



**NEW**

**dDrive**  
by Rossi

**Unité décentralisée**

rossi.com

  
**Rossi**



# L'électricité est devenue flexible. Intelligente.

dDrive est le nouveau convertisseur décentralisé, conçu pour être installé directement sur les moteurs électriques Rossi à haut rendement, en combinaison avec une large gamme de réducteurs. Grâce à sa conception compacte et à son haut degré de protection, cette solution est adaptée à toutes les conditions environnementales. Elle minimise la longueur des câbles électriques, ce qui simplifie la complexité des machines sur le marché industriel.

Avec une étape entièrement pré-assemblée, pré-câblée et pré-testée, la solution décentralisée réduit le temps de planification du projet et accélère la mise en service de la machine. En introduisant une conception modulaire innovante, nous fournissons une carte I/O qui peut être configurée pour couvrir différentes fonctions d'application. Diverses options peuvent être sélectionnées pour étendre la configuration du produit à la version la plus équipée.

## Caractéristiques

## Avantages

Convertisseur de fréquence décentralisé	→	Réduction de la taille de l'armoire et du refroidissement
Conçu pour les moteurs électriques Rossi IE2, IE3	→	Solution compacte composée d'un convertisseur, d'un moteur et d'un réducteur
Carcasse en aluminium IP 65	→	Adapté aux conditions environnementales difficiles
Contrôle vectoriel sans capteur	→	Aucun convertisseur moteur n'est nécessaire pour le contrôle de la vitesse
Safe Torque Off (STO)	→	Niveau de sécurité élevé (jusqu'à PL E)
Carte I/O configurable	→	Personnalisable pour s'adapter à toutes les fonctionnalités des différentes applications
PLC interne	→	Développer leurs propres fonctions de contrôle dédiées
Large gamme de bus de terrain	→	Intégration facile avec l'automatisation existante
Interface Bluetooth	→	Accès rapide et intelligent au paramétrage du convertisseur

# Convertisseur décentralisé

- Surcharge maximale : jusqu'à 200%.
- La meilleure capacité du marché à gérer les surcharges sans capteur
- Flexibilité dans l'installation du moteur ou du mur
- Complètement "Plug & Play"
- Logiciel de programmation et d'autoréglage inclus
- Conforme à la classe IE2 ECO DESIGN
- EN 50598 IEC/EN 60034-30-1 et Directive Eco design en conformité à la IEC 61800-9-2
- Mise en service, surveillance et diagnostic à distance, Bluetooth, App
- Communication et connexion entre plusieurs convertisseurs
- Large gamme de field bus

Taille	A				B			C	
Puissance nominale du moteur [kW]	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5,5	7.5
Tension d'alimentation	3 x 200 V c.a. -10 %...480 V c.a. +10 % 280 V C.C. -10 %...680 V C.C. +10 %								
Fréquence du réseau	50/60 Hz ± 6%								
Configurations du réseau	TN/TT								
Courant nominal [A] (@ 4 kHz)	1.7	2.3	3.1	4	5.6	7.5	9.5	13	16.5
Résistance minimale au freinage [ $\Omega$ ]	100				50				
Surcharge pendant 60 secondes. [%]	150								
Surcharge pour 3 sec. [%]	200								
Fréquence de commutation [kHz]	2, 4, 6, 8, 12, 16 (impostation de fabrique 4 kHz)								
Fréquence de sortie	0 Hz - 599 Hz								



3 Tailles

9 Puissances nominales

Gamme de puissance [kW]



#### FIELD BUSES PRINCIPAUX

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



#### PROTECTION/PEINTURE

- Carcasse en aluminium IP 65
- Peinture RAL9005 de série
- Température -40 °C / +50 °C



#### OPTIONS PRINCIPALES

- Potentiomètre intégré
- Clavier à feuille intégré
- MMI
- Safe Torque Off (STO)
- Redresseur de frein
- Chopper pour freins
- Pluggable Mains Connection
- Cutting Main Connector
- Interrupteur principal

# Design

Installation simple, intégration directe et configuration aisée. Le nouveau Rossi dDrive est la solution parfaite pour les applications à vitesse variable. Grâce à un concept modulaire, il peut être combiné avec une large gamme de motoréducteurs Rossi.

