



dDrive
by Rossi

Unidade descentralizada

rossi.com


Rossi

A energia se tornou flexível. Inteligente.

O dDrive é o novo inversor descentralizado, projetado para ser instalado diretamente em motores elétricos Rossi altamente eficientes em combinação com uma ampla gama de redutores. Graças ao seu design compacto e ao alto grau de proteção, essa solução é adequada para todas as condições ambientais. Ela minimiza o comprimento dos cabos elétricos, simplificando a complexidade das máquinas no mercado industrial.

Com um estágio totalmente pré-montado, pré-cabeado e pré-testado, a solução descentralizada reduz o tempo de planejamento do projeto e acelera o comissionamento da máquina. Com a introdução de um design modular inovador, fornecemos uma placa de I/O que pode ser configurada para cobrir diferentes funções de aplicação. Vários extras opcionais podem ser selecionados para ampliar a configuração do produto para a versão mais equipada.

Características

Vantagens

Inversor de frequência descentralizado	→	Dimensões do armário elétrico e resfriamento reduzidos
Projetado para os motores elétricos Rossi IE2, IE3	→	Solução compacta de inversor, motor e redutor
Carcaça de alumínio IP 65	→	Adequado para condições ambientais adversas
Controle vetorial sem sensor	→	Não é necessário um encoder do motor para o controle da velocidade
Safe Torque Off (STO)	→	Alto nível de desempenho de segurança (até PL E)
Placa de I/O configurável	→	Personalizável para se adequar a todas as diferentes funcionalidades aplicativas
PLC interno	→	Desenvolver suas próprias funções de controle dedicadas
Ampla gama de field bus	→	Fácil integração com a automação existente
Interface Bluetooth	→	Acesso rápido e inteligente à parametrização do inversor

Inversor descentralizado

- Sobrecarga máxima: até 200%
- A melhor capacidade de controle das sobrecargas sem sensores do mercado
- Flexibilidade na instalação no motor ou na parede
- Totalmente "Plug & Play"
- Software de programação e ajuste automático incluído
- Conforme à classe IE2 ECO DESIGN
- EN 50598 IEC/EN 60034-30-1 e Diretiva Eco design de acordo com a IEC 61800-9-2
- Comissionamento, monitoramento e diagnóstico remotos, Bluetooth, App
- Comunicação e conexão entre vários inversores
- Ampla gama de field bus

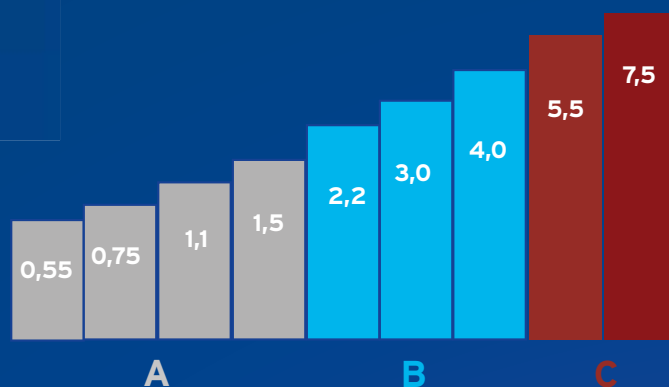
Tamanho	A				B			C	
Potência nominal do motor [kW]	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5,5	7.5
Tensão de alimentação	3 x 200 V c.a. -10 %...480 V c.a. +10 % 280 V C.C. -10 %...680 V C.C. +10 %								
Frequência de rede	50/60 Hz ± 6%								
Configurações de rede	TN/TT								
Corrente nominal [A] (@ 4 kHz)	1.7	2.3	3.1	4	5.6	7.5	9.5	13	16.5
Resistência mínima do freio [Ω]	100				50				
Sobrecarga por 60 seg. [%]	150								
Sobrecarga por 3 seg. [%]	200								
Frequência de comutação [kHz]	2, 4, 6, 8, 12, 16 (configuração de fábrica 4 kHz)								
Frequência de saída	0 Hz - 599 Hz								



3 tamanhos

9 Potências nominais

Faixa de potência [kW]



MAIN FIELD BUSES

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



• PROTEÇÃO/PINTURA

- Carcaça de alumínio IP 65
- Verniz RAL9005 padrão
- Temperaturas -40 °C / +50 °C



• OPÇÕES PRINCIPAIS

- Potenciômetro incorporado
- Teclado de alumínio integrado
- MMI
- Safe Torque Off (STO)
- Retificador de freio
- Chopper para freios
- Pluggable Mains Connection
- Cutting Main Connector
- Interruptor principal

Design

Instalação simples, integração direta e fácil configuração. O novo Rossi dDrive é a solução perfeita para aplicações de velocidade variável. Graças a um conceito modular, ele permite a combinação com uma ampla gama de motorreductores Rossi.

IP 65

Proteção da carcaça

Interruptor principal

Para desconectar completamente a tensão de alimentação



Resistor de frenagem integrado

Graças ao resistor de frenagem integrado, os processos dinâmicos podem ser realizados sem resistores de frenagem externos adicionais.

