

# Gleichstrommotore

## Batteriebetrieb IP54 – 12 VDC



Die Motore der Serie M sind bürstenbehaftete Gleichstrommotore mit Permanentmagneterregung in Schutzart IP54. Sie sind speziell für geringe Versorgungsspannungen konzipiert worden. Sorgfältig ausgewählte Materialien und deren gewissenhafte Verarbeitung ergeben ein langlebiges Produkt.

Anpassungen an Kundenwünsche – wie Drehgeber, Tacho, Sonderwelle, Stecker; Bremse etc. sind selbstverständlich möglich.

Durch die Anpassung der Flansche and IEC-Normmotore können diese Motore leicht an Schnecken-, Stirnrad-, Flach-, Kegelrad- und Planetengetrieben oder an Pumpenträger für Hydrauliksysteme angebaut werden.

### 12V S3 (Kurze Einschaltdauer):

Motor Type	Leistung [W]	Betriebsart	Drehzahl [1/min]	Strom [A]	Drehmoment [Nm]	Max. Einschaltstrom In/Imax [%]	Gewicht [kg]	Kühlung	Polzahl						
M4835	25	S3	1500	2,4	0,16	150	0,9	konvektion	2						
M5946	45	S3		4,2	0,28	150	1,4	Konvektion	2						
M7152	80	S3		8,5	0,48	150	2,2	Konvektion	2						
M7255.3	120	S3		15	0,75	150	2,4	Konvektion	4						
M7255.2	175	S3		20	1,1	150	2,9	Konvektion	4						
M7255.1	240	S3		26	1,5	150	3,6	Konvektion	4						
M712.3	180	S3		2000	19	1,15	200	4,8	Konvektion	2 oder 4					
M714.3		S3			26	1,6	200	5,9	Konvektion	2 oder 4					
M712.5	250	S3			3000	31	1,9	200	6,6	Konvektion	2 oder 4				
M714.5		S3										43	2,6	200	8,2
M712.7	300	S3				1500	3,2	0,16	150	0,9	Konvektion				
M714.7		S3										5,6	0,28	150	1,4
M712.9	400	S3					2000	26	1,15	200	4,8				
M714.9		S3										36	1,6	200	5,9
M4835	35	S3	3000					43	1,9	200	6,6				
M5946	60	S3										17	0,48	150	2,2
M712.3	240	S3						1500	38	1,15	200				
M714.4		S3										43	1,3	200	5,9
M712.5	340	S3							2000	17	0,48				
M714.6		S3										38	1,15	200	4,8
M712.7	400	S3		3000						43	1,3				
M714.8		S3										17	0,48	150	2,2
M7152	150	S3			1500					38	1,15				
M712.3	360	S3										2000	43	1,3	200
M714.5		S3				17				0,48	150				
M712.5	400	S3											3000	38	1,15
M714.7		S3				43	1,3			200	5,9				

Höhere Leistungen auf Anfrage.

