

# Antriebstechnik

## DC Gear Motors

### 2011/1



**Servonaut**



Motor				Leerlauf / No Load		Nenndaten / At Max. Efficiency				Kurzzeitig / At Max. Output				Blockiert / Stall	
Typ	Spannung	Pole	Entstört	Drehzahl	Strom	Drehzahl	Strom	Moment	Leistung	Drehzahl	Strom	Moment	Leistung	Strom	Moment
Type	Voltage	Poles	Filter	Speed	Current	Speed	Current	Torque	Output	Speed	Current	Torque	Output	Current	Torque
RB35Plus51	12	3	C & V	6200	0,12	5100	0,47	60	3,1	3100	1,0	170	5,2	2,0	340
RB35Pro69	12	3	4 x C & I	6000	0,07	5200	0,46	62	3,3	3000	1,5	225	7,0	3,0	450
RB35Power80	12	5	2 x C & V	7300	0,15	6000	0,90	110	7,0	3650	2,8	425	15,0	5,5	850
RB30U53	12	3	extern	6500	0,15	5300	0,53	70	4,2	3250	1,1	185	6,2	2,2	370
GM22U15/350	12	3	extern	8000	0,05	6700	0,20	22	1,5	4000	0,5	65	2,9	1,0	130
GM32U280	12	3	extern	6500	0,15	5300	0,53	70	4,2	3250	1,1	185	6,2	2,2	370
GM32U430	12	5	2 x C & V	7300	0,15	6000	0,90	110	7,0	3650	2,8	425	15	5,5	850
GM32U360	12	5	extern	6000	0,25	5000	1,60	250	13	3000	5,0	900	27	10	1800
GM32U370	7,2	5	2 x C & V	6000	0,72	5200	2,86	265	14	3000	9,5	1050	32	19	2100
GM32U450	12	5	2 x C & V	10000	0,80	8700	4,70	420	38	5000	15,0	1650	88	30	3300
GM42U325/1425	12	5	extern	7000	0,90	5700	5,50	700	41	3500	13,0	2050	75	26	4100
TM72	7,2	5	2 x C & V	6000	0,72	5200	2,86	265	14	3000	9,5	1050	32	19	2100
Einheit / Unit	[V]			[U/min] [RPM]	[A]	[U/min] [RPM]	[A]	[g-cm]	[W]	[U/min] [RPM]	[A]	[g-cm]	[W]	[A]	[g-cm]

Motordaten / Motor Data

Motor & Getriebe / Gearbox					Welle / Shaft	Leer / No Load	Nenndaten / At Max. Eff.			Kurzzeitig / At Max. Output			Getriebe / Gearbox	
Typ	Untersetzt	Durchm.	Länge	Gewicht	Durchm.	Drehzahl	Drehzahl	Moment		Drehzahl	Moment		Max. Drehmoment	
Type	Ratio	Diameter	Length	Weight	Diameter	Speed	Speed	Torque		Speed	Torque		Max. Torque	
RB35Plus51	100	37	53,5	175	6	62	51	38,8	3,96	31	110	11,2	88	9,0
RB35Pro69	75	37	64,5	240	6	80	69	30,1	3,07	40	109	11,1	118	12,0
RB35Power80	75	37	71,1	211	6	97	80	53,4	5,45	49	206	21,0	118	12,0
RB30U53	100	30	61,6	162	5	65	53	45,3	4,62	33	120	12,2	88	9,0
GM22U350	19	22	50,4	62	4	421	353	2,9	0,29	211	8,5	0,86	44	4,5
GM22U15	455	22	58,0	71	4	17,6	15	68,7	7,01	8,8	203	20,7	74	7,5
GM32U280	19	32	61,8	194	6	342	279	9,1	0,93	171	24	2,5	118	12,0
GM32U430	14	32	73,6	231	6	521	429	10,6	1,08	261	41	4,2	118	12,0
GM32U360	14	37	85,6	362	6	429	357	24,0	2,45	214	87	8,8	118	12,0
GM32U370	14	37	85,6	362	6	430	371	25,5	2,60	215	100	10,2	118	12,0
GM32U450	19	37	85,6	362	6	520	450	54,9	5,60	260	215	21,9	118	12,0
GM42U325	17	45	100,0	456	8	400	325	79,5	8,10	200	240	24,5	294	30,0
GM42U1425	4	45	100,0	456	8	1750	1425	22,0	2,24	875	64	6,6	147	15,0
Einheit / Unit		[mm]	[mm]	[g]	[mm]	[U/min]	[U/min]	[Ncm]	[kg-cm]	[U/min]	[Ncm]	[kg-cm]	[Ncm]	[kg-cm]

Getriebedaten / Gearbox Data

Die Motoren mit Stirnradgetrieben der RB35 und RB30 Familie eignen sich im Funktionsmodellbau besonders für Direktantriebe (ein Motor je Rad) von langsamen Modellen (z.B. Baumaschinen) im Maßstab 1:14 oder 1:16. Andere Einsatzgebiete sind Spindelantriebe oder Stellantriebe. Die erste Getriebestufe ist eine schrägverzahnte Kunststoff-Metallzahnrad Kombination, alle weiteren Stufen sind mit Metallzahnradern ausgeführt. Alle Abgangswellen sind abgeflacht.

