

INVEOR – Der neue Effizienzstandard in der Klima- und Lüftungstechnik

Der universelle Antriebsregler für Asynchron-, Synchron- und EC-Motoren



Intelligent
verbinden.

Intelligente Antriebstechnik – Effizient bis ins Detail



1 Fester Zusammenhalt gibt Sicherheit. Unser Ziel ist es, mit unseren Kunden und Partnern an einem Strang zu ziehen und so Entwicklungen immer weiter voranzubringen.



2 Für jeden die passende Lösung: Unsere Antriebsreglerplattform INVEOR ist so konzipiert, dass sie universell einsetzbar ist. Natürlich können auch ganz unkompliziert kundenspezifische Änderungen vorgenommen werden.



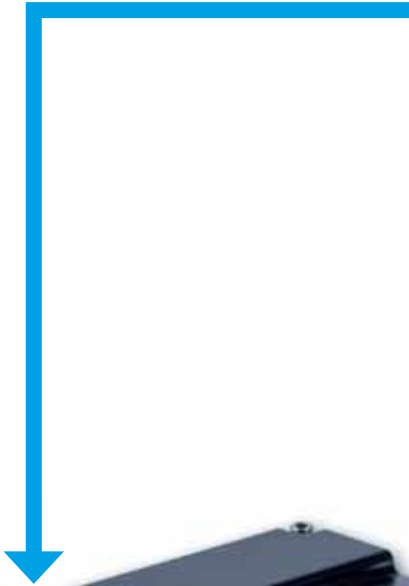
3 Unsere universell einsetzbare INVEOR-Plattform kann sowohl motorintegriert als auch motornah montiert werden. So ist z. B. auch eine Wandmontage möglich.

Partnerschaft für mehr Effizienz

Mit KOSTAL steht Ihnen ein Familienunternehmen als verlässlicher Partner zur Seite, das über eine 100-jährige Tradition und umfassendes Know-how verfügt. Die KOSTAL-Gruppe mit weltweiten Standorten, auf deren gesamten Entwicklungs- und Produktionsverbund bei Bedarf zurückgegriffen werden kann, gibt zusätzlich Sicherheit. Durch diesen internationalen Verbund bietet KOSTAL Ihnen eine Vielzahl von Kompetenzen und Technologien aus einer Hand. Bei der Entwicklung und Produktion unserer innovativen und an spezifische Kundenbedürfnisse anpassbaren Produkte haben wir einen hohen Qualitätsanspruch, der sich auch in unserem Null-Fehler-Denken äußert. Während der kompletten Entwicklungszeit bis zur Serienreife und darüber hinaus kommen besondere Qualitätstools zum Einsatz, z. B. die Prüfung der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) sowie eine 100%ige Endprüfung. Zudem ist uns ein partnerschaftlicher Dialog mit unseren Kunden über den gesamten Zeitraum besonders wichtig, um so den gemeinsamen Erfolg zu garantieren.

Universelle Antriebsregler-Plattform INVEOR

Die Antriebstechnik war von jeher einer der Schwerpunkte unserer Geschäftstätigkeit. Gemeinsam mit einer ganzen Reihe namhafter Kunden aus unterschiedlichen Branchen entwickeln und produzieren wir kundenspezifische Lösungen. Auf der Basis dieses breiten Erfahrungsschatzes haben wir mit dem Antriebsregler INVEOR eine innovative Plattform geschaffen, die durch ihren modularen Aufbau universell einsetzbar ist. So bietet der INVEOR in verschiedensten Branchen eine Vielzahl von Möglichkeiten zur Effizienzsteigerung. Bei allen INVEOR-Antriebsreglern (erhältlich in vier Baugrößen von 0,37 kW bis 22 kW) gibt es eine Basisvariante, die mit Blick auf Design, Bedienung und Aufbau-konzept bei allen Größen nahezu identisch ist. Dabei ist die Plattform so konzipiert, dass auf einfachem Weg kundenspezifische Applikationen möglich sind. Somit können alle Kunden auch bei einem kleinen Eigenbedarf von den Vorteilen einer Großserienfertigung profitieren, ohne auf ein individuelles Produkt verzichten zu müssen.





