



**NEW**

**dDrive**  
by Rossi

**Unità decentralizzata**

  
**Rossi**  
Habasit Group



# La potenza è diventata flessibile. Intelligente.

dDrive è il nuovo inverter decentralizzato, progettato per essere installato direttamente sui motori elettrici Rossi ad alta efficienza in combinazione con un'ampia gamma di riduttori. Grazie al design compatto e all'elevato grado di protezione, questa soluzione è adatta a qualsiasi condizione ambientale. Permette di ridurre al minimo la lunghezza dei cavi elettrici, semplificando la complessità delle macchine del mercato industriale. Con una fase completamente preassemblata,

precablata e precollaudata, la soluzione decentralizzata riduce i tempi di pianificazione del progetto e rende più rapida la messa in servizio della macchina. Grazie all'introduzione di un innovativo design modulare, forniamo una scheda di I/O configurabile per coprire diverse funzioni applicative. È possibile selezionare diversi optional per estendere la configurazione del prodotto alla versione più accessoriata.

## Caratteristiche

## Vantaggi

Inverter di frequenza decentralizzato	→	Dimensioni dell'armadio elettrico e raffreddamento ridotti
Progettati per i motori elettrici Rossi IE2, IE3	→	Soluzione compatta di inverter, motore e riduttore
Carcassa in alluminio IP 65	→	Adatto a condizioni ambientali difficili
Controllo vettoriale sensorless	→	Non è necessario l'encoder del motore per il controllo della velocità
Safe Torque Off (STO)	→	Livello di prestazione di sicurezza elevato (fino a PL E)
Scheda I/O configurabile	→	Personalizzabile per adattarsi a tutte le diverse funzionalità applicative
PLC interno	→	Per sviluppare le proprie funzioni di controllo dedicate
Vasta gamma di field bus	→	Facilità di integrazione con l'automazione esistente
Interfaccia Bluetooth	→	Accesso veloce e intelligente alla parametrizzazione dell'inverter

# Inverter decentralizzato

- Sovraccarico massimo: fino al 200%.
- La migliore sensor-less ability di gestire sovraccarichi sul mercato
- Flessibilità nell'installazione a motore o a parete
- Full "Plug & Play"
- Software di programmazione e autotuning incluso
- Conforme alla classe IE2 ECO DESIGN
- EN 50598 IEC/EN 60034-30-1 e Direttiva Eco design in conformità a IEC 61800-9-2
- Messa in servizio, monitoraggio e diagnostica a distanza, Bluetooth, App
- Comunicazione e collegamento tra più inverter
- Vasta gamma di field bus

Size	A				B			C	
Potenza nominale del motore [kW]	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5,5	7.5
Tensione di alimentazione	3 x 200 V c.a. -10 %...480 V c.a. +10 % 280 V C.C. -10 %...680 V C.C. +10 %								
Frequenza di rete	50/60 Hz ± 6%								
Configurazioni di rete	TN/TT								
Corrente nominale [A] (@ 4 kHz)	1.7	2.3	3.1	4	5.6	7.5	9.5	13	16.5
Resistenza minima del freno [ $\Omega$ ]	100				50				
Sovraccarico per 60 sec. [%]	150								
Sovraccarico per 3 sec. [%]	200								
Frequenza di commutazione [kHz]	2, 4, 6, 8, 12, 16 (impostazione di fabbrica 4 kHz)								
Frequenza di uscita	0 Hz - 599 Hz								



3 Grandezze

9 Potenze nominali

Gamma di potenza [kW]



#### MAIN FIELD BUSES

- CANOpen
- Profibus
- Profinet
- EtherCAT
- Ethernet/IP
- Sercos III



#### PROTEZIONE/VERNICIATURA

- Carcassa in alluminio IP 65
- Vernice RAL9005 di serie
- Temperature -40 °C / +50 °C



#### OPZIONI PRINCIPALI

- Potenziometro incorporato
- Tastiera a lamina integrata
- MMI
- Safe Torque Off (STO)
- Raddrizzatore del freno
- Chopper per freni
- Pluggable Mains Connection
- Cutting Main Connector
- Interruttore principale

# Design

Installazione semplice, integrazione diretta e configurazione facile.

Il nuovo Rossi dDrive è la soluzione perfetta per le applicazioni a velocità variabile. Grazie a un concetto modulare, consente la combinazione con un'ampia gamma di motoriduttori Rossi.

## IP 65

Protezione della carcassa

## Interruttore principale

Per scollegare completamente la tensione di alimentazione



## Resistenza di frenata integrata

Grazie alla resistenza di frenata integrata, i processi dinamici possono essere eseguiti senza resistenze di frenata esterne aggiuntive.

