

DRIVES TECHNOLOGY

KOSTAL

La flessibilità è la nuova efficienza.

Convertitori di frequenza INVEOR di KOSTAL

Smart
connections.

CAMBIARE
mentalità ora
per ridurre i costi
a lungo termine.

Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play

Soluzioni efficienti e performanti per la vostra applicazione.

Con i convertitori di frequenza INVEOR siete voi a stabilire l'efficienza della vostra applicazione e la sua convenienza in termini di costi.

Raggiungere il massimo delle prestazioni, rimanendo indipendenti.

Grazie al concetto modulare INVEOR, è possibile utilizzare il nostro convertitore di frequenza con tutti i motori o riduttori, indipendentemente dal produttore. Cercate i prodotti migliori per la vostra linea di trasmissione – ci occupiamo noi di garantire la massima efficienza della vostra scelta.

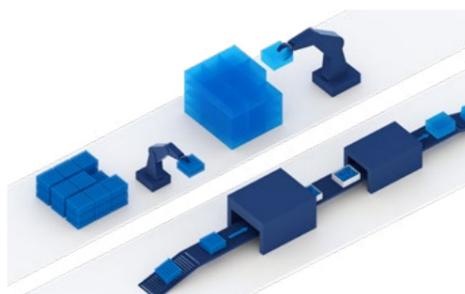
Risparmiare a lungo termine

INVEOR controlla tutti i tipi di motori con la massima efficienza. Installato direttamente sul motore, consente di risparmiare non solo spazio, ma anche i costi per l'acquisto del quadro elettrico e dei lunghi cavi schermati del motore. Il tipo di controllo di INVEOR non richiede alcun sensore, con conseguente risparmio dei costi per l'encoder, la sua installazione e manutenzione. Allo stesso tempo, il sistema diventa idoneo anche per le applicazioni heavy duty, poiché il componente più sensibile non è più installato.

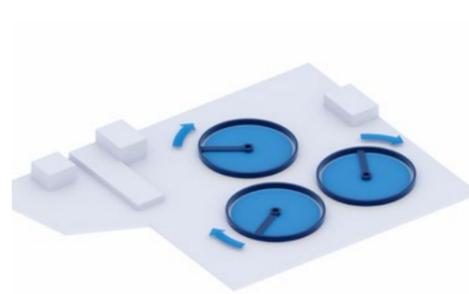
A prova di futuro e sostenibile

Pronto per il futuro: INVEOR non solo esegue la regolazione in modo più efficiente di quanto previsto dalla direttiva Ecodesign, ma è anche in grado di controllare la velocità dei futuri tipi di motore. In questo modo vi tutelate dall'eventuale aumento delle tasse per le emissioni di CO₂ e dalle nuove normative che richiedono l'impiego di una nuova tecnologia di motore.

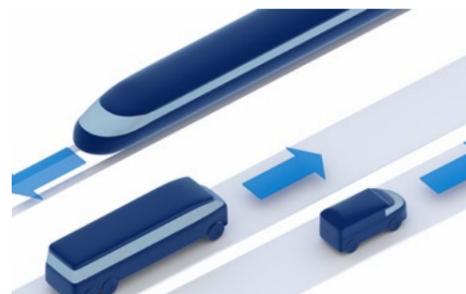
Convertitori di frequenza INVEOR: utilizzo versatile.



