

DRIVES TECHNOLOGY

KOSTAL

Flexibilität ist die neue Effizienz.

INVEOR Frequenzumrichter von KOSTAL

Intelligent
verbinden.

JETZT
umdenken und
langfristig Kosten
senken.

Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play

Effiziente & leistungsstarke Lösungen für Ihre Anwendung.

Mit INVEOR Frequenzumrichtern bestimmen Sie selbst, wie effizient und kostensparend Ihre Applikation laufen soll.

Maximale Leistung erzielen – unabhängig sein.

Dank dem modularen INVEOR Konzept können Sie herstellerunabhängig Motoren oder Getriebe mit unserem Frequenzumrichter kombinieren. Suchen Sie sich die besten Produkte für Ihren Antriebsstrang – wir regeln Ihre Auswahl maximal effizient.

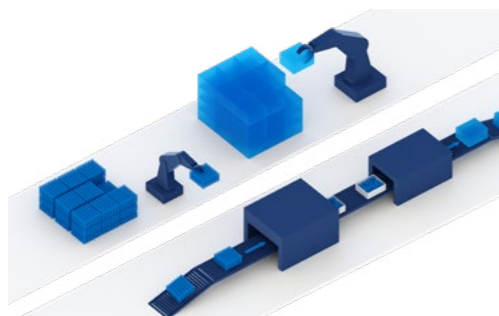
Langfristig Kosten sparen

Der INVEOR steuert alle Motorenarten maximal effizient. Durch die Montage direkt auf dem Motor sparen Sie Platz und Anschaffungskosten für einen Schaltschrank, sowie für lange, geschirmte Motorleitungen. Das Regelungsverfahren des INVEOR kommt komplett ohne Sensor aus. Damit reduzieren sich die Kosten für den Geber und dessen Installation und Wartung. Gleichzeitig wird das System Heavy-Duty fähig, da das empfindlichste Bauteil wegfällt.

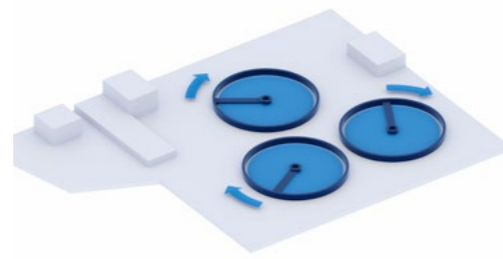
Zukunftssicher & Nachhaltig

Für die Zukunft bestens aufgestellt: Der INVEOR regelt nicht nur effizienter als die Ökodesignrichtlinie vorgibt – er kann auch zukünftige Motorarten regeln. Damit sind Sie auf der sicheren Seite, wenn CO₂-Abgaben teurer werden und neue Regulierungen den Einsatz neuer Motortechnologie erfordern.

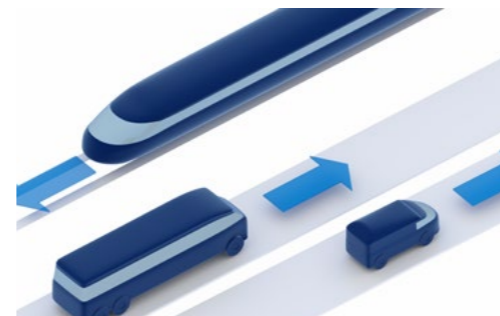
INVEOR Umrichter: Vielfältig einsetzbar.