## Potenzimetro

Potenzimetro integrato per l'impostazione della velocità a bordo



# La potenza ora è IoT integrata

## Soft PLC

Soft PLC integrato liberamente programmabile con accesso completo ai parametri e ai dati di stato dell'inverter



## Bluetooth e App

L'applicazione Rossi dDrive offre un modo molto comodo per la messa in servizio e l'osservazione dell'applicazione.

## Concetto Plug & Play

Connettore M12 per collegare ingressi/uscite e bus di campo.

I robusti connettori industriali a spina (Harting Han Q4/2) consentono un rapido collegamento alla tensione di alimentazione









# Motori elettrici

- Motori standard e autofrenanti
- Classe IE3 dello standard internazionale di efficienza (IEC 60034-30)  $\geq 0,75$  kW
- Classe IE2 dello standard internazionale di efficienza (IEC 60034-30)  $\leq 0,55$  kW
- Multitensione, 2, 4 e 6 poli
- Telaio in alluminio
- Ingresso cavi possibile da due lati (uno per ogni 180°)
- Classe isolamento motore F, sovratemperatura classe B
- Vernice RAL 5010 C3 di serie

Taglie 71 ... 132

Potenza ( $P_N$ ) 0,37 ... 7,5 kW

Polarità 2, 4, 6 poli

Size	$P_N$ (kW)
71	 0,55
80	 1,1
90	 2,2
100	 3
112	 5,5
132	 7,5



# La potenza è diventata efficiente.

La gamma di motori elettrici Rossi garantisce un'elevata efficienza, un'eccezionale affidabilità e una manutenzione ridotta, in combinazione con i riduttori Rossi e adatti al funzionamento con l'inverter dDrive. Componenti di alta qualità per prestazioni eccezionali, conformi alle norme di efficienza e risparmio energetico IE2 e IE3.

I motori dotati di accessori intelligenti riducono al minimo il TCO e migliorano la compattezza, la robustezza, l'affidabilità e la modularità. Adatto per applicazioni industriali pesanti grazie all'elevata reattività del freno in corrente alternata, alla progressività del freno in corrente continua e all'ampia gamma di accessori e opzioni. Principali vantaggi: compattezza, massima flessibilità, elevato risparmio energetico e minimo impatto ambientale.



HB



HBZ



iFit  
NEW  
Componente

# Customer care

Il nostro approccio modulare non si ferma alla consegna di un prodotto o di una soluzione. Per noi questo è solo l'inizio. Attraverso un portale online, i nostri clienti hanno la possibilità di accedere in tempo reale al

servizio di assistenza. Desideriamo garantire le migliori performance e assistenza continua durante l'intero ciclo di vita dei prodotti.



## Pre-vendita

Qualunque sia la provenienza della richiesta, i nostri ingegneri a livello internazionale sono in grado di rispondere tempestivamente. Un team dedicato di tecnici qualificati supporta il cliente attraverso soluzioni innovative dalla fase di scelta del prodotto allo sviluppo della soluzione proposta.



## Post-vendita

Vi supportiamo per mantenere la vostra linea efficiente, trasformando i periodi di fermo macchina in periodi di piena funzionalità. Parti di ricambio, manutenzione (inclusi accordi su richiesta), supporto tecnico in loco e assistenza tecnica help desk. Ovunque voi siate e per qualsiasi emergenza, esigenze di stoccaggio o manutenzione programmata, siamo in grado di fornire tempestivamente ricambi originali.



## Formazione

Organizziamo corsi standard e su misura per la manutenzione e riparazione degli azionamenti in totale sicurezza. Il vostro staff apprenderà come utilizzare correttamente la tecnologia scelta per massimizzarne produttività ed efficienza.



## Supporto digitale

**Rossi for You** è un portale web in grado di garantire l'accesso in tempo reale al monitoraggio di ordini, fatture, disegni, parti di ricambio oltre che fornire contatti di assistenza. Un accesso online semplice e veloce, disponibile 24/7 ed in 5 lingue.

### Selectors

EP series



A/E/G/H series



Combined units



Saved projects

Saved selections



# Presenza globale servizio locale



## Assistenza locale

Vendita, customer service, supporto tecnico, ricambi



15 filiali\*



Rete di distribuzione internazionale\*

Una rete capillare di filiali e distributori a livello internazionale.

Dalla fase di progettazione al servizio post-vendita Rossi è sempre al vostro fianco, un partner locale affidabile e flessibile.

**Rossi for You**, la suite digitale disponibile 24/7 per la consultazione continua e aggiornata di ordini, spedizioni e assistenza.