INDUSTRIA



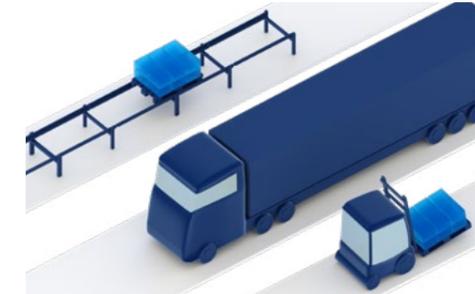
ACQUA/ACQUE REFLUE



APPLICAZIONI MOBILI



ENERGIA RINNOVABILE



LOGISTICA

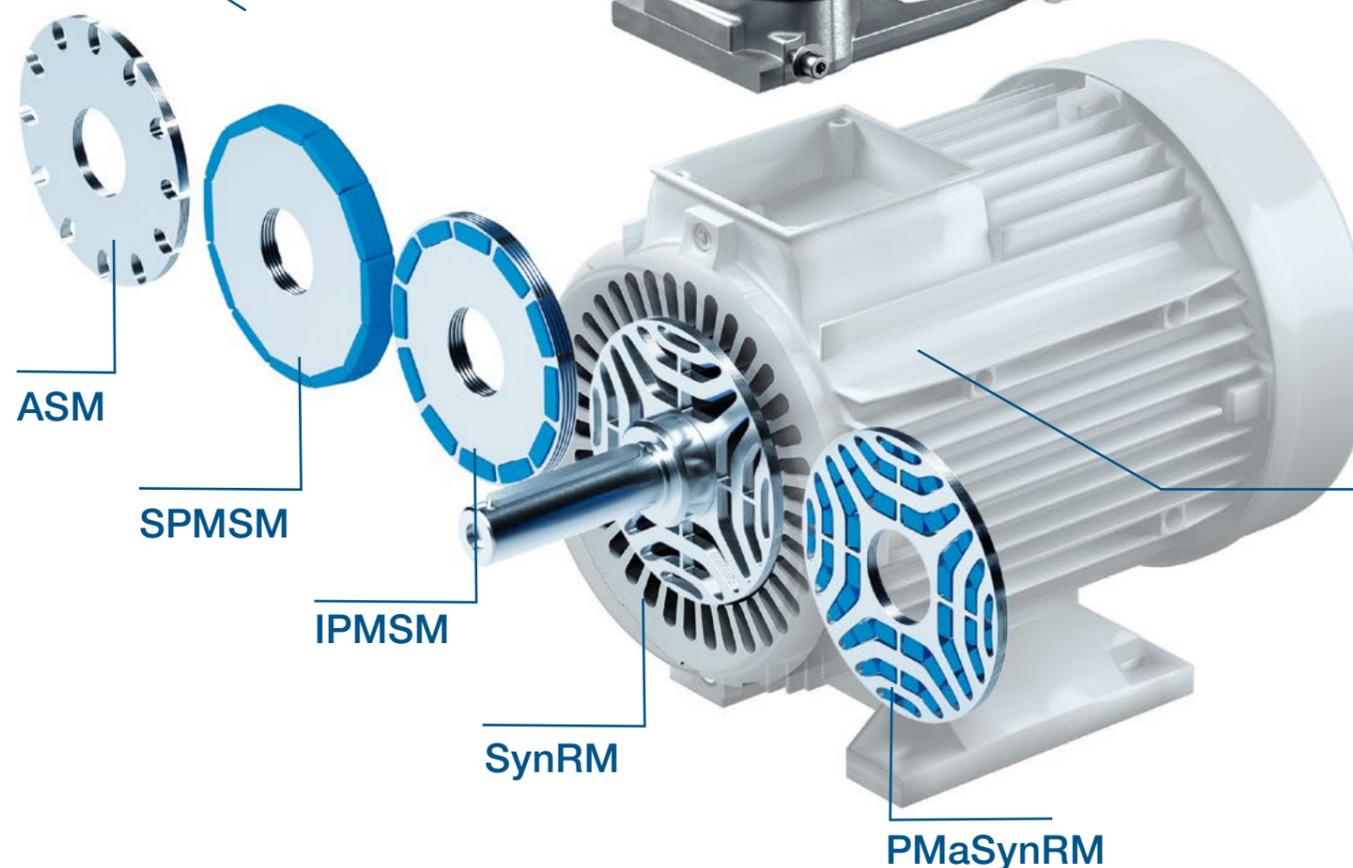
Il concetto INVEOR: controllo del motore in modo flessibile

Che si tratti di motori asincroni, sincroni o sincroni a riluttanza: INVEOR controlla qualsiasi tipo di motore con la massima efficienza, senza sensori e con un risparmio di costi a lungo termine.

