



NEW

dDrive
by Rossi

Dezentraler Antrieb


Rossi
Habasit Group

Power ist flexibel geworden. Intelligent.

dDrive ist der neue dezentrale Frequenzumrichter, der in Kombination mit einer breiten Palette von Getrieben direkt auf Rossi-Elektromotoren mit hohem Wirkungsgrad installiert werden kann. Dank einer kompakten Bauweise und der hohen Schutzart ist diese Lösung für jede Umgebungsbedingung geeignet. Es ermöglicht die Minimierung der elektrischen Kabellänge und vereinfacht die Maschinenkomplexität des Industriemarktes. Mit einer vollständig vormontierten, vorverdrahteten

und vorgetesteten Stufe verkürzt die dezentrale Lösung die Projektierungszeit und beschleunigt die Maschineninbetriebnahme. Durch die Einführung eines innovativen modularen Designs bieten wir eine konfigurierbare I/O's Board, um verschiedene Anwendungsfunktionen abzudecken. Mehrere optionale Optionen können ausgewählt werden, um die Produktkonfiguration bei der am besten ausgestatteten Version zu erweitern.

Eigenschaften

Vorteile

Dezentraler Frequenzumrichter	→	Reduzierte Abmessungen und Kühlung der Schaltschrankssysteme
Entwickelt für Rossi IE2, IE3 Elektromotoren	→	Kompakte Lösung aus Umrichter, Motor und Getriebe
Aluminiumgehäuse IP 65	→	Geeignet für harte Umgebungsbedingungen
Sensorlose Vektorregelung	→	Kein Motor-Encoder zur Drehzahlregelung erforderlich
Safe Torque Off (STO)	→	Hohes Sicherheitsleistungsniveau (bis PL E)
Konfigurierbare I/O's Board	→	Anpassbar für alle unterschiedlichen Anwendungen
Interne SPS	→	Um Ihre eigenen dedizierten Steuerungsfunktionen zu entwickeln
Eine Vielzahl von Field Bus verfügbar	→	Einfache Integration mit vorhandener Automatisierung
Bluetooth-Schnittstelle	→	Schneller und intelligenter Zugriff auf die Parametrierung des Frequenzumrichters

Dezentraler Frequenzumrichter

- Maximale Überlastung: bis zu 200 %
- Beste sensorlose Fähigkeit zur Handhabung von Überlast auf dem Markt
- Flexibilität bei motormontierter oder wandmontierter Installation
- Volles „Plug & Play“
- Autotuning und Programmiersoftware enthalten
- In Übereinstimmung mit der Klasse IE2 ECO DESIGN
- EN 50598 IEC/EN 60034-30-1 und Ökodesign-Richtlinie gemäß IEC 61800-9-2
- Ferninbetriebnahme, Überwachung und Diagnose, Bluetooth, App
- Kommunikation und Verbindung zwischen mehreren Wechselrichtern
- Eine große Auswahl an Feldbussen

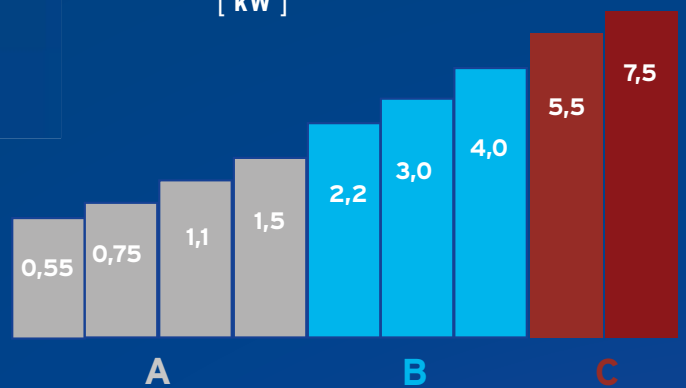
Größe	A				B			C	
Rec. Motorleistung [kW]	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5,5	7.5
Versorgungsspannung	3 x 200 VAC -10 %...480 VAC +10 % 280 VDC -10 %...680 VDC +10 %								
Netzfrequenz	50/60 Hertz ± 6%								
Netzwerkfigurationen	TN/TT								
Nennstrom [A] (@ 4 kHz)	1.7	2.3	3.1	4	5.6	7.5	9.5	13	16.5
Mindest. Bremswiderstand [Ω]	100				50				
Überlast für 60 Sek. [%]	150								
Überlast für 3 Sek. [%]	200								
Schaltfrequenz [kHz]	2, 4, 6, 8, 12, 16 (Werkseinstellung 4 kHz)								
Ausgangsfrequenz	0 Hz - 599 Hz								