## IP 65

Protection de la carcasse

## Interrupteur principal

Pour déconnecter complètement la tension d'alimentation



## Résistance de freinage intégrée

Grâce à la résistance de freinage intégrée, les processus dynamiques peuvent être réalisés sans résistance de freinage externe supplémentaire.

## Potentiomètre

Potentiomètre de réglage de la vitesse embarqué



# La puissance est intégrée IoT aujourd'hui

## Soft PLC

Soft PLC intégré librement programmable avec accès complet aux paramètres et aux données de l'état du convertisseur



## Bluetooth et App

L'application Rossi dDrive offre un moyen très pratique de mettre en service et d'observer l'application.

## Concept Plug & Play

Connecteur M12 pour le raccordement des entrées/sorties et du bus de terrain. Des connecteurs industriels robustes (Harting Han Q4/2) permettent une connexion rapide à la tension d'alimentation.



# Moteurs électriques

- Moteurs standard et freins
- Classe IE3 de la norme internationale de l'efficacité énergétique (IEC 60034-30)  $\geq 0,75$  kW
- Classe IE2 de la norme internationale de l'efficacité énergétique (IEC 60034-30)  $\leq 0,55$  kW
- Multitension, 2, 4 et 6 pôles
- Carcasses d'aluminium
- Entrée de câble double face possible (une pour chaque 180°)
- Classe d'isolation du moteur F, classe de surchauffement B
- Peinture RAL 5010 C3 de série

Tailles 71 ... 132  
Puissance ( $P_N$ ) 0,37 ... 7,5 kW  
Polarité 2, 4, 6 pôles

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

# L'énergie est devenue efficace.

La gamme de moteurs électriques Rossi garantit un rendement élevé, une fiabilité exceptionnelle et une maintenance réduite, en combinaison avec les réducteurs Rossi et adaptés au fonctionnement avec l'inverseur dDrive. Composants de haute qualité pour des performances exceptionnelles, conformes aux normes d'efficacité et d'économie d'énergie IE2 et IE3.

Les moteurs équipés d'accessoires intelligents réduisent le coût total de possession et améliorent la compacité, la robustesse, la fiabilité et la modularité. Ils conviennent aux applications industrielles lourdes grâce à la grande réactivité du frein à courant alternatif, à la progressivité du frein à courant continu et à la large gamme d'accessoires et d'options.



HB



HBZ



iFit  
NEW  
Generators

# Service à la clientèle

Notre approche modulaire ne se limite pas à la livraison d'un produit ou d'une solution. Pour nous, c'est seulement le début. À travers un portail en ligne, nos clients ont la possibilité d'accéder en temps réel au

service d'assistance. Nous souhaitons garantir les meilleures performances et une assistance continue pendant tout le cycle de vie des produits.



## Prévente

Quelle que soit l'origine de la demande, nos ingénieurs de niveau international sont en mesure de répondre rapidement. Une équipe dédiée de techniciens qualifiés aide le client à choisir parmi des solutions innovantes jusqu'au développement de la solution proposée.



## Après-vente

Nous vous aidons à maintenir votre ligne en état d'efficacité, en transformant les périodes d'arrêt de la machine dans des périodes de complète fonctionnalité. Pièces détachées, entretien (y compris des accords personnalisés), assistance technique sur place et assistance technique help desk. Quelle que soit votre situation géographique pour tout type d'urgence, exigence de stockage ou entretien programmé, nous sommes en mesure de vous fournir rapidement des pièces détachées d'origine.



## Formation

Nous organisons des formations standard ou sur mesure pour l'entretien et la réparation des équipements et ce en toute sécurité. Votre personnel apprendra comment utiliser correctement la technologie choisie pour maximiser sa productivité et son efficacité.



## Support numérique

Rossi for You est un portail web en mesure de garantir l'accès en temps réel le suivi de commandes, factures, dessins, pièces détachées et fournir des contacts pour l'assistance. Un accès en ligne simple et rapide, disponible 24/7 et en 5 langues.

### Selectors

EP series



A/E/G/H series



Combined units



Saved projects

Saved selections



# Présence globale service local



## Assistance locale

Vente, service à la clientèle,  
support technique, pièces détachées



## 15 filiales\*



## Réseau de distribution international\*

Un réseau capillaire de filiales et distributeurs au niveau international.

De la phase de conception au service après-vente Rossi est toujours à vos côtés, un partenaire local fiable et flexible.

