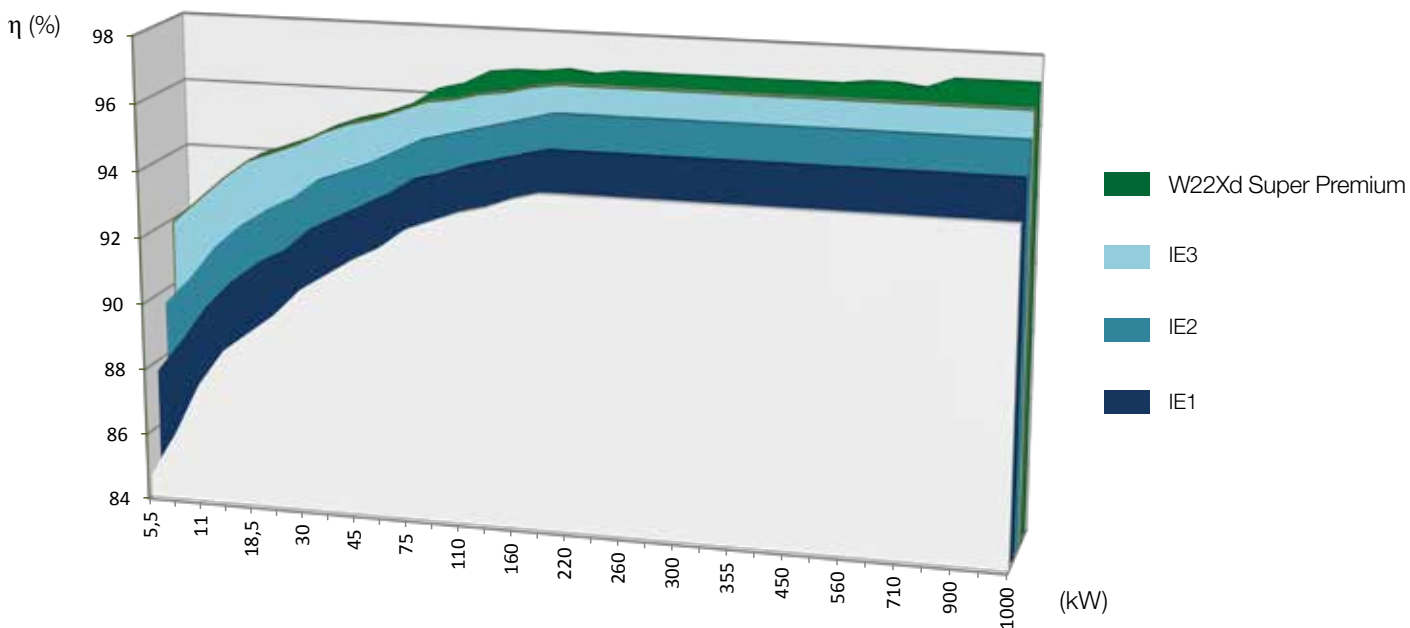


SASO
SAUDI-ARABIEN

Wie Sie Ihre Betriebskosten noch weiter senken können:

Motoren werden in der Regel nicht permanent unter Volllast betrieben. Sie können durch die Installation eines Frequenzumrichters Kosten sparen, da dieser die Prozessgeschwindigkeit steuert und sie kontinuierlich an den tatsächlichen Lastbedarf anpasst. Dies gilt speziell für Anwendungen mit variablem Drehmoment (z. B. bei Pumpen oder Lüftern).

Herausragende Leistung



Das obenstehende Diagramm zeigt einen Vergleich des Wirkungsgrads von 4-poligen Motoren gemäß IEC-Norm 60034-30 mit der neuen W22 Super Premium Reihe. Da sich Motoren in der Regel jährlich tausende von Stunden in Betrieb befinden, lassen sich mit jedem Motortausch zur Erhöhung des Wirkungsgrades erhebliche Kosteneinsparungen erzielen, die binnen weniger Jahre und mitunter sogar Monate zu einer Amortisierung der Anschaffungskosten führen. W22Xd Super Premium Motoren, mit denen die Ausfallzeiten gegenüber IE2/IE3-Modellen um bis

zu 20 bis 40 Prozent reduziert werden, bieten weltweit die höchsten Effizienzwerte für explosionsgeschützte Asynchronmotoren. Die Investition in den Austausch vorhandener Elektromotoren durch die W22Xd Super Premium Reihe amortisiert sich daher in kürzester Zeit, nicht nur aufgrund der Energieeinsparungen, sondern auch dank der erhöhten Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit der gesamten Anlage. Die Energieeinsparungen werden noch deutlicher, wenn der alte Elektromotor während seiner Lebensdauer repariert werden musste.