3 Größen

9 Nennleistungen

Leistungsbereich
[kW]



MAIN FIELD BUSES

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



SCHUTZ/LACKIERUNG

- Aluminiumgehäuse IP 65
- Standardlackierung RAL9005
- Temperaturen -40 °C / +50 °C



HAUPTOPTIENEN

- Eingebautes Potentiometer
- Integrierte Folientastatur
- MMI
- Safe Torque Off (STO)
- Bremsgleichrichter
- Bremschopper
- Steckbarer Netzanschluss
- Cutting Main Connector
- Hauptschalter

Design

Einfache Installation, direkte Integration und einfache Konfiguration.

Der neue Rossi dDrive ist die perfekte Lösung für Anwendungen mit variabler Geschwindigkeit. Dank eines modularen Konzepts ermöglicht es die Kombination mit einer breiten Palette von Rossi-Getriebemotoren.

IP65

Gehäuseschutz

Hauptschalter

Um die Versorgungsspannung vollständig zu trennen



Integrierter Bremswiderstand

Dank des integrierten Bremswiderstands können dynamische Prozesse ohne zusätzliche, externe Bremswiderstände durchgeführt werden

Potentiometer

Integriertes Potentiometer für On-Board-Geschwindigkeitseinstellung



Power ist IoT-integriert geworden

Soft PLC

Frei programmierbare eingebettete Soft PLC mit vollständigem Zugriff auf die Umrichterparameter und Statusdaten



Bluetooth & App

Der Rossi *d Drive* App bietet eine sehr komfortable Möglichkeit zur Inbetriebnahme und Beobachtung der Applikation

Plug & Play-Konzept

M12-Stecker zum Anschluss von Ein-/Ausgängen und Feldbussen.

Robuste Industriesteckverbinder (Harting Han Q4/2) ermöglichen einen schnellen Anschluss der Versorgungsspannung



Elektromotoren







- Standard- und Bremsmotoren
- Klasse IE3 des internationalen Effizienzstandards (IEC 60034-30) $\geq 0,75\text{kW}$
- Klasse IE2 des internationalen Effizienzstandards (IEC 60034-30) $\leq 0,55\text{kW}$
- Mehrspannung, 2, 4 und 6-polig
- Aluminiumgehäuse
- Kabeleinführung von zwei Seiten möglich (je 180°)
- Motor-Isolationsklasse F, Übertemperaturklasse B
- Standardlackierung RAL 5010 C3

Größen 71 ... 132

Leistung (S_N) 0,37 ... 7,5 kW

Polarität 2-, 4-, 6-polig

Größe P_N (kW)

71	 0,55
80	 1,1
90	 2,2
100	 3
112	 5,5
132	 7,5

Power ist effizient geworden.

Die Elektromotoren von Rossi garantieren hohe Effizienz, hervorragende Zuverlässigkeit und geringen Wartungsaufwand, kombiniert mit Rossi-Getrieben und geeignet für den Betrieb mit dDrive-Frequenzumrichter. Hochwertige Komponenten für hervorragende Leistung, die den IE2- und IE3-Richtlinien für Energieeffizienz und -einsparung entsprechen.

Motoren, die mit intelligentem Zubehör ausgestattet sind, minimieren die Gesamtbetriebskosten und verbessern die Kompaktheit, Robustheit, Zuverlässigkeit und Modularität.

Geeignet für Anwendungen in der Schwerindustrie dank hoher AC-Bremsreaktivität, DC-Bremsprogressivität und einem breiten Angebot an Zubehör und Optionen. Hauptvorteile: Kompaktheit, maximale Flexibilität, hohe Energieeinsparung und minimale Umweltbelastung.