Toleranz: +/- 10%

# Gleichstrommotore

## Batteriebetrieb IP54 – 12 VDC



### 12V S1 (Dauerbetrieb):

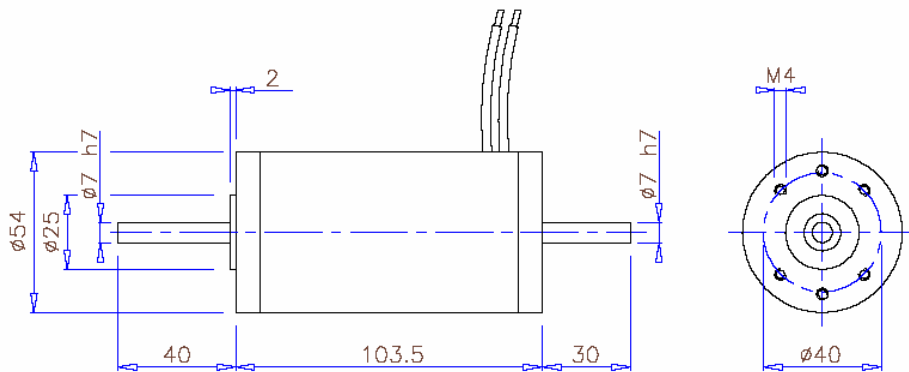
Motor Type	Leistung [W]	Betriebsart	Drehzahl [1/min]	Strom [A]	Drehmoment [Nm]	Max. Einschaltstrom In/Imax [%]	Gewicht [kg]	Kühlung	Polzahl		
LN56.5	85	S1	1500	8,4	0,53	200	2,7	Konvektion	2		
LV56.5	100	S1		10	0,64		2,9	eigen	2		
LN56.10	165	S1		16,6	1		4,2	Konvektion	2		
LN56.15	200	S1		20	1,3		5,6	Konvektion	2		
LV56.10	200	S1		20	1,3		4,4	eigen	2		
LV56.15	200	S1		20	1,3		5,6	eigen	2		
LN74.6	280	S1		28	1,8		7,6	Konvektion	4		
LV74.6	350	S1		35	2,2		8	eigen	4		
LN74.9	400	S1		40	2,6		10,1	Konvektion	4		
LV74.9	510	S1		51	3,2		10,5	eigen	4		
LN74.12	550	S1		55	3,5		11,6	Konvektion	4		
LV74.12	700	S1		70	4,5		12	eigen	4		
LN74.18	700	S1		70	4,5		15,5	Konvektion	4		
LV74.18	700	S1		70	4,5		16	eigen	4		
LN56.5	110	S1	2000	11	0,53	200	2,7	Konvektion	2		
LV56.5	135	S1		13,5	0,64		2,9	eigen	2		
LN56.10	200	S1		20	0,95		4,2	Konvektion	2		
LV56.10	200	S1		20	0,95		4,4	eigen	2		
LN74.6	375	S1		38	1,8		7,6	Konvektion	4		
LV74.6	470	S1		47	2,2		8	eigen	4		
LN74.9	540	S1		55	2,6		10,1	Konvektion	4		
LV74.9	670	S1		67	3,2		10,5	eigen	4		
LN74.12	700	S1		70	3,3		11,6	Konvektion	4		
LV74.12	700	S1		70	3,3		12	eigen	4		
LN56.5	165	S1		3000	16,6		0,53	200	2,7	Konvektion	2
LN56.10	200	S1			20		0,64		4,2	Konvektion	2
LV56.5	200	S1			20		0,64		2,9	eigen	2
LV56.10	200	S1			20		0,64		4,4	eigen	2
LN74.6	560	S1	56		1,8	7,6	Konvektion		4		
LN74.9	700	S1	70		2,2	10,1	Konvektion		4		
LV74.6	700	S1	70		2,2	8	eigen		4		
LV74.9	700	S1	70		2,2	10,5	eigen		4		

Höhere Leistungen auf Anfrage.  
Toleranz: +/- 10%

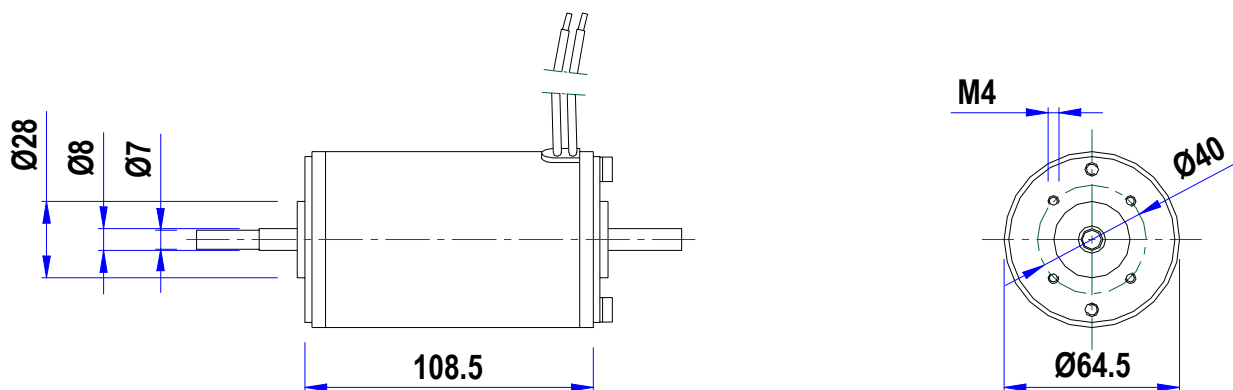
# Gleichstrommotore Batteriebetrieb IP54 – 12 VDC