Berechnen Sie Ihr Einsparungspotenzial

$$\text{Energieersparnis kWh} = \frac{\text{Leistung}_{\text{alter Motor}} (\text{kW})}{\left(\frac{\text{Effizienz}_{\text{alter Motor}} (\%)}{100} \right)} - \frac{\text{Leistung}_{\text{Super Premium}} (\text{kW})}{\left(\frac{\text{Effizienz}_{\text{Super Premium}} (\%)}{100} \right)}$$

$$\text{Jährl. Energieersparnis kWh} = \text{Energieersparnis kWh} \times \text{Betriebstage} \times \text{Betriebsstunden}$$

$$\text{Jährl. Ersparnis (EUR)} = \text{Jährl. Energieersparnis kWh} \times \text{Energiekosten} \frac{\text{EUR}}{\text{kWh}}$$

Weiterführende Informationen über die **W22Xd Super Premium** Motoren, wie Datenblätter, Maßzeichnungen und Leistungskurven, finden Sie in unserem elektronischen Katalog auf www.weg.net.

Standardausführung

- Nennleistung: 3 kW bis 1000 kW
- Baugrößen: 132S/M bis 500K/H
- Polzahl: 2, 4, 6 und 8
- Spannung: 400 V, 50 Hz

Technische Daten

Leistung (kW)	2 Pole		4 Pole		6 Pole		8 Pole	
	Baugröße	Wirkungsgrad bei voller Last	Baugröße	Wirkungsgrad bei voller Last	Baugröße	Wirkungsgrad bei voller Last	Baugröße	Wirkungsgrad bei voller Last
3	-	-	-	-	132S/M	88,6	-	-
4	-	-	-	-	132S/M	89,5	-	-
5,5	132S/M	90,9	132S/M	91,9	160M/L	90,5	-	-
7,5	132S/M	91,7	160M/L	92,6	160M/L	91,3	-	-
11	160M/L	92,8	160M/L	93,3	180M/L	92,3	-	-
15	160M/L	93,3	160M/L	93,9	180M/L	92,9	-	-
18,5	180M/L	93,7	180M/L	94,2	200M/L	93,4	-	-
22	180M/L	94,0	200M/L	94,5	200M/L	93,7	-	-
30	200M/L	94,5	200M/L	94,9	225S/M	94,2	-	-
37	200M/L	94,8	225S/M	95,2	250S/M	94,5	-	-
45	225S/M	95,2	225S/M	95,4	280S/M	95,2	-	-
55	250S/M	95,5	250S/M	95,7	280S/M	95,4	-	-
75	280S/M	96,3	280S/M	96,2	315S/M	96,2	-	-
90	280S/M	96,5	280S/M	96,4	315S/M	96,2	-	-
110	315S/M	96,5	315S/M	96,8	315L	96,3	-	-
132	315S/M	96,6	315S/M	96,9	315L	96,4	-	-
160	315S/M	96,8	315L	96,9	315L	96,5	-	-
200	315L	97,0	315L	97,0	355M/L	96,5	-	-
250	315L	96,9	355M/L	97,0	355A/B	96,6	-	-
280	355M/L	97,0	355M/L	97,0	355A/B	96,6	-	-
315	355M/L	97,0	355M/L	97,0	355A/B	96,6	-	-
355	355A/B	97,1	355A/B	97,0	400L/J	96,6	400L/J	96,3
400	400L/J	97,1	400L/J	97,0	400L/J	96,6	400L/J	96,3
450	400L/J	97,1	400L/J	97,0	400G	96,6	400L/J	96,5
500	400L/J	97,3	400L/J	97,0	400G	96,6	400G	96,5
560	400G	97,5	400L/J	97,1	400G	97,0	450K/H	96,3
630	450K/H	97,6	400L/J	97,1	450K/H	96,9	450K/H	96,3
710	450K/H	97,6	400G	97,0	450K/H	97,0	500K/H	97,0
800	450K/H	97,6	450K/H	97,3	500K/H	97,2	500K/H	97,0
900	500K/H	97,6	450K/H	97,3	500K/H	97,2	-	-
1000	500K/H	97,6	450K/H	97,3	500K/H	97,2	-	-

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 Batan - 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

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 Group - Motors Unit
Maia - Portugal
Tel.: +351 229 477 700
info-pt@weg.net
www.weg.net/pt