INDUSTRIE



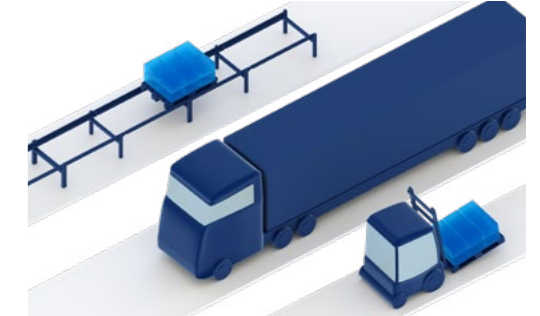
WASSER- / ABWASSER



MOBILE ANWENDUNGEN



ERNEUERBARE ENERGIE



LOGISTIK

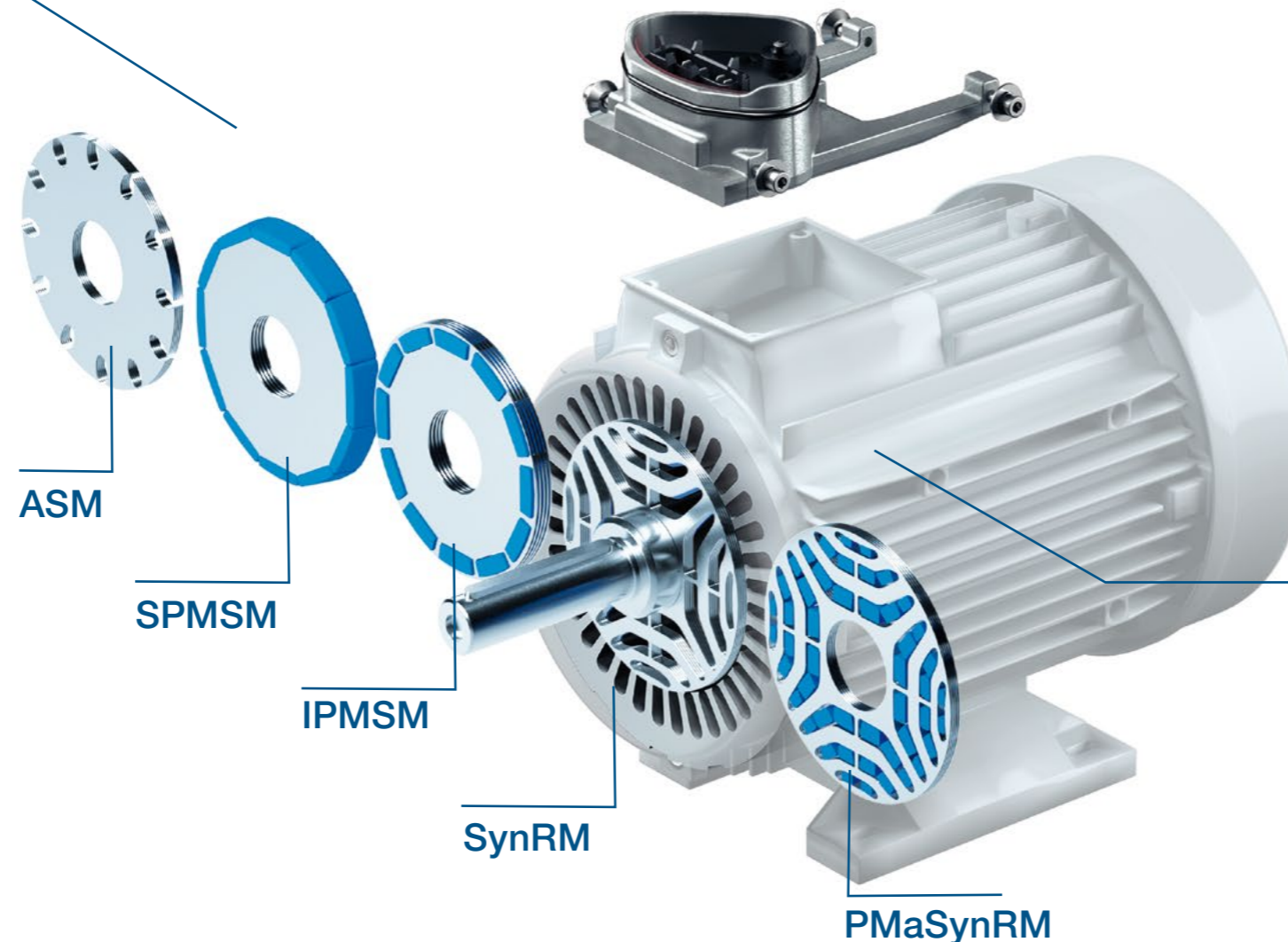
Das INVEOR Konzept: Motorregelung flexibel gedacht

Ob Asynchron-, Synchron- oder Synchronreluktanz-Motoren: Jede Motorart mit dem INVEOR maximal effizient, sensorlos und langfristig kostensparend regeln.

ALLE MOTORARTEN MAXIMAL EFFIZIENT GEREGLT

Der INVEOR regelt jeden Motor maximal energieeffizient und übertrifft damit die Anforderungen der Ökodesignrichtlinie. Alle Motorarten lassen sich mit einem Gerät maximal effizient betreiben.

- Freiheit bei der Motorenwahl
- Zukunftssichere Technologie
- Höchste Effizienz



SENSORLOS

Durch unser zukunftsweisendes Regelungsverfahren können wir auf den Geber verzichten. Da der Geber ein sensibles Messinstrument ist, entfallen mit ihm auch Maßnahmen zu dessen Schutz und Wartung. Dadurch wird das System ausfallsicherer und robuster.