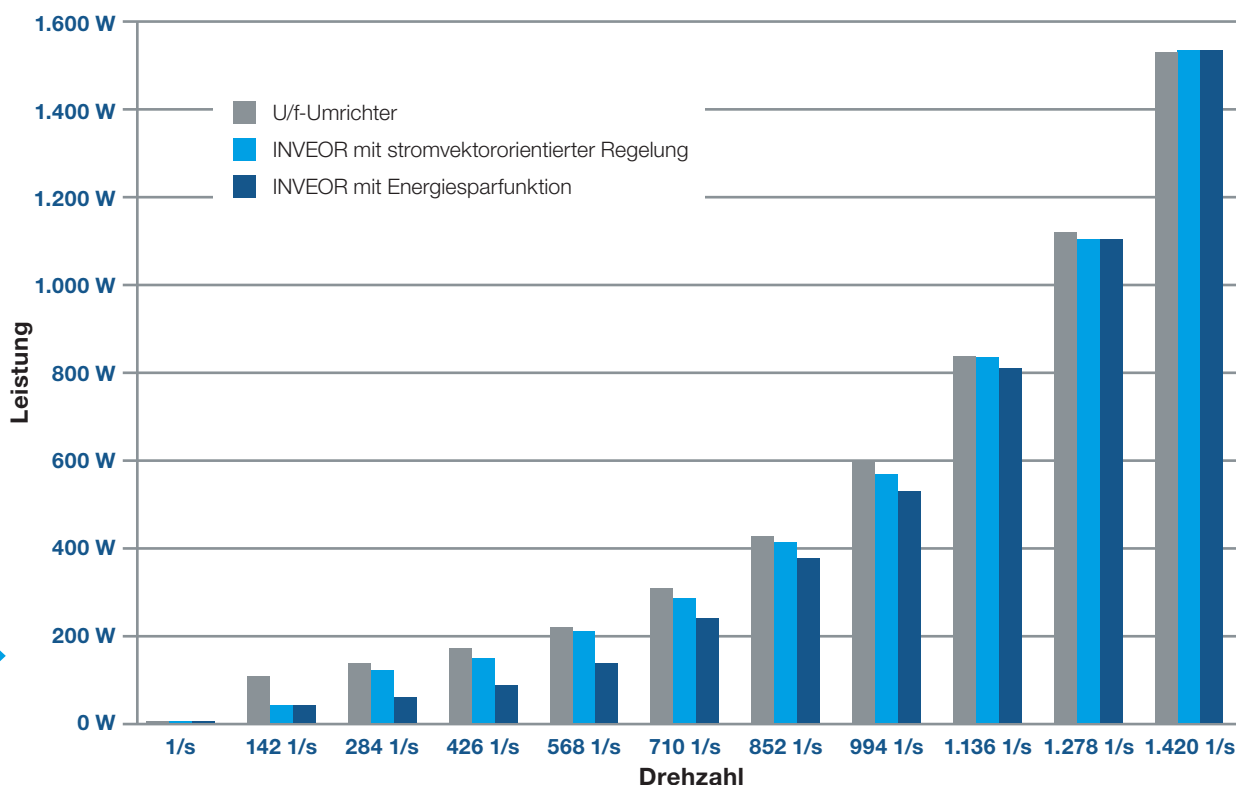
INVEOR – die effiziente Lösung im Bereich Klima- und Lüftungstechnik

Mit unserem Antriebsregler INVEOR bieten wir eine höchst effiziente Lösung im Bereich der Klima- und Lüftungstechnik an. Durch neuartige Regelungsalgorithmen, die genau an die spezifischen Anforderungen von Lüftern angepasst sind, erzielen wir einen optimalen Systemwirkungsgrad. Hierdurch wird vor allem im Teillastbereich ein hohes Energiesparpotenzial erreicht, das auf herkömmlichem Weg nicht erschlossen werden kann (siehe Grafik unten).

Dank einer innovativen Adaption ist der INVEOR bei allen gängigen Motorenarten einsetzbar.

So können sowohl Asynchron-, Synchron- als auch EC-Motoren mit unserer Antriebsregler-Plattform energiesparend angetrieben werden. Aufgrund eines sehr robusten und kompakten Druckgussgehäuses in der Schutzart IP65 sowie einer sehr hohen Temperatur- und Vibrationsbeständigkeit löst der INVEOR jede Antriebsaufgabe selbst in schwierigen Umgebungen problemlos. Dies und die Tatsache, dass der Antriebsregler keine integrierten Lüfter (bis 7,5 kW) enthält, sorgen für eine lange Lebensdauer und spiegeln so das qualitätsorientierte Denken der KOSTAL Industrie Elektrik wider.

„Intelligent verbinden.“ – das rechnet sich.



Produktmerkmale



Anhand der einzigartigen Produktmerkmale wird deutlich, dass bei unserer Antriebsregler-Plattform INVEOR der Effizienzgedanke auch im kleinsten Detail steckt.

Intuitives Bedien- und Programmierkonzept:

- Handbediengerät mit Klartextanzeige als Zubehör verfügbar
- Integrierte Soft-SPS nach EN 61131-3
- PC-Software mit integrierter Oszilloskopfunktion
- Optionale Feldbussysteme (CANopen, EtherCAT, Profibus)

Flexibler Einsatz bei allen gängigen Motorenarten:

- Asynchronmotoren
- Synchronmotoren
- EC-Motoren

Einfache Montage:

- Motorintegrierte oder motornaher Montage
- Innen-/außeneinsatzfähig

Energieeffizienz:

- Stromvektororientierte Regelung
- Lüfterbetrieb mit Stromsparfunktion
- Strömungsabrisserkennung
- PID-Regler mit integrierter Stand-by-Funktion
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Fangschaltung

Servicefreundlichkeit:

- Robustes und kompaktes Druckgussgehäuse in Schutzart IP65
- Sehr hohe Temperatur- und Vibrationsbeständigkeit
- Modernste Schaltungstopologie
- Keine integrierten Lüfter (bis 7,5 kW)
- S1-Betrieb bei 50 °C und 8-kHz-Taktung

KOSTAL

KOSTAL Industrie Elektrik GmbH
Lange Eck 11
58099 Hagen
Deutschland
www.kostal.com/industrie

Telefon: +49 2331 8040-4800
Telefax: +49 2331 8040-4811