

INDUSTRIE ELEKTRIK

KOSTAL

INVEOR-Antriebsregler Heavy Duty

Intelligent
verbinden.



INVEOR – Heavy Duty

Robust, langlebig und zuverlässig ...



... für geringe
Wartungsintervalle.



... für die extremsten
Einsatzorte.



... für schwingungs-
intensive Applikationen.



... für Bordnetze in
Hybrid-Systemen.



... für erhöhte Anforderungen
an die Mechanik.



Heavy-Duty-Produktvorteile im Überblick

1 Vibrationsfestes Design

- Vibrationsfest bis zu 5g dank durchgängigem Aluminium-Druckgussgehäuse und Verzicht auf hochbauende und vibrationsanfällige Elektrolyth-Kondensatoren

2 Zwischenkreis- / Gehäusekonzept

- Wartungsfrei bis zu 7,5 kW dank lüfterlosem Design
- Lange Produktlebensdauer durch Einsatz von Folienkondensatoren
- Geringe Netzrückwirkungen dank integrierter Netzdrossel, keine zusätzlichen Filter nötig
- Auch individuell in Ihr vorhandenes Gehäuse integrierbar dank Leiterkartenlösung auf Kühlplatte

3 Erweiterter Temperaturbereich

- 100 % Leistung über den gesamten Temperaturbereich von -25 °C bis +50 °C ohne Derating bei 8 kHz
- Betrieb bis zu einer Umgebungstemperatur von 60 °C mit Derating möglich

4 Hohe Schutzklasse

- Durch das durchgängige Aluminium-Druckgussgehäuse in IP65 erreicht der INVEOR Staubsichtigkeit und Strahlwasserschutz
- Bedenkenloser Einsatz im Freien möglich
- Betrieb direkt im Stall- oder Schwimmbadbereich möglich, da der INVEOR sich in aggressiver, laugen- und ammoniakhaltiger Umgebung bewährt hat
- Aus dem Automobilbereich übernommenes intelligentes Leiterkartendesign macht lackierte Oberfläche überflüssig

5 Weitspannungseingang

- Flexibler Einsatz sowohl in 1- und 3-Phasen-Versorgungsnetzen wie auch in DC-Netzen
- Versorgungsnetz:
1 x 100 VAC bis 230 VAC (0,25 kW–1,1 kW)
3 x 200 VAC bis 480 VAC (0,37 kW–22 kW)
- Versorgungsnetz:
140 VDC ... 320 VDC (0,25 kW–1,1 kW)
280 VDC ... 680 VDC (0,37 kW–22 kW)

Dieses Dokument ersetzt nicht das Datenblatt.

KOSTAL-Kompetenz – intelligent verbinden



Das KOSTAL-Markenversprechen – „Intelligent verbinden.“

Die Philosophie „Intelligent verbinden.“ ist das KOSTAL-Markenversprechen und basiert auf der umfangreichen Erfahrung der KOSTAL-Gruppe.

KOSTAL ist ein global agierendes Familienunternehmen in der vierten Generation mit über 100-jähriger Erfahrung und umfassendem Know-how in der Entwicklung hochwertiger elektronischer, elektromechanischer und mechatronischer Lösungen für eine Vielzahl automobiler und industrieller Anwendungen. Führende Automobilhersteller sowie zahlreiche bedeutende Industrieunternehmen vertrauen weltweit den 18.000 Mitarbeitern der KOSTAL-Gruppe.

Für alle KOSTAL-Partner bedeutet „Intelligent verbinden.“ die Partnerschaft mit einem bodenständigen und grundsoliden Unternehmen, mit dem eine langfristige und vertrauensvolle Zusammenarbeit auf allen Ebenen garantiert ist.

INVEOR – „Intelligent verbinden.“ auf allen Ebenen

Der Claim „Intelligent verbinden.“ ist nicht nur der Markenclaim der KOSTAL Industrie Elektrik, sondern steht auch für die Philosophie, die hinter der Entwicklung der INVEOR-Antriebsregler-Plattform steht.

Der INVEOR ist mit seinem modularen Aufbau so konzipiert, dass auch bei kleinen und mittleren Stückzahlen auf einfachem Weg kundenspezifische Anforderungen berücksichtigt werden können, und dies, ohne auf die Vorteile einer Großserienfertigung zu verzichten. Wir folgen hier dem Prinzip: so viel Individualisierung wie nötig und so viel Standardisierung wie möglich.

Der INVEOR wird so universell einsetzbar und bietet in verschiedensten Branchen eine Vielzahl von Möglichkeiten zur Effizienzsteigerung.

Im Detail betrachtet wird so eine ideale Anpassung an alle Schnittstellen der Applikationsumgebung erreicht. In den Bereichen Kommunikation, Bedienen und Beobachten, Motoradaption und Regelungsverfahren lässt sich der KOSTAL-Antriebsregler für nahezu alle Kundenwünsche individualisieren. Wir nennen das: „Intelligent verbinden.“



INVEOR – „Intelligent verbinden.“ auf fünf Ebenen

1 Der INVEOR

IP65 Schutzart

Integrierte Soft-SPS

Vormontierte
Kabelverschraubungen

Lüfterloses Design
bis 7,5 kW

Robustes und vibrationsfestes
Gehäusekonzept

Funktionale Sicherheit STO

2 Kommunikation

CANopen

PROFI
BUS

EtherCAT

PROFI
NET

MODBUS RTU

SERCOS
the automation bus

Bluetooth

3 Bedienen und Beobachten

Potentiometer

M12-RS485-Service-Schnittstelle

Integrierte Folientastatur

Handbediengerät MMI

MMI Deckeloption

Touch Bedienterminal

PC-Software: KOSTAL INVERTERpc
www.kostal-industrie-elektrik.com/KOSTAL_INVERTERpc

App: KOSTAL INVERTERapp



4 Motoradaptionen

Robustes und vibrationsfestes
Adapterkonzept

Motoradapterkonzept zu allen
marktüblichen Motoren kompatibel

5 Regelungsverfahren

IE1, IE2, IE3, IE4: für Asynchronmotoren
und Synchronmotoren

Baugrößen INVEOR M Übersicht



α

A

B

C

D



KOSTAL

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