- Kostenoptimiert
- Sicher und langlebig
- Heavy-Duty-Ready
- Wartungsarm

KOSTAL Inverter App

MOTORMONTIERT

INVEOR Frequenzumrichter werden direkt auf den Motor montiert und bilden über die Adapterplatte ein autarkes Gesamtsystem. Geschirmte Kabel und Schaltschränke entfallen.

- Plug & Play
- Platz- und Kostenersparnis
- Mobil und flexibel

Unsere INVEOR Produktlinie: Wie wollen Sie regeln?



INVEOR M

Der Robuste und Zuverlässige – nicht nur für den Einsatz in Heavy-Duty Umgebungen

+ Asynchronmotoren maximal effizient regeln, dabei in der Anschaffung möglichst wirtschaftlich bleiben und trotzdem die Effizienzvorgaben der Öko-designrichtlinie erfüllen.



Bluetooth App



Sensorlos



Automatische Motoridentifikation



Heavy Duty



INVEOR MP

Die vollausgestattete Performanceklasse

+ Auf kein Ausstattungsfeature verzichten, dynamisch regeln mit höchster Überlast und bester Regelungsgüte für anspruchsvollste Regelungsaufgaben.



Bluetooth App



MQTT Protokoll



Sensorlose Positionierung



Automatische Motoridentifikation



Erweiterter Drehzahlstellbereich



Mehrpumpenbetrieb



INVEOR MP modular

Der modulare Leistungsstarke mit Raum für individuelle Kundenelektroniken

+ Eigene Applikationselektronik ins Gehäuse integrieren und so individueller gestalten. Alle Anschlüsse 100% steckbar (Netz, IOs, Feldbus, MMI) und so flexibel bleiben.



Bluetooth App



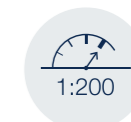
Modulare Antriebseinheit



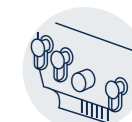
Sensorlose Positionierung



Automatische Motoridentifikation



Erweiterter Drehzahlstellbereich



Steckbarkeit

Welche Eigenschaften sind für Ihre Antriebslösung entscheidend: Ausstattung, Wirtschaftlichkeit oder Individualisierbarkeit?

Wir finden mit Ihnen die Motor-Umrichter-Lösung, die für Ihre Applikation optimale Ergebnisse erzielt.

INVEOR in der Anwendung

Senken Sie Ihre Kosten langfristig.

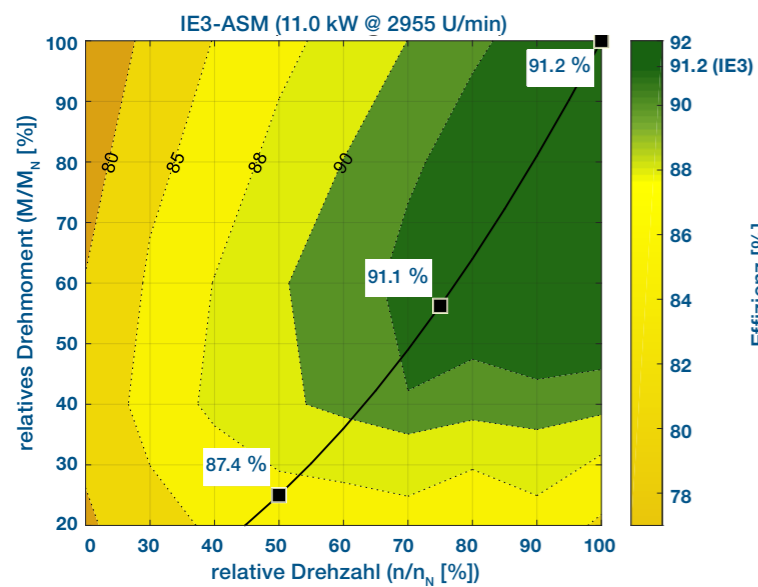
Einsparmöglichkeiten verschiedener INVEOR-Motor-Kombinationen im Vergleich zum Asynchronmotor am Netz

In einem Jahr lassen sich in dem dargestellten Lastprofil Verlustkosten in Höhe zwischen 1.184 € und 1.300 € je nach verwendeter Motorart einsparen. Wenn der Motor mehr als die angenommenen 20 Stunden in Teillast arbeitet, vergrößert sich das Einsparpotenzial entsprechend.

