

INDUSTRIE ELEKTRIK

**KOSTAL**

# Regolatore di velocità INVEOR Pompe, ventole e compressori

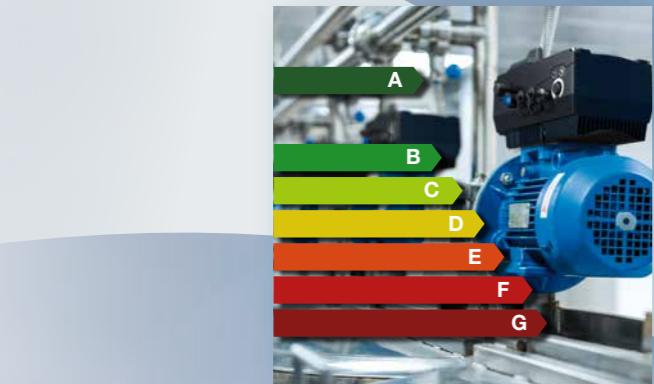


Smart  
connections.

 DRIVES

# INVEOR – Pompe, ventole e compressori

Efficiente, duratura e flessibile ...



... per la massima efficienza energetica e costi minimi.



... per ogni motore la soluzione decentralizzata.



... per l'utilizzo nelle reti più diversificate.



... per soluzioni su misura.



3 Concetto intuitivo di comando



... per una messa in servizio e un comando facili.

... per il vostro specifico utilizzo.



## Sintesi dei vantaggi dei prodotti

### 1 L'ingegneria dell'automazione più moderna con concetto di circuito intermedio snello

- Supporto di tutti i motori asincroni, sincroni e sincroni a riluttanza con efficienza energetica massima
- 200% sovraccarico
- Lunga durata di esercizio e conservabilità a lungo termine grazie all'utilizzo di condensatori a film
- Classe IE2 in conformità alla normativa sulla progettazione ecocompatibile EN 50598-2
- Esente da manutenzione fino a 7,5kW grazie alla struttura senza ventilazione

### 2 Concetto di adattamento e di involucro integrato sul motore

- Quadro elettrico non necessario
- Connessioni innestabili
- Concetto di adattatore motore universale compatibile con tutti i comuni motori presenti sul mercato
- Classe di protezione elevata: IP65 anche per impiego all'esterno
- Possibile installazione su motore e a parete

### 3 Concetto intuitivo di comando

- Messa in servizio semplice tramite app bluetooth, software PC o MMI
- Disponibile per tutti i comuni bus di campo
- Identificazione motore automatica, veloce

### 4 Speciali funzioni di settore

- Rilevamento blocco
- Protezione funzionamento a secco
- Controllo PID con funzione stand-by
- Funzionamento a più pompe\*
- Curva caratteristica quadratica
- Funzione a bassa rumorosità

### 5 Adattamenti personalizzati

- Programmazione individuale del Soft PLC integrato
- Interfacce I/O estese
- Marchio del cliente possibile
- Variante senza involucro per una completa integrazione nel sistema
- Assistenza tecnica grazie al team di applicazione KOSTAL
- Possibilità di integrazione di schede dei circuiti stampati proprie del cliente

### 6 Ingresso con ampio range di tensione efficiente sulla rete

- Utilizzo flessibile sia in reti monofase e trifase, sia con alimentazione DC
- Minimo disturbo sulla rete (THD) grazie all'induttore di rete integrato: non occorrono filtri esterni aggiuntivi
- Corrente di dispersione e di contatto minima
- Filtro EMC integrato classe C1

\* In collegamento con terminale di comando touch.

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 mediopiccoli, 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.”





# 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](mailto:info-industrie@kostal.com)

[www.kostal-industrie-elektrik.com](http://www.kostal-industrie-elektrik.com)