HB



HBZ



iFit
NEW
Geometriemotor

Kundenservice

Unser modularer Ansatz endet nicht mit der Auslieferung eines Produkts oder einer Lösung. Für uns ist dies erst der Anfang. Mit Hilfe eines Onlineportals können unsere Kunden den After-Sales-Service in

Echtzeit kontaktieren. Unser Anliegen ist es, während des gesamten Lebenszyklus der Produkte Bestleistung für eine maximale Maschinenverfügbarkeit zu gewährleisten.



Presales

Unsere Applikationsingenieure finden an den internationalen Standorten auf jede Art von Anfrage eine schnelle Antwort. Ein spezielles Team aus qualifizierten Technikern unterstützt unsere Kunden vor Ort mit innovativen Ideen von der Produktauswahl bis zur Entwicklung der optimalen Lösung.



Aftersales

Damit Ihre Produktionslinie verfügbar ist, transformieren wir Maschinenstillstandzeiten in Vollbetriebszeiten. Wir unterstützen Sie durch Ersatzteile, Wartung (einschließlich Sondervereinbarungen), technischem Support vor Ort oder technischer Unterstützung am Helpdesk. Wo auch immer Sie sind, bei jeder Art von Notfall, Teilebedarf oder geplanter Wartung: Wir liefern Ihnen die Originalersatzteile schnell und zuverlässig.



Schulung

Wir bieten Kundens Schulungen an, vom Standardkurs bis zu spezifischen Kurskonzepten für eine rundum sichere Wartung und Reparatur der Antriebe. Ihre Mitarbeiter lernen den korrekten Umgang mit unseren Lösungen um deren Produktivität und Effizienz zu maximieren.



Digitaler Assistenzservice

Rossi for You ist ein Internetportal, das in Echtzeit einen Einblick in den Status von Bestellungen, Rechnungen, Dokumentationen, Zeichnungen und Ersatzteilen gewährleistet und den Kontakt zur Serviceassistenz bietet. Ein einfacher und schneller Online-Zugang der rund um die Uhr in 5 Sprachen zur Verfügung steht.

Selectors

EP series



A/E/G/H series



Combined units



Saved projects

Saved selections



Globale Präsenz lokaler Service



Lokaler After-Sales
und Kundenservice,
Anwendungstechnik, Vertrieb und
Ersatzteile



15 Niederlassungen*



Internationales Vertriebsnetz*

Mit diesem engmaschigen Netz an Niederlassungen, Vertriebs- und Servicepartnern auf internationaler Ebene ist Rossi von der Planungsphase bis zum Aftersales-Service stets an Ihrer Seite: ein zuverlässiger und flexibler Partner überall vor Ort.

Rossi for You ist die digitale Webpage, die Ihnen täglich rund um die Uhr zur Verfügung steht, um den aktuellen Stand von Bestellungen und Lieferungen zu checken, Dokumente herunterzuladen oder direkte Unterstützung anzufordern.

*Kontakte auf www.rossi.com



Vereinigte Staaten von Amerika

Suwanee, GA



Brasilien

Cordeiropolis, SP





Sitz



Niederlassungen



Produktionsstandorte/Montagezentren

Vereinigtes Königreich

Coventry



Niederlande

Panningen



Deutschland

Dreieich



Polen

Breslau



Türkei

Izmir



China

Shanghai



Suzhou



Taiwan

Kaohsiung City



Spanien

Barcelona



Frankreich

Saint Priest



Italien

Modena



Ganaceto



Lecce



Indien

Coimbatore



Australien

Perth



Südafrika

La Mercy



Malaysia

Kuala Lumpur





Rossi Hauptsitz und Montagewerk Modena - Italien



Hochpräzise Fertigungsanlage Ganaceto (Modena) - Italien



Einrichtungen der Planetary Division Lecce - Italien



Solutions for
an evolving
industry

SITZ

Rossi S.p.A.

Via Emilia West 915/A
41123 Modena - Italy

Phone +39 059 33 02 88

info@rossi.com
www.rossi.com

© Rossi SpA Rossi behält sich das Recht vor, den Inhalt dieser Veröffentlichung jederzeit zu ändern.
Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen enthalten nur allgemeine Beschreibungen und/oder Leistungsmerkmale, die nicht immer genau den beschriebenen entsprechen.

2631.BRO.dDrive-21.09-0-DE