The RB35 and RB30 family of spur gearboxes are a good choice for direct wheel drives (wheel loader etc.) or as a spindle motor in scale models 1:14 or 1:16. First stage is helical plastic/metal for low noise, all other stages with metal gears.

Please visit [www.servonaut.de](http://www.servonaut.de) for a list of dealers outside germany.



#### RB35Plus51

Gleiches Format wie ein "Standard" RB35 aber mit ca. 30% mehr Leistung, Pmax= 5,2W  
Same size as the popular RB35, but 30% more power.

19,60 € ab 4 Stk/Pcs. 18,00 €



#### RB35Power80

71mm lang, mit 7W Nennleistung bei 80U/min, Pmax = 15W  
71mm long, 7W output at 80 RPM. Pmax = 15W

33,50 € ab 4 Stk/Pcs. 30,00 €



#### RB35Pro69

Nur 11mm länger wie ein "Standard" RB35 aber mit praktisch doppelter Abgabeleistung. Slightly longer, but 100% more power. Pmax = 7W

27,30 € ab 4 Stk/Pcs. 25,00 €



#### RB30U53

Kleinere Alternative zum RB35Plus51, Pmax = 6,2W  
Smaller alternative.

24,20 €

Die Motoren mit robusten Planetengetrieben der GM22, GM32 und GM42 Familie eignen sich im Funktionsmodellbau besonders für platzsparende Unterflurantriebe. Der GM22U15 ist im Vergleich zu einem Servo ein langsamer, sehr stromsparender Stellantrieb mit hohem Drehmoment. Bei den höheren Untersetzungen ist die erste Getriebestufe eine Kunststoff-Metallzahnrad Kombination, alle weiteren Stufen sind mit Metallzahnradern ausgeführt. Bei den Motoren ohne interne Entstörung liegen passende Entstörkondensatoren bei.

The GM22, GM32 and GM42 family of robust planetary gearboxes are a good choice for compact drives with high torque. The GM22U15 is a servo alternative for very slow and low current actuators. First stage is plastic/metal for low noise, all other stages with metal gears. Some motors have internal noise filters, otherwise filter capacitors are included.



#### GM22U15

36,50 €

Kleiner 12V Getriebemotor mit 7kgcm Drehmoment (ca. 4s für eine Umdrehung) als Servo-Ersatz.

Small servo alternative with 7kgcm torque. 36,50 €



#### GM32U280

32,60 €

Kleiner 12V Getriebemotor für kleine Modelle. Pmax = 6,2W  
Small gearbox motor for small scale models. Pmax = 6,2W



#### GM22U350

31,70 €

Kleiner 12V 1,5W Getriebemotor für kleine Modelle.

Small 1.5W gearbox motor for small scale models. Pmax = 2,9W



#### GM32U430

39,00 €

Kleiner 12V Getriebemotor für Modelle bis 1:14. Pmax = 15W  
Small gearbox motor for small scale models Pmax = 15W



#### GM32U360 (12V) 62,00 € GM32U370 (7,2V) 79,00 €

12V bzw. 7,2V Getriebemotoren für normalschwere Modelle 1:14 oder 1:16. Abb. ähnlich.

Gearbox drive for scale models size 1:14 or 1:16 Pmax = 27W / 32W



#### GM32U450

72,00 €

12V Getriebemotor für schwere Modelle 1:14 oder 1:16 mit 3:1 oder 4:1 Untersetzung in der Antriebsachse. Abb. ähnlich.

Gearbox drive for scale models size 1:14 or 1:16 and axles with 3:1 or 4:1 reduction. Pmax = 88W



#### GM42U1425 123,00 € GM42U325 123,00 €

12V Getriebemotor für 1:8 U1425 für 10:1 Portalachsen o.ä. U325 für 3:1 Antriebsachsen o.ä.

Gearbox drives for scale 1:8



#### TM72

21,30 €

7,2 V Langsamläufer in 540er Größe für Tamiya-Modelle 1:14.

Slow (5200 RPM) motor for Tamiya models. Pmax = 32W

"Servonaut" ist eine eingetragene Marke der tematik GmbH. Alle weiteren Produktnamen, Warenzeichen und Firmennamen sind Eigentum ihres jeweiligen Besitzers. Technische Änderungen vorbehalten. Die technischen Daten wurden sorgfältig ermittelt, wir übernehmen dennoch keine Haftung.

Alle Preise inkl. der jeweils gültigen MwSt. in Euro. Wir liefern die Artikel dieses Katalogs im Inland bereits ab 100 Euro versandkostenfrei. Preise gültig bis zum 31.12.2010. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Bestellungen sind direkt bei uns schriftlich, telefonisch oder über den Internet-Shop unter [www.servonaut.de](http://www.servonaut.de) möglich. Lieferung auch über ausgewählte Fachhändler.

tematik  
Technische Informatik GmbH  
Feldstraße 143  
22880 Wedel / Germany  
Fon: 04103 / 808989-0  
Fax: 04103 / 808989-9

mail@servonaut.de  
[www.servonaut.de](http://www.servonaut.de)