TUTTI I TIPI DI MOTORE CONTROLLATI CON LA MASSIMA EFFICIENZA

INVEOR controlla ogni motore con la massima efficienza energetica, superando i requisiti della direttiva Ecodesign. Tutti i tipi di motore vengono azionati con la massima efficienza con l'impiego di un solo dispositivo.

- Libertà nella scelta del motore
- Tecnologia a prova di futuro
- Massima efficienza



SENZA SENSORI

Grazie al nostro tipo di controllo orientato al futuro possiamo fare a meno del trasduttore. Poiché il trasduttore è uno strumento di misura sensibile, in sua assenza vengono meno anche le misure necessarie per la sua protezione e manutenzione. Questo rende il sistema più sicuro e robusto.

- Ottimizzato in termini di costi
- Sicuro e durevole
- Per applicazioni heavy duty
- A bassa manutenzione

KOSTAL Inverter App

INSTALLATO SUL MOTORE

I convertitori di frequenza INVEOR vengono installati direttamente sul motore e, tramite la piastra adattatrice, formano un sistema integrato autosufficiente. Non sono necessari cavi schermati e quadri elettrici.

- Plug & play
- Risparmio di spazio e di costi
- Mobile e flessibile

La nostra linea di prodotti INVEOR: qual è quello giusto per voi?



INVEOR M

Robusto e affidabile – non solo per l'uso in ambienti heavy duty



INVEOR MP

La classe di prestazione con la dotazione più efficiente



INVEOR MP Modular

La soluzione modulare potente con spazio per l'elettronica specifica del cliente

Quali sono le caratteristiche decisive per la vostra soluzione di azionamento: dotazione, convenienza in termini di costi o possibilità di personalizzazione?

Insieme a voi, troveremo la soluzione di convertitore di frequenza e motore che offre risultati ottimali per la vostra applicazione.

+ Controllare i motori asincroni con la massima efficienza contenendo il più possibile i costi e continuando a soddisfare i requisiti di efficienza della direttiva Ecodesign.

+ Tutte le caratteristiche della dotazione sono mantenute, la regolazione è eseguita in modo dinamico con il massimo sovraccarico e la migliore qualità di controllo è garantita per i compiti di regolazione più impegnativi.

+ L'elettronica dell'applicazione è integrata nell'involucro per un design più personalizzato. Tutte le connessioni sono innestabili al 100% (rete, IO, bus di campo, MMI) per la massima flessibilità.

- App Bluetooth
- Senza sensori
- Identificazione motore automatica
- Heavy duty

- App Bluetooth
- Protocollo MQTT
- Posizionamento senza sensori
- Identificazione motore automatica
- Intervallo numero di giri ampliato
- Modalità multipompa

- App Bluetooth
- Unità di azionamento modulare
- Posizionamento senza sensori
- Identificazione motore automatica
- Intervallo numero di giri ampliato
- Innestabilità

INVEOR nell'applicazione

Riduzione dei costi a lungo termine.

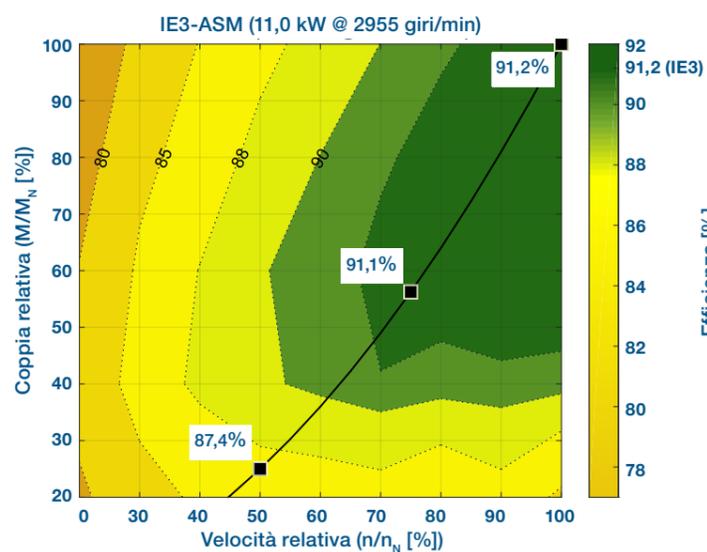
Possibilità di risparmio grazie a diverse combinazioni INVEOR-motore rispetto al motore asincrono in rete

