

Datenblatt für Elektromotor Art.Nr.: 54-109

www.elmitron.de



Länge mit Welle: 33mm Breite: Höhe: Durchmesser: 32mm Wellendurchmesser: 2mm Wellenlänge: 8mm Gewindebohrungen: 2 X M2,5
 Eignung als Generator: + (Maximale Belastung bis ca. 12 Ohm ~ Glühbirnchen 3,5 V / 0,2 A)

	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]	1		6												
Anlaufspannung [V]		0,3													
Anlaufstrom [mA]		30													
Drehzahl im Leerlauf [U/min]				300	600	1200	1800	2400	3000	3600					
Strom im Leerlauf [mA]				16	16	17	19	21	23	25					
Drehzahl mit Propeller 95mm [U/min]				290	540	1140	1660	2160	2680	3120					
Strom mit Propeller 95mm [mA]				18	20	32	44	62	88	112					
Maximale Leistungsaufnahme bei Dauerbetrieb* [W]		0,8													
Maximales Drehmoment bei Dauerbetrieb* [g/cm]		14													
Maximal zulässiger Strom bei Dauerbetrieb* [mA]							265	200	160	130					
Drehmoment bei Stillstand* ² [g/cm]				9	18,5	37,5	50	62,5	82,5	87,5					
Strom bei Stillstand* ² [mA]				52	105	210	315	420	525	630					
Nötige Drehzahl im Generatorbetrieb (Leerlauf)				320	620	1240	1940	2600	3240	3900					
Nötige Drehzahl bei voller Generatorlast (4,7 Ohm)				570	1200	2400	3800								

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	++	1...	R	-		
91-120	0,45 V / 200 mA	++	1...	R	-		
91-140	0,45 V / 400 mA	0* ³			+	3...	R
91-180	0,45 V / 800 mA	-			0* ³		
91-193	0,50 V / 250 mA	++	1...	R	+	2-4	R
91-205	0,50 V / 250 mA	++	1...	R	+	2-4	R
91-206	1,00 V / 250 mA	++	1...	R	+	1-2	R
91-208	1,00 V / 300 mA	++	1...	R	++	1-2	R
91-192	2,00 V / 400 mA	-* ³			++	1-3	R
91-207	4,00 V / 180 mA	++	1		+	1	
91-196	5,00 V / 30 mA	-			-		