Lastprofil: 11 kW Motor, Teillastbetrieb mit 50% Drehzahl, 100% Drehmoment, 20h/Woche

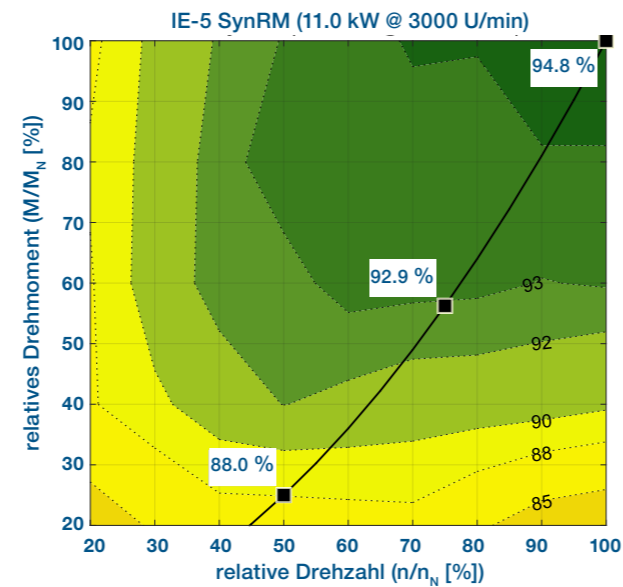
Asynchronmotor + INVEOR MP

ROI: 9 Monate



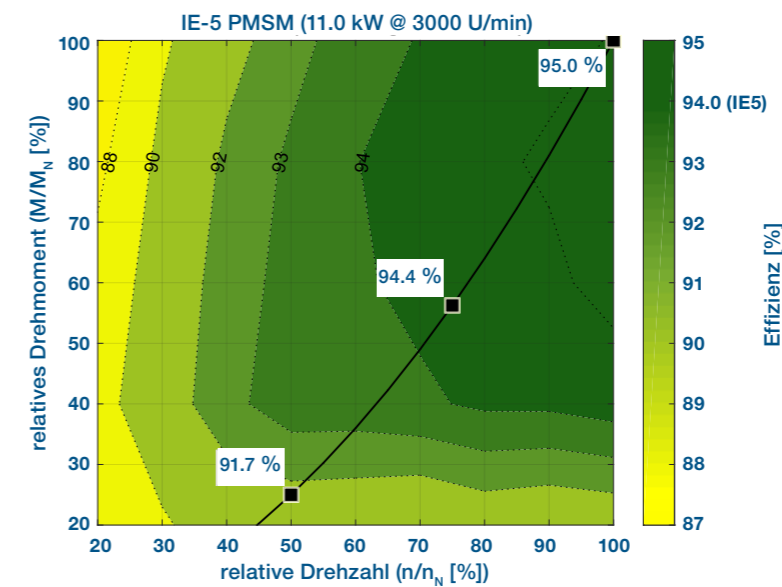
Synchron-Reluktanzmotor + INVEOR MP

ROI: 10,5 Monate



Permanentmagnet-Synchronmotor + INVEOR MP

ROI: 13 Monate



Flexibel im Einsatz

Überall hier finden Sie den INVEOR in Aktion. Sprechen Sie uns an, wir finden auch für Ihre Applikation die richtige Lösung.

PUMPEN



Wasser-/
Abwasserpumpe

PUMPEN



Exzenter-
schneckenpumpe

PUMPEN



Mehrpumpenbetrieb

PUMPEN



Schmiermittelpumpe

PUMPEN



Hydraulikpumpe

INDUSTRIE & AUTOMATION



Industriemixer

GEBLÄSE



Ventilator radial

GEBLÄSE



Ventilator axial

GEBLÄSE



Schneekanone

VERDICHTER



Verdichter

VERDICHTER



Kolbenkompressor

VERDICHTER



Kälte-/Klima-
kompressor

VERDICHTER



Bremskompressor

WÄLZLAGERANTRIEBE



Azimutantrieb

WÄLZLAGERANTRIEBE



Pitch-System

FÖRDERTECHNIK



Rollenantrieb

FÖRDERTECHNIK



Kettenförderer

FÖRDERTECHNIK



Förderband

TORANTRIEBE

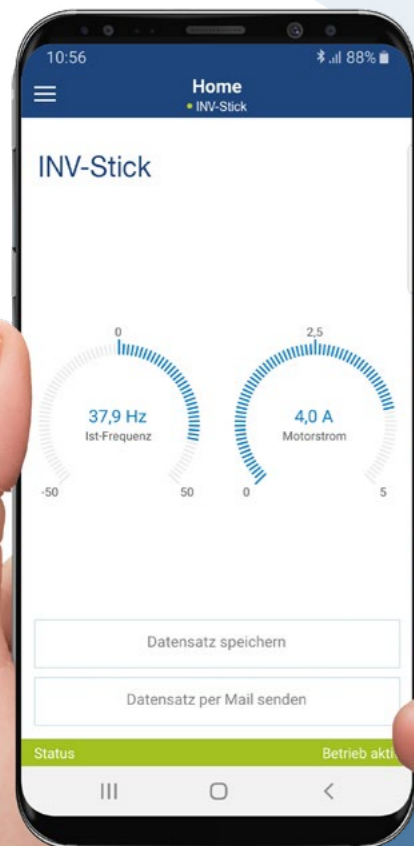


Schnellauftor

Wir unterstützen, wo Sie uns brauchen: Branchen- und Motorhersteller- unabhängig.