In un anno, nel profilo di carico raffigurato dei costi non recuperabili, si possono risparmiare tra i 1.184 e 1.300 euro, a seconda del tipo di motore utilizzato. Se il motore funziona a carico parziale oltre le 20 ore ipotizzate, il potenziale di risparmio aumenta di conseguenza.

Profilo di carico: motore da 11 kW, funzionamento a carico parziale con velocità al 50%, coppia al 100%, 20 h/settimana

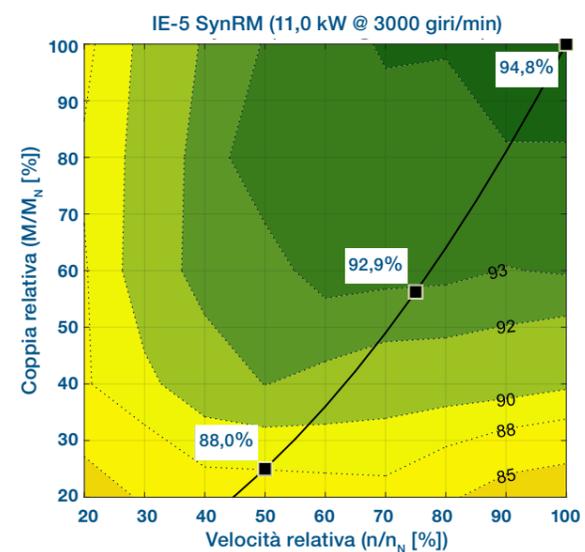
Motore asincrono + INVEOR MP

ROI: 9 mesi



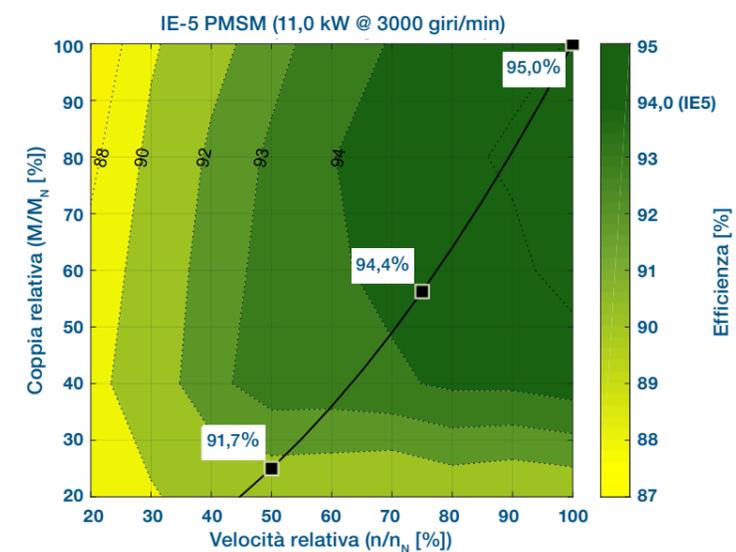
Motore sincro a riluttanza + INVEOR MP

ROI: 10,5 mesi



Motore sincro a magneti permanente + INVEOR MP

ROI: 13 mesi



Impiego flessibile

Qui trovate una panoramica di INVEOR in funzione. Contattateci, troveremo la soluzione giusta anche per la vostra applicazione.