Rossi for You, la suite numérique disponible 24/7 pour la consultation continue et actualisée de commandes, expéditions et assistance.



## États-Unis

Suwanee, GA



## Brésil

Cordeiropolis, SP



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



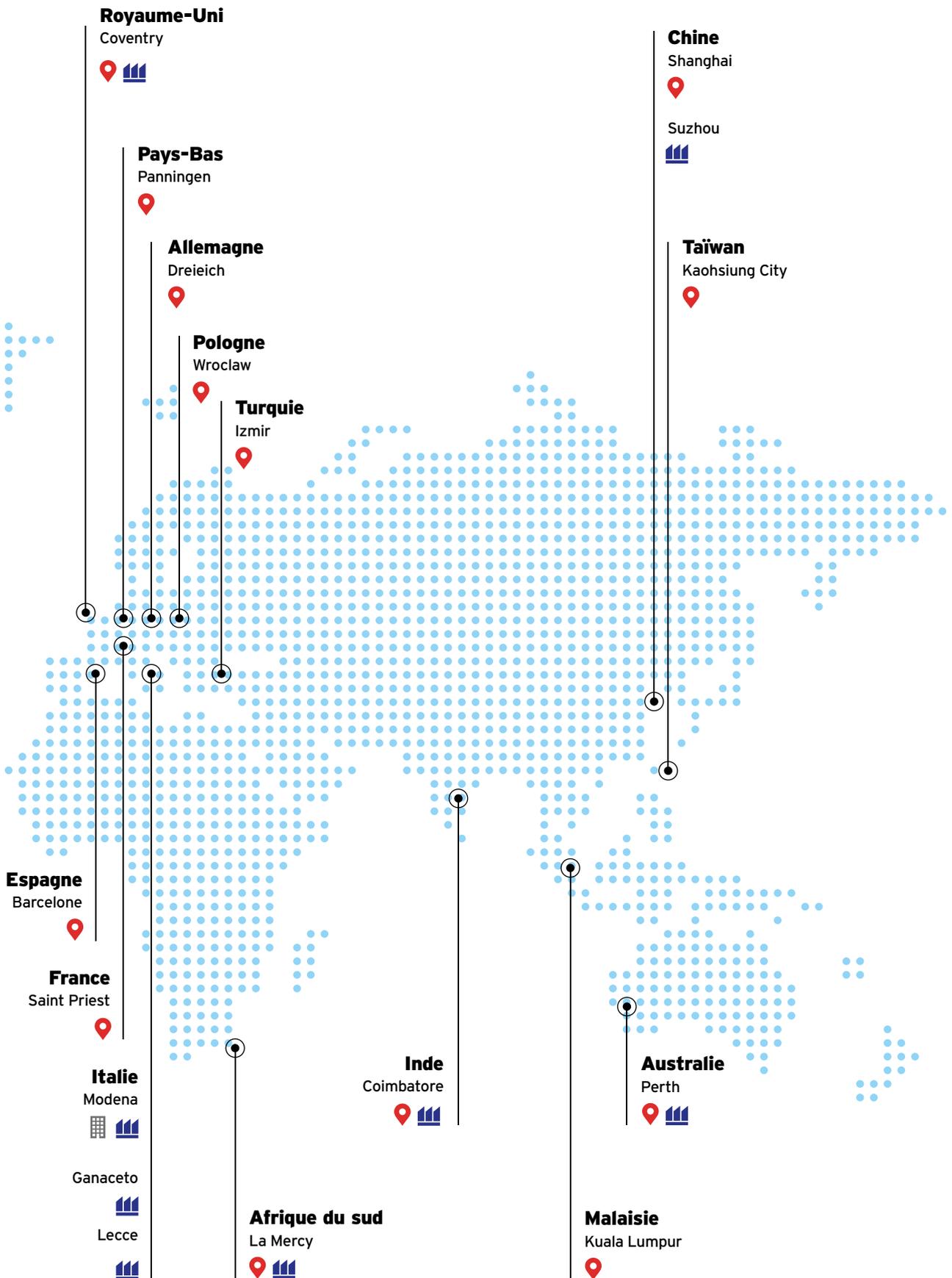
Siège



Filiales



Établissements de production/Centres de montage









Solutions for  
an evolving  
industry

**SEDE**

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

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-FR