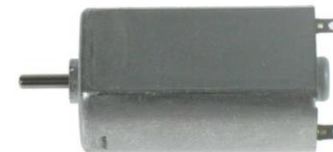


# Datenblatt für Elektromotor Art.Nr.: 54-0121

[www.elmitron.de](http://www.elmitron.de)

Länge mit Welle: 45mm Breite: 21mm Höhe: 15mm Durchmesser: Wellendurchmesser: 2mm Wellenlänge: 7mm Gewindebohrungen: 2 X M2  
 Eignung als Generator: ++ (Maximale Belastung bis ca. 33 Ohm, z.B. Glühlämpchen 3,7V/0,07A)



	Minimal	Typisch	Maximal	0,5 V	1,0 V	2,0 V	3,0 V	4,0 V	5,0 V	6,0 V	7,0 V	8,0 V	9,0 V	10,0 V	12,0 V
Spannungsbereich für optimalen Betrieb [V]	3		12												
Anlaufspannung [V]		1,3													
Anlaufstrom [mA]		60													
Drehzahl im Leerlauf [U/min]						1000		2100		3200		4300		5400	6500
Strom im Leerlauf [mA]						17		18		20		21		22	23
Drehzahl mit Propeller 95mm [U/min]						800		1700		2400		3160		3760	4340
Strom mit Propeller 95mm [mA]						20		38		62		90		124	157*2
Maximale Leistungsaufnahme bei Dauerbetrieb* [W]		1,5													
Maximales Drehmoment bei Dauerbetrieb* [g/cm]		8													
Maximal zulässiger Strom bei Dauerbetrieb* [mA]										240		180		145	120
Drehmoment bei Stillstand*2 [g/cm]						15		27		40		60		77	90
Strom bei Stillstand*2 [mA]						84		175		252		333		422	500
Nötige Drehzahl im Generatorbetrieb (Leerlauf)				260	540	1080	1620	2160	2700	3240	3780	4320			
Nötige Drehzahl bei voller Generatorlast (33 Ohm)				450	900	1800	2700	3600	4900						

**Verwendung des Motors mit unseren Solarzellen/-modulen** Anmerkung: \* ohne Kühlung \*2 kurzzeitig (5sec) \*3 überdimensioniert

Solarzelle/-modul Art. Nr.	Spannung/Strom pro Zelle/Modul	Bei minimaler Last (Ventilator usw.)			Bei maximaler Last (Fahrzeug usw.)		
		Eignung	Benötigte Stückzahl	Reihe/Parallel	Eignung	Benötigte Stückzahl	Reihe/Parallel
91-110	0,45 V / 100 mA	+	4...	R	-		
91-120	0,45 V / 200 mA	+	4...	R	-		
91-140	0,45 V / 400 mA	0*3	4...	R	0	6...	R
91-180	0,45 V / 800 mA	-*3			-*3		
91-193	0,50 V / 250 mA	+	4...	R	+	6...	R
91-205	0,50 V / 250 mA	+	4...	R	+	6...	R
91-206	1,00 V / 250 mA	+	2...	R	+	3...	R
91-208	1,00 V / 300 mA	+	2...	R	++	3...	R
91-192	2,00 V / 400 mA	+*3	1...	R	++	2...	R
91-207	4,00 V / 180 mA	++	1-2	R	+	1-2	R
91-196	5,00 V / 30 mA	-			-		