

INDUSTRIE ELEKTRIK

KOSTAL

Regolatore di velocità INVEOR Trasporto e logistica

Smart
connections.



Trasporto e logistica INVEOR

Compatto, modulare e resistente ...

... per un impiego flessibile.



... per i più piccoli spazi di installazione.



... per una comunicazione compatibile.



... per condizioni rigide.



1
Design resistente, elettronica duratura

2
Sistema modulare

3
Struttura decentrata

4
Interfacce di comunicazione globali

5
Messa in servizio senza fili / impianto meccanico innestabile

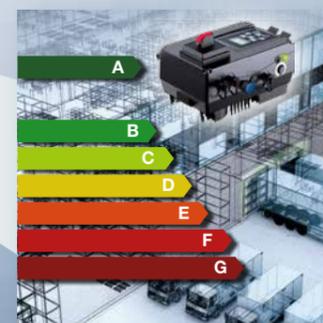
... per installazione e funzionamento facili.



7
Ingresso di tensione ad ampia portata per reti AC/DC

6
Rendimento di sistema elevato

... per il raggiungimento della massima efficienza.



... per circuiti di alimentazione dell'intralogistica.



... per l'impiego a livello globale.

Sintesi dei vantaggi dei prodotti

1 Design resistente, elettronica duratura

- Lunga durata di esercizio grazie all'utilizzo di condensatori a film
- Resistente alle vibrazioni grazie all'involucro in pressofusione di alluminio e assenza di condensatori elettrolitici
- Esente da manutenzione fino a 7,5kW grazie alla struttura senza ventilazione
- Classe di protezione elevata: IP65 anche per l'impiego all'esterno
- Intervallo di temperatura esteso da -40°C a +50°C (+60°C con derating)

2 Sistema modulare

- Elettronica di potenza con bus di campo base
- Disponibile per tutti i comuni moduli bus di campo
- Superficie del coperchio per la gestione personalizzata del cliente
- Moduli in dotazione:
 - Interruttore principale
 - Comando del freno
 - Funzione STO
 - Moduli I/O
 - Possibilità di integrazione di schede dei circuiti stampati specifiche del cliente

3 Struttura decentrata

- Costi di cablaggio ridotti
- Quadro elettrico non necessario
- Installazione su motore o a parete

4 Interfacce di comunicazione globali

- CANopen, PROFIBUS, PROFINET, EtherCAT, Modbus RTU, Sercos III
- Possibilità di diverse configurazioni I/O

5 Messa in servizio senza fili / impianto meccanico innestabile

- Installazione rapida grazie alle connessioni innestabili
- Messa in servizio semplice con app bluetooth, software PC, MMI
- Collegamento di più dispositivi (Daisy chain)

6 Rendimento di sistema elevato

- Supporto di tutti i motori asincroni, sincroni e sincroni a riluttanza con efficienza energetica massima
- 200% sovraccarico
- Regolazione della coppia
- Intervallo numero di giri ampliato

7 Ingresso di tensione ad ampia portata per reti AC/DC

- Utilizzo flessibile sia in reti monofase e trifase, sia con alimentazione DC

Questo documento non sostituisce le schede tecniche.

Competenza KOSTAL – smart connections



La promessa del marchio KOSTAL - “Smart connections.”

La filosofia “Smart connections.” è la promessa del marchio KOSTAL, la quale si basa sulla vasta esperienza del gruppo KOSTAL.

KOSTAL è un'azienda a conduzione familiare di portata globale. Alla sua guida vi è la quarta generazione con oltre un secolo di esperienza ed un know-how onnicomprensivo nello sviluppo di eccellenti soluzioni elettroniche, elettromeccaniche e meccatroniche per una serie di applicazioni legate al settore automobilistico e industriale. Alcuni tra i più importanti produttori di auto e numerosi grandi gruppi industriali di tutto il mondo si affidano ai 18.000 collaboratori del gruppo KOSTAL.

Per tutti i partner KOSTAL il motto “Smart connections.” è sinonimo di partnership con un'azienda solida e concreta, con la quale viene garantita una collaborazione duratura e basata sulla fiducia ad ogni livello.

INVEOR – “Smart connections.” a tutti i livelli

Lo slogan “Smart connections.” non è solo legato al marchio della KOSTAL Industrie Elektrik, ma rappresenta anche la filosofia dietro lo sviluppo della gamma di regolatori di velocità INVEOR.

L'INVEOR, con la sua struttura modulare, è concepito in modo da venire facilmente incontro alle richieste dei clienti anche con volumi medio-piccoli, senza dover rinunciare però ai vantaggi dati dalla grande produzione in serie. Applichiamo il principio “tutta la personalizzazione necessaria, massima standardizzazione possibile”.

L'INVEOR diventa così utilizzabile a livello universale e offre numerosi modi per incrementare l'efficienza in diversi settori industriali.

Nello specifico, ha la capacità di adattarsi idealmente a tutte le interfacce presenti nell'ambiente di applicazione. Per quanto riguarda la comunicazione, la regolazione e il monitoraggio, gli adattamenti al motore e i tipi di controllo, il regolatore di velocità KOSTAL può essere personalizzato praticamente per qualsiasi necessità del cliente. È proprio quello che definiamo “Smart connections.”



INVEOR – “Smart connections.” su cinque livelli

1 L'INVEOR

- Classe di protezione IP65
- Soft PLC integrato
- Pressacavi preassemblati
- Struttura senza ventilazione
- Spazio di installazione interno e a livello del coperchio ad es. per un montaggio dell'interruttore da parte del cliente
- Connessioni innestabili al 100% (Connettore Harting / Quickon)
- Slot opzionali
- Involucro robusto e resistente alle vibrazioni
- Funzione STO
- Chopper di frenatura interno (PTC)

3 Regolazione e monitoraggio

- Potenzimetro
- Interfaccia di comunicazione M12-RS485
- Interruttore principale
- Unità di controllo palmare MMI
- Opzione coperchio MMI
- Terminale di comando touch
- Software PC: KOSTAL INVERTERpc
www.kostal-industrie-elektrik.com/KOSTAL_INVERTERpc
- App: KOSTAL INVERTERpp



4 Adattamenti al motore

- Adattatore robusto e resistente alle vibrazioni
- Adattatore compatibile con tutti i comuni motori presenti sul mercato

5 Tipo di controllo

- Supporto di tutti i motori sincroni a riluttanza, sincroni e asincroni con efficienza energetica massima

2 Comunicazione

CANopen

PROFINET

EtherCAT

PROFINET

MODBUS RTU

SERCOS
the automation bus

Bluetooth

Panoramica taglie INVEOR M



α

A

B

C

D



KOSTAL

KOSTAL Industrie Elektrik GmbH
Lange Eck 11
58099 Hagen
Germania

Telefono: +49 2331 8040-468

Telefax: +49 2331 8040-602

info-industrie@kostal.com

www.kostal-industrie-elektrik.com