Potenciômetro

Potenciômetro de ajuste de velocidade integrado



A energia agora é IoT integrada

Soft PLC

PLC integrado de software livremente programável com acesso total aos parâmetros do inversor e aos dados de status



Bluetooth e App

O aplicativo Rossi dDrive oferece uma maneira muito conveniente de comissionar e observar o aplicativo

Conceito Plug & Play

Conector M12 para conexão de entradas/saídas e fieldbus.
Conectores de plugue industriais robustos (Harting Han Q4/2) permitem a conexão rápida à tensão de alimentação



Motores elétricos

- Motores padrão e de freio
- Classe IE3 da norma internacional de eficiência energética (IEC 60034-30) $\geq 0,75$ kW
- Classe IE2 da norma internacional de eficiência energética (IEC 60034-30) $\leq 0,55$ kW
- Multivoltagem, 2, 4 e 6 pólos
- Carcaças de alumínio
- Possibilidade de entrada de cabos em dupla face (um por cada 180°)
- Classe de isolamento do motor F, classe de sobretemperatura B
- Verniz RAL 5010 C3 de série

Tamanhos 71 ... 132
Potência (P_N) 0,37 ... 7,5 kW
Polaridade 2, 4, 6 pólos

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

A energia se tornou eficiente.

A linha de motores elétricos Rossi garante alta eficiência, excelente confiabilidade e baixa manutenção, em combinação com os redutores Rossi e adequados para operação com o inversor dDrive. Componentes de alta qualidade para performance excepcional, em conformidade com os padrões de eficiência e economia de energia IE2 e IE3.

Os motores com acessórios inteligentes minimizam o TCO e aumentam a compactação, a robustez, a confiabilidade e a modularidade. Adequados para aplicações industriais pesadas devido à alta capacidade de resposta do freio CA, à progressividade do freio CC e à ampla variedade de acessórios e opções. Principais vantagens: compactidade, máxima flexibilidade, alta economia de energia e mínimo impacto ambiental.



HB



HBZ



iFit NEW

Atendimento ao cliente

A nossa abordagem modular não se limite ao fornecimento de um produto ou solução. Para nós, isso é apenas o começo. Através de um portal online, nossos clientes têm a oportunidade de acessar o serviço de

assistência em tempo real. Queremos garantir o melhor desempenho e a assistência permanente durante todo o ciclo de vida dos produtos.



Pré-venda

De onde quer que venha a solicitação, nossos engenheiros podem responder prontamente a nível internacional. Uma equipe dedicada de técnicos qualificados dá suporte ao cliente através de soluções inovadoras, desde a fase de seleção do produto até o desenvolvimento da solução proposta.



Pós-venda

Ajudamos você a manter sua linha eficiente, transformando períodos de inatividade em períodos de funcionalidade total. Peças de reposição, manutenção (incluindo acordos sob solicitação), suporte técnico no local e assistência técnica - help desk. Onde quer que você esteja e em qualquer emergência, necessidade de armazenamento ou manutenção programada, podemos fornecer prontamente peças de reposição originais.



Formação

Organizamos cursos padrão e personalizados para manutenção e reparação dos acionamentos em total segurança. A sua equipe irá aprender como usar adequadamente a tecnologia escolhida para maximizar a produtividade e a eficiência.



Suporte digital

Rossi for You é um portal capaz de garantir acesso, em tempo real, ao monitoramento de pedidos, faturas, desenhos, peças de reposição, além de fornecer contatos de assistência. Acesso on-line fácil e rápido, disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana e em 5 idiomas.



Presença global serviço local



Assistência local

Vendas, atendimento ao cliente,
suporte técnico, peças de reposição



15 filiais*



Rede de distribuição internacional*

Uma ampla rede de filiais e distribuidores em nível internacional.

Desde a fase de projeto até o serviço pós-venda, a Rossi está sempre ao seu lado, um parceiro local confiável e flexível.

Rossi for You, a suite digital disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, para consulta contínua e atualizada de pedidos, remessas e assistência.

*Contatos disponíveis no site www.rossi.com



Estados Unidos

Suwanee, GA



Brasil

Cordeirópolis, SP





Sede



Filiais



Estabelecimentos de produção/Centros de montagem

Reino Unido

Coventry



Países Baixos

Panningen



Alemanha

Dreieich



Polônia

Wroclaw



Turquia

Izmir



China

Shanghai



Suzhou



Taiwan

Kaohsiung City



Espanha

Barcelona



França

Saint Priest



Itália

Modena



Ganaceto



Lecce



Índia

Coimbatore



Austrália

Perth



África do Sul

La Mercy



Malásia

Kuala Lumpur





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 reserves the right to make any modification whenever to this publication contents.
The information given in this document only contains general descriptions and/or performance features
which may not always specifically reflect those described.

2631.BRO.dDrive-21.09-0-PT