## Abmaße M4835:



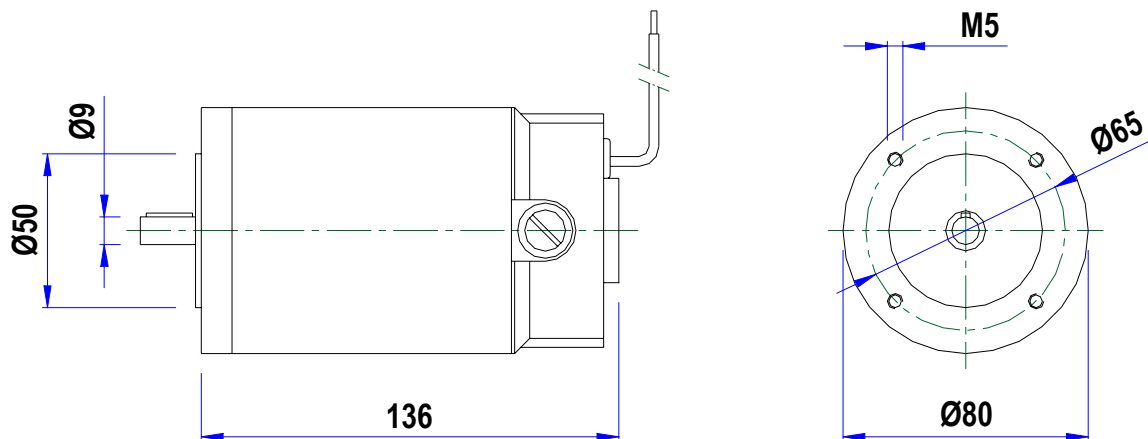
## Abmaße M5946:



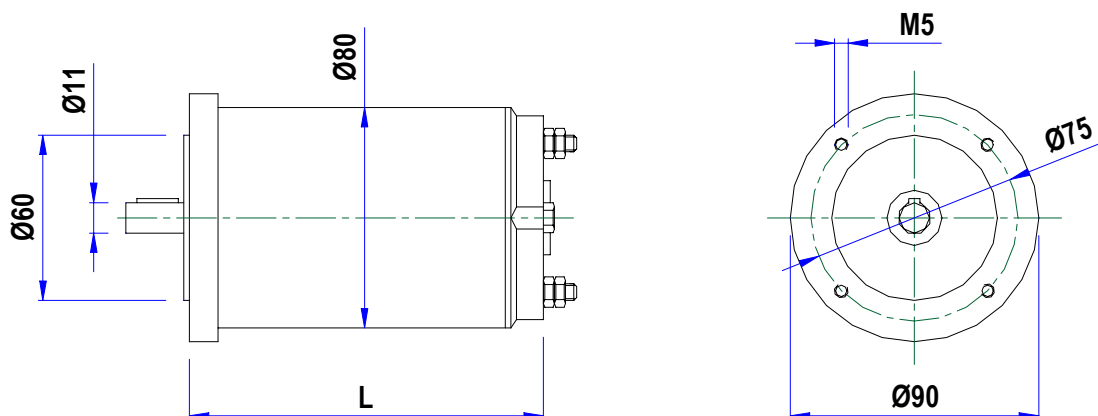
# Gleichstrommotore Batteriebetrieb IP54 – 12 VDC



