

# Gleichstrommotoren IP 44

DC motors IP 44

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 44

Gleichstrom-Nebenschlussmotoren der Baureihe GKF sind speziell für den Einsatz im Stromrichterbetrieb konzipiert.

Voll geblechte Läufer und Statoren sowie die kompensierte Ausführung mit Wendepolen sorgen für geringe Verluste und funkenfreie Kommutierung.

Hochlamellierte Kollektoren und Rotornutsträgung ermöglichen bei einwandfreiem Rundlauf große Regelbereiche im Reversierbetrieb.

Bis zum mehrfachen Nennstrom besteht strenge Proportionalität zwischen Ankerstrom und Drehmoment.

Die mechanischen Anschlussmaße entsprechen den Bestimmungen für oberflächengekühlte Drehstrom-Normmotoren nach IEC 60 072. Sonderbauformen sind auf Anfrage möglich.

Die Motoren sind standardmäßig fremdbelüftet und mit zweitem Wellenende für die Aufnahme von Drehzahlgebern in Hohlwellen- und B10-Ausführung ausgestattet. Angebaute Federkraftbremse, radialer Fremdlüfter und Sonder-Wellenenden sind lieferbar.

## DC motors Degree of protection IP 44

DC shunt wound motors of the GKF series are specially designed to be used with thyristor controllers.

Fully laminated field and armature as well as commutating poles and compensating windings 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 segments.

Up to multiple overload torque and armature current are each other exactly proportional.

The mounting dimensions are according to the directions of IEC 60 072. Special constructions are deliverable on request.

As standard the motors are provided with separate axial blower and second shaft end for tachogenerators in hollow-shaft version and B10-design. Mounted spring-loaded brake, radial blower and special shaft ends are available.

## Gleichstrommotoren IP 44 DC motors IP 44

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
GKF 71/2	3 000	0,43	160	3,6	0,35
GKF 80/4	3 100	1,0	160	7,6	0,61
GKF 90-L/4	2 800	1,5	160	11,9	0,57
	3 100	1,6	260	7,8	
GKF 100-L/4	3 000	2,7	160	21,0	0,75
			260	13,0	
GKF 112-M/4	3 000	4,5	260	20,5	1,20
	2 800	4,2	440	11,3	
GKF 112-M/4a	2 850	4,9	260	21,6	1,35
	2 900	5,0	440	12,9	
GKF 132-S/4a	3 250	7,7	260	34,0	1,17
	3 000	7,2	440	18,7	
GKF 132-M/4	3 150	9,4	260	42,0	1,25
	3 000	9,0	440	23,0	
GKF 132-M/4a	3 000	9,8	440	25,0	1,50
GKF 160-M/4	3 100	16,4	440	41,5	1,80
GKF 160-L/4	3 000	20,0	440	50,0	1,60
GKF 180-L/4	3 000	30,0	440	73,0	1,80
GKF 200-L/4	3 250	40,0	440	98,0	2,40
GKF 225-M/4	2 800	55,0	440	134,0	2,60

Höhere Schutzarten sowie weitere Spannungs- und Drehzahlvarianten sind ausführbar. Sie sind im Einzelnen unserem Katalog 831 zu entnehmen. Higher degrees of protection as well as further speeds and voltages are feasible. They are in detail specified in our catalogue 831.