\*Contatti disponibili su [www.rossi.com](http://www.rossi.com)



## Stati Uniti

Suwanee, GA



## Brasile

Cordeiropolis, SP





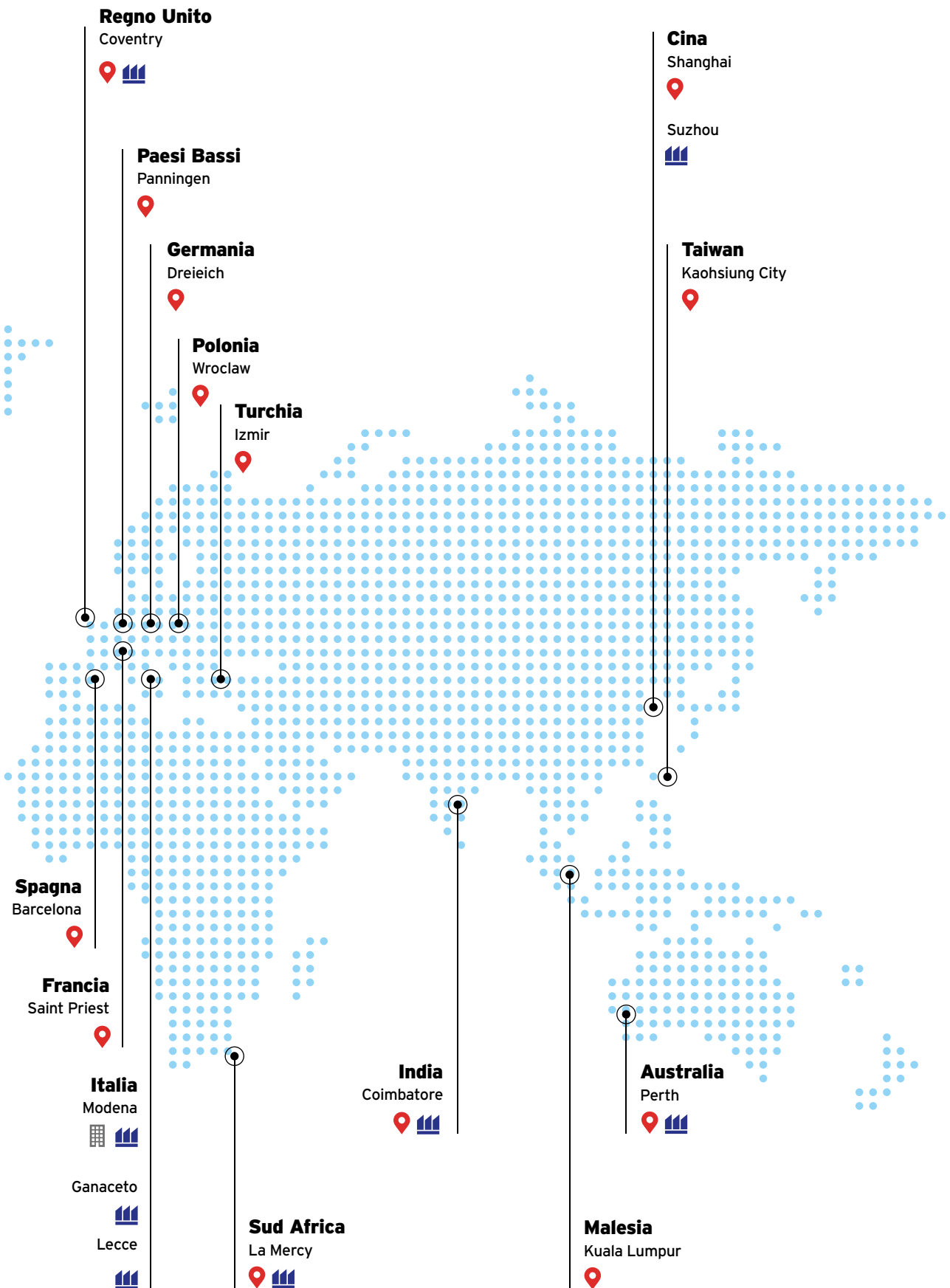
Sede



Filiali



Stabilimenti di produzione/Centri di montaggio









Rossi Sede centrale e stabilimento di assemblaggio Modena - Italia



Impianto di produzione ad alta precisione Ganaceto (Modena) - Italia



Strutture della Divisione Planetaria Lecce - Italia



Solutions for  
an evolving  
industry

#### SEDE

**Rossi S.p.A.**  
Via Emilia Ovest 915/A  
41123 Modena - Italy

Phone +39 059 33 02 88

info@rossi.com  
www.rossi.com

© Rossi S.p.A. Rossi si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica ai contenuti di questa pubblicazione. Le informazioni fornite in questo documento contengono solo descrizioni generali e/o caratteristiche di prestazione che potrebbero non rispecchiare in modo specifico quelle descritte.

2631.BRO.dDrive-21.09-0-IT