## Abmaße M7152:



## Abmaße M7255.x :

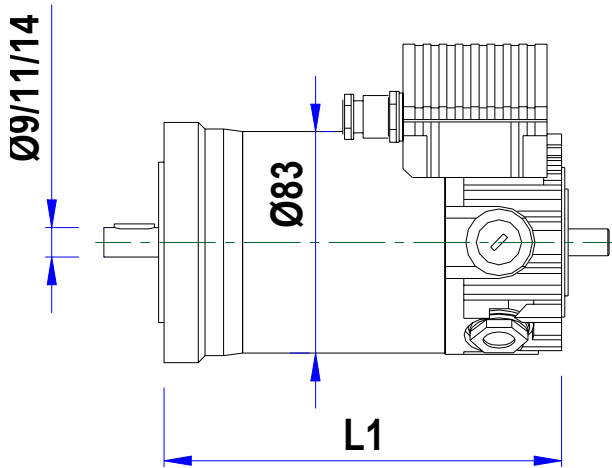


Motorgröße	L
M 7255.1	128
M 7255.2	148
M 7255.3	176

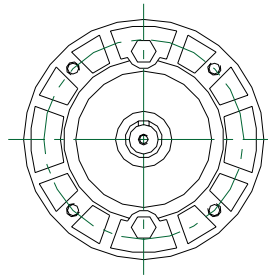
# Gleichstrommotore Batteriebetrieb IP54 – 12 VDC



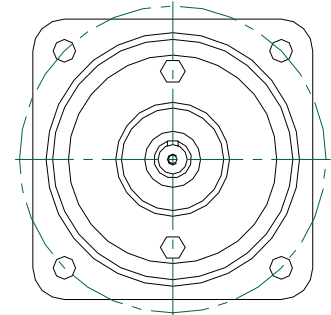
## Abmaße LN56.x :



Motorgröße	L
LN 56.5	172
LN 56.10	219
LN 56.15	264

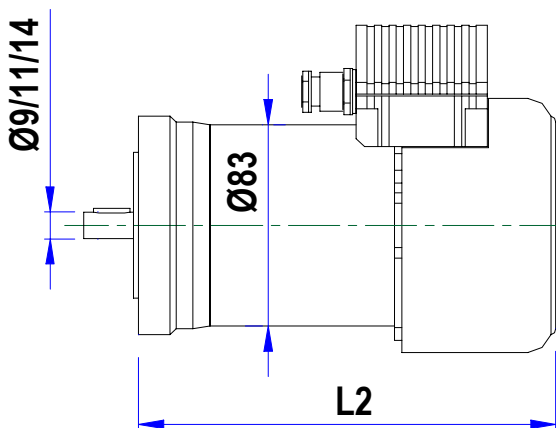


IEC 56 B14 Ø80  
IEC 63 B14 Ø90  
IEC 71 B14 Ø105

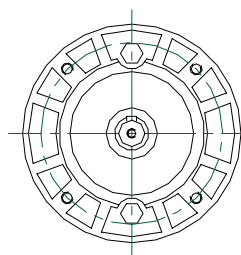


IEC 56 B5 Ø120  
IEC 63 B5 105x105  
IEC 71 B5 120x120

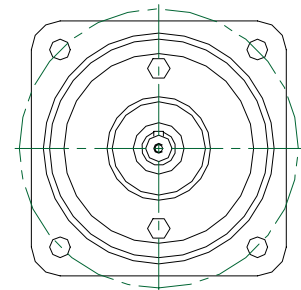
## Abmaße LV56.x :



