

## Gleichstrommotoren IP 23s

DC motors IP 23s

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



M O T O R E N

## Gleichstrommotoren Schutzart IP 23s

Die innenbelüfteten Gleichstrom-Nebenschlussmotoren der Baureihe GMF sind speziell für die Anforderungen im Thyristorbetrieb optimiert. Dabei ermöglicht der vierpolige Aufbau mit quadratischem Querschnitt die größtmögliche Leistung bei kleinstem Bauvolumen. Große, an den Polkanten erweiterte Luftspalte begrenzen die magnetische Ankerrückwirkung und garantieren eine sichere Kühlung mit niedrigem Geräuschniveau.

Voll geblechte magnetische Kreise mit Wendepolen sorgen für geringe Verluste und funkenfreie Kommutierung.

Rotornutschrägung und hohe Kollektorteilung ermöglichen einwandfreien Rundlauf auch bei großen Regelbereichen im Reversierbetrieb.

Die Motoren sind standardmäßig mit oben aufgebauten Radialfremdlüftern ausgestattet. Andere Lüfteranbauten sind möglich. Bei staubhaltiger Umgebungsluft kann auch nachträglich ein Ansaugfilter angebaut werden.

Die Schutzart IP 44 R mit Rohrstutzen für den Anschluss an ein externes Belüftungssystem ist auf Anfrage möglich.

Die B-seitigen Lagerschilde und Wellenenden sind serienmäßig für den Anbau verschiedener Drehzahlgeber vorbereitet. Angebaute Federkraftbremsen und Sonderwellen sind auf Wunsch möglich.

## DC motors Degree of protection IP 23s

DC shunt wound motors of the GMF series are internally forced cooled, and they are especially intended to meet the high requirements when used with thyristor current converters. Besides, four-pole design and square sectional view ensure at smallest size the highest possible output power; large air gaps, widening to the pole exteriors, decrease the magnetic armature reaction and also enable safe cooling at low noise level.

Fully laminated field and armature as well as commutating poles ensure low heat losses and sparkless commutation.

Extensive speed-control ranges with absolute smooth running and reversing are ensured by skewed rotors and large number of collector peaces.

As standard the motors are equipped with overhead mounted external blowers. Other mounting positions are available. In dusty environments a filter at the air-inlet opening can subsequently be provided. On request the degree of protection IP 44 R for the connection to an external cooling system is possible by means of special adapter flanges.

The n.d.e. end shields and shaft ends are in series provided for various mountings of tachogenerators. Special shaft ends as well as mounted spring-loaded brakes are deliverable, if required.

## Gleichstrommotoren IP 23s DC motors IP 23s

Motortyp Type	Drehzahl Rated speed rpm U/min	Leistung Rated output kW	Ankerspannung Armature voltage V	Ankerstrom Armature current A	Feldstrom bei 200 V Field current at 200 V A
GMF 80-2	3000	4,0	260	19,0	1,2
GMF 100-2	3100	8,3	260	37,5	1,7
	3150	8,4	440	23,0	
GMF 100-3	3000	9,4	260	41,8	2,0
	3150	9,7	440	25,7	
GMF 112-2	3000	15,0	440	38,0	2,7
GMF 112-3	3000	18,0	440	46,0	3,2
GMF 132-2	2850	26,0	440	67,0	4,6
GMF 132-3	2900	32,5	440	80,0	4,9
GMF 160-2	3100	52,0	440	145,0	5,2
	2550	42,9	440	107,0	
GMF 160-3	2800	59,0	440	145,0	6,0
GMF 180-1	2600	61,0	440	148,0	6,4
GMF 180-2	2750	82,5	440	200,0	7,2

Weitere Spannungen und Drehzahlen, abweichend von den Tabellenwerten, sind auf Anfrage ausführbar. Sie sind im Einzelnen unserem Hauptkatalog 832 zu entnehmen.

Further speeds and voltages, diverging from the above table, may be possible on request. They are in detail specified in our catalogue 832.