



# Drehstrom- Rollgangsmotoren

Three-phase  
roller table motors

EMOD MOTOREN GmbH  
Elektromotorenfabrik  
36364 Bad Salzschlirf  
Germany  
Fon: + 49 66 48 51-0  
Fax: + 49 66 48 51-143  
info@emod-motoren.de  
www.emod-motoren.de

**emod**®

M O T O R E N

## Drehstrom-Rollgangmotoren

Bei den Drehstrom-Rollgangmotoren der Baureihe RGR... handelt es sich um Motoren zum Antrieb von Transport- und Arbeitsrollgängen in der Hütten- und Walzwerksindustrie. Dem häufigen schnellen Anlassen und Umsteuern unter voller Belastung sowie dem plötzlichen Blockieren durch das Walzgut müssen die Motoren auch unter den starken mechanischen Erschütterungen standhalten. Die Drehstrom-Rollgangmotoren der Baureihe RGR... wurden weiterentwickelt für den Betrieb an statischen Frequenzumrichtern. Das erforderliche maximale Drehmoment und die Drehzahl werden der jeweiligen Anforderung für das zu transportierende Walzgut angepasst.

### Frequenzumrichterspannung:

Die Baureihe RGR... ist in der Standardausführung für eine Bemessungsspannung bis 500 Volt geeignet. Maximal mögliche Bemessungsspannung > 500–690V ist ausführbar mit Sonderisolierung.

### Isolation:

Die Motoren entsprechen der Isolierstoffklasse F, ausgenutzt nach F. Die Raumtemperatur darf dabei 40°C betragen. Die Wicklungen sind rüttelfest ausgeführt.

Sollten die Umgebungsbedingungen höhere Anforderungen an den Motor stellen, so sind diese speziell anzufragen.

## Three-phase roller table motors

The three-phase roller table motors type RGR... are drives for conveying and working rolls at steel works and rolling mills.

The motor must withstand the strong mechanic vibrations by the frequent and rapid starting and reversing under full load and sudden blocking by the rolling stock. The three-phase roller table motors type RGR... are designed for operating at static frequency converters. The maximum torque and the motor speed is calculated to the speciality requirements of the rolled steel product.

### Voltage at frequency converter operating:

In standard the motors type RGR... are designed for a supply voltage up to 500 V. A maximum supply voltage > 500–690 V is possible with a speciality winding insulation system.

### Insulation system:

The motors are constructed and designed according insulation class F. The maximum ambient temperature is 40°C. The windings are build vibration proofed.

On request motors for increased requirements by the ambient conditions are available.

## Drehstrom-Rollgangmotoren Three-phase roller table motors

### Mechanische Ausführung:

Die Motoren haben ein Rippengehäuse. Gehäuse und Lager-schilde sind aus GG25 oder GGG40. Bei starken mechanischen Beanspruchungen aus stahlgeschweißtem Material. Zur Vermeidung von Temperatureintrag durch Wärmestrahlung aus der Umgebung sind die Motoren mit einem wassergekühlten Gehäuse lieferbar. Bei besonderes extremen Umgebungsbedingungen kann an der Antriebsseite ein Doppellabyrinth vorgesehen werden.

Die Motoren haben Bauform IM 1001 (B3) oder IM 3001 (B5). Die Wellenenden können zylindrisch oder mit Kegel 1:10 ausgeführt werden.

### Mechanical construction:

The motors have fin housings. Housings and end shields are made of GG25 or GGG40. For increased mechanical stress motors in steel welded construction are available. To provide high motor temperatures by thermal radiation of the ambient, motors with watercooled housings are available. For extremely ambient conditions the DE shaft can be fitted with a special double labyrinth sealing.

The motors are designed for mounting IM 1001 (B3) or IM 3001 (B5). The shaft end is available cylindrical or tapered with cone 1:10.

Typ Type	Drehzahl Speed 1/min	Maximales Drehmoment Maximumtorque Nm
RGR 100/6 - RGR 280/6	1000	26 - 2300
RGR 100/8 - RGR 280/8	750	22 - 2500
RGR 132/10 - RGR 280/10	600	75 - 2400
RGR 225/10 - RGR 400/10	240	1250 - 13000
RGR 225/12 - RGR 400/12	200	1250 - 16000
RGR 450... / RGR 500...	Auf Anfrage/on request	

Hausanschrift / Address:  
EMOD Motoren GmbH  
Elektromotorenfabrik  
36364 Bad Salzschlirf  
Germany  
Fon: + 49 66 48 51-0  
Fax: + 49 66 48 51-143  
info@emod-motoren.de

Technische Auslegung durch / Technical support by:  
M+C Antriebstechnik GmbH & Co. KG  
Birlenbacher Straße 24  
57078 Siegen  
Germany  
Fon: +49 27 17 41 17 41  
Fax: +49 27 17 73 49 963  
Info@mc-antriebstechnik.de