Motorgröße	L
LV 56.5	172
LV 56.10	219
LV 56.15	264



IEC 56 B14 Ø80  
IEC 63 B14 Ø90  
IEC 71 B14 Ø105

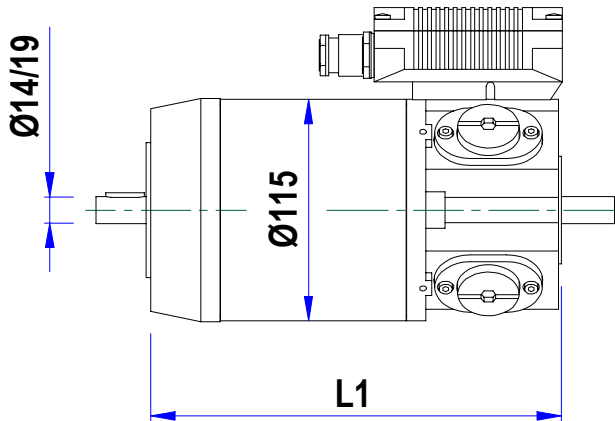


IEC 56 B5 Ø120  
IEC 63 B5 105x105  
IEC 71 B5 120x120

# Gleichstrommotore Batteriebetrieb IP54 – 12 VDC

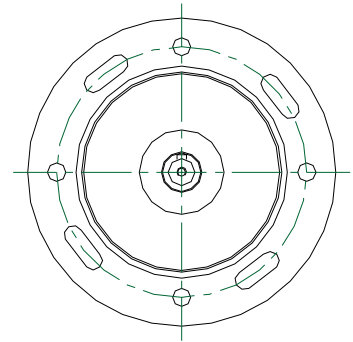
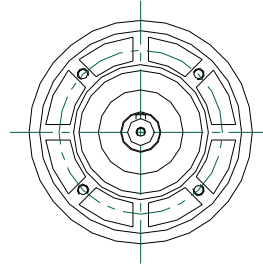


## Abmaße LN74.x :



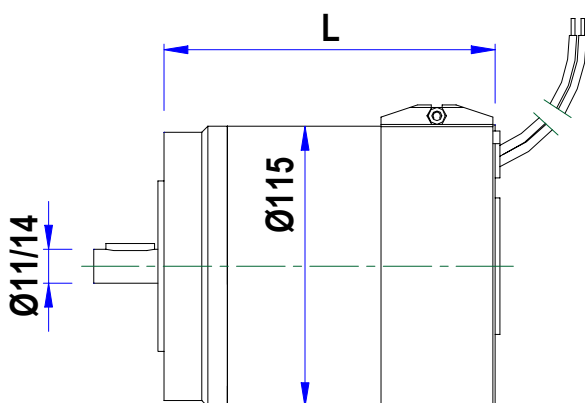
IEC 71 B14 Ø105  
IEC 80 B14 Ø120

IEC 71 B5 Ø160  
IEC 80 B5 Ø200



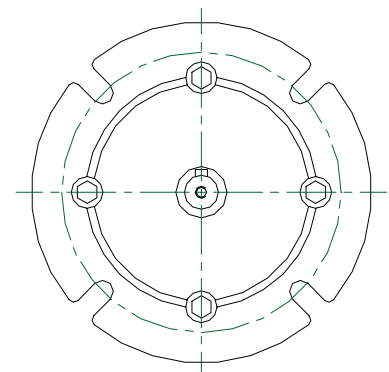
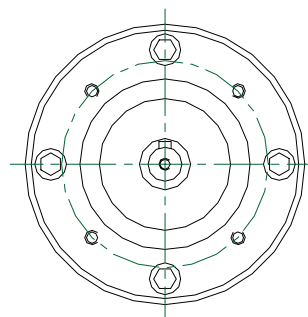
Motorgröße	L
LN74.6	214
LN74.9	247
LN74.12	277
LN71.18	337

## Abmaße M71.x :



IEC 63 B14  
IEC 71 B14

IEC 63 B5  
IEC 71 B5



Motorgröße	L
M712/714.3	248
M712/714.5	281
M712/714.7	311
M712/714.9	371
M712/714.13	371

# Gleichstrommotore

## Batteriebetrieb IP54 – 12 VDC

---



### **Betriebsbedingungen:**

Temperatur:	-20 bis 40°C
Luftfeuchtigkeit:	max 80% oder zwischen 5 und 15g/m <sup>3</sup>
Aufstellort:	max. 1000m asl (bei höheren Aufstellorten: bitte bei uns Anfragen)
Max. Ripple:	0-15% -> keine Leistungsreduktion; 15-45% Ripple -> Nennmoment verringert sich u, 15%
Drehrichtung:	Prinzipiell beide Drehrichtungen möglich; jedoch vom Anschluß abhängig