POMPE



Pompa acqua/
per acque reflue

POMPE



Pompa monovite

POMPE



Modalità multipompa

POMPE



Pompa del lubrificante

POMPE



Pompa idraulica

INDUSTRIA E AUTOMAZIONE



Miscelatore industriale

TURBINA



Compressore del freno

AZIONAMENTI A CUSCINETTI VOLVENTI



Azionamento
azimutale

AZIONAMENTI A CUSCINETTI VOLVENTI



Sistema Pitch

POMPE



Ventilatore radiale

POMPE



Ventilatore assiale

INDUSTRIA E AUTOMAZIONE



Cannone sparaneve

TURBINA



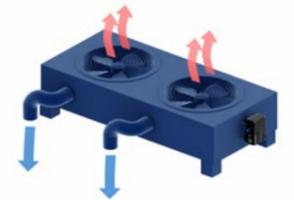
Turbina

TURBINA



Compressore a
pistone

TURBINA



Compressore per
refrigerazione/
aria condizionata

TURBINA



Azionamento a rulli

TECNOLOGIA DI TRASPORTO



Trasportatore a catena

TECNOLOGIA DI TRASPORTO



Nastro trasportatore

ATTUATORI PER PORTE



Porta ad alta velocità

Forniamo assistenza dove avete bisogno di noi: indipendentemente dal settore e dal produttore del motore.

Approfittate della nostra competenza nel campo della tecnologia di azionamento e della nostra esperienza decennale nel gruppo KOSTAL, in un contesto di produzione industriale internazionale.

Vi accompagniamo durante l'intero ciclo, dalla progettazione alla messa in servizio, e rimaniamo al vostro fianco anche durante il funzionamento.



Il comando diventa facile.

- Messa in servizio con Wizard
- Clonazione dei record di dati e invio tramite e-mail
- Impostazioni dei parametri con testo in chiaro
- Modalità di controllo, comando del convertitore di frequenza mediante terminale mobile
- Accesso a tutte le variabili di processo e alle informazioni sul dispositivo
- Analisi degli errori, storico degli errori con dati supplementari
- Modalità demo
- Record di dati compatibili con il software INVERTERpc di KOSTAL
- Multilingue (9 lingue)

PROGETTAZIONE

Qualunque siano i requisiti della vostra applicazione, la analizziamo al fine di trovare la soluzione migliore per voi di motore e INVEOR.

SCELTA

La nostra esperienza al servizio della vostra applicazione: il nostro team di sviluppo offre assistenza e consulenze indipendentemente dal motore o dalla trasmissione di vostra scelta. Con noi, troverete la combinazione ottimale per la vostra linea di trasmissione.

INSTALLAZIONE

INVEOR riconosce automaticamente i parametri più importanti del vostro motore (Selfcom). Con l'app è possibile effettuare parametrizzazioni personalizzate o clonare dispositivi senza fili via Bluetooth. Questo è particolarmente utile nei luoghi difficilmente accessibili. Inoltre, i nostri tecnici si possono occupare della messa in servizio e della programmazione PLC. In modo che tutto sia perfettamente regolato.

FUNZIONAMENTO

Assistenza tramite app: lettura diretta dei parametri e invio all'assistenza clienti. Questo ci permette di reagire rapidamente e indipendentemente dalla lingua.

Assistenza completa sui nostri prodotti

I corsi di formazione KOSTAL offrono un know-how pratico e interessanti approfondimenti sul mondo dei convertitori di frequenza INVEOR.

Sul nostro sito web trovate sempre l'offerta aggiornata dei seminari.



Fondamenti di tecnologia di azionamento



Convertitori di frequenza INVEOR



Fondamenti di programmazione PLC



Concetto di comando INVEOR



Applicazione mobile KOSTAL INVERTERapp



Tipo di controllo KOSTAL – controllo senza trasduttore



Iscrivetevi alla nostra newsletter e riceverete gli ultimi aggiornamenti direttamente nella vostra casella di posta.



Oltre 25 anni di esperienza nello sviluppo di convertitori di frequenza per l'industria. KOSTAL, oltre 100 anni di attività.

Approfittate della nostra esperienza.

Offriamo consulenze personalizzate per la scelta del giusto dispositivo. Contattateci.

Il vostro referente:

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

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

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

KOSTAL

Contatti

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