Profitieren Sie von unserer Expertise im Bereich der Antriebstechnologie und unserer jahrzehntelangen Erfahrung als Teil der KOSTAL Gruppe im Kontext internationaler, industrieller Produktion.

Wir begleiten Sie über den gesamten Zyklus von der Planung bis zur Inbetriebnahme und sind auch im laufenden Betrieb an Ihrer Seite.



Bedienung leicht gemacht.

- Wizard-geführte Inbetriebnahme
- Datensätze klonen und per Mail versenden
- Parametereinstellungen im Klartext
- Steuerungsmodus, Steuern des Frequenzumrichters über das mobile Endgerät
- Zugriff auf sämtliche Prozessgrößen und Geräteinformationen
- Fehleranalyse, Fehlerhistorie mit Zusatzdaten
- Demomodus
- Datensätze kompatibel zur KOSTAL INVERTERpc Software
- Mehrsprachigkeit (9 Sprachen)

PLANEN

Welche Anforderungen Ihre Anwendung auch stellt:
Wir schauen uns Ihre Applikation an und finden die für
Sie beste Lösung aus Motor und INVEOR.

AUSWÄHLEN

Unsere Erfahrung für Ihre Anwendung:
Unser Entwicklungsteam unterstützt
und berät Sie unabhängig von der
Wahl Ihres Motors oder Getriebes.
Mit uns finden Sie die optimale
Kombination für Ihren Antriebsstrang.

INSTALLIEREN

Der INVEOR erkennt automatisch die
wichtigsten Parameter Ihres Motors (Selfcom).
Mit der App können Sie kabellos über
Bluetooth individuelle Parametrierungen
vornehmen oder Geräte klonen. Das ist
besonders hilfreich an schwer zugänglichen
Orten. Darüberhinaus bieten wir Inbetrieb-
nahme-Service und SPS-Programmierung
durch unsere Techniker. Damit alles perfekt
geregelt ist.

BETREIBEN

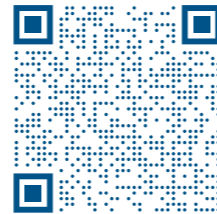
Support via App:
Direktes Auslesen der Parameter
und versenden an unseren Kunden-
support. So können wir schnell und
sprachunabhängig reagieren.



Service rund um unsere Produkte

Mit unseren KOSTAL-Schulungen vermitteln wir Ihnen praxisnahes Know-How und interessante Einblicke in die Welt der INVEOR Frequenzumrichter.

Auf unserer Website finden Sie immer die aktuellsten Seminarangebote.



Grundlagen der Antriebstechnik



INVEOR Frequenzumrichter



Grundlagen der SPS-Programmierung



INVEOR Bedienkonzept



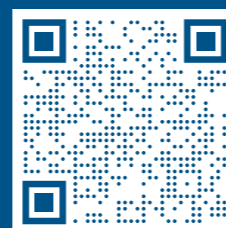
Anwendung mobile KOSTAL INVERTERapp



KOSTAL Regelungsverfahren – Geberlose Regelung



Abonnieren Sie unseren Newsletter und erhalten Sie aktuelle Informationen direkt in Ihr Postfach.



Über 25 Jahre Erfahrung in der Entwicklung von Frequenzumrichtern für die Industrie.
Über 100 Jahre KOSTAL.

Nutzen Sie unsere Expertise.



Wir beraten Sie individuell bei der Auswahl des richtigen Geräts. Kontaktieren Sie uns.

Ihr Ansprechpartner:

VERTRIEB
+49 2331 80 40 468
sales-industrial@kostal.com

APPLIKATION
+49 2331 80 40 808
drives@kostal.com

SERVICE
+49 2331 80 40 848
inveor-service@kostal.com

KOSTAL

Kontakt

KOSTAL Industrie Elektrik GmbH
Lange Eck 11
58099 Hagen
Deutschland

Telefon: +49 2331 8040-468

Telefax: +49 2331 8040-602

info-industrie@kostal.com

www.kostal-industrie-elektrik.com

