

Vince

	No load w (rpm)	No load w (rad/s)	Voltage	Current	R (ohm)	K (Vs)
1	142.5	14.91975		6	0.0185	
2	218.2	22.84554		9	0.023	

Stall

6	0.24	25	0.371152332
9	0.36	25	0.368780952

6 V

is adjusted	0.24 A
Tf	0.006866318 Nm
Ts	0.08907656 Nm
Ts-Tf	0.082210241 Nm
	1.12
	1.094

I

	Efficiency	w (rad/s)	w (rpm)	T out	P in	P out	Efficiency
0.24	0	0	0	0.082210241	1.44	0	0
0.23	0.038315217	0.673577878	6.432194931	0.078498718	1.38	0.052875	0.038315217
0.225	0.057361111	1.010366817	9.648292397	0.076642956	1.35	0.0774375	0.057361111
0.22	0.076325758	1.347155756	12.86438986	0.074787195	1.32	0.10075	0.076325758
0.215	0.095203488	1.683944695	16.08048733	0.072931433	1.29	0.1228125	0.095203488
0.21	0.113988095	2.020733634	19.29658479	0.071075672	1.26	0.143625	0.113988095
0.205	0.132672764	2.357522573	22.51268226	0.06921991	1.23	0.1631875	0.132672764
0.2	0.15125	2.694311512	25.72877973	0.067364148	1.2	0.1815	0.15125
0.195	0.169711538	3.031100451	28.94487719	0.065508387	1.17	0.1985625	0.169711538
0.19	0.188048246	3.367889391	32.16097466	0.063652625	1.14	0.214375	0.188048246
0.185	0.20625	3.70467833	35.37707212	0.061796863	1.11	0.2289375	0.20625
0.18	0.224305556	4.041467269	38.59316959	0.059941102	1.08	0.24225	0.224305556
0.175	0.242202381	4.378256208	41.80926705	0.05808534	1.05	0.2543125	0.242202381
0.17	0.259926471	4.715045147	45.02536452	0.056229578	1.02	0.265125	0.259926471
0.165	0.277462121	5.051834086	48.24146199	0.054373817	0.99	0.2746875	0.277462121
0.16	0.294791667	5.388623025	51.45755945	0.052518055	0.96	0.283	0.294791667
0.155	0.311895161	5.725411964	54.67365692	0.050662293	0.93	0.2900625	0.311895161
0.15	0.32875	6.062200903	57.88975438	0.048806532	0.9	0.295875	0.32875
0.145	0.34533046	6.398989842	61.10585185	0.04695077	0.87	0.3004375	0.34533046
0.14	0.361607143	6.735778781	64.32194931	0.045095008	0.84	0.30375	0.361607143
0.135	0.377546296	7.07256772	67.53804678	0.043239247	0.81	0.3058125	0.377546296
0.13	0.393108974	7.409356659	70.75414425	0.041383485	0.78	0.306625	0.393108974
0.125	0.40825	7.746145598	73.97024171	0.039527723	0.75	0.3061875	0.40825
0.12	0.422916667	8.082934537	77.18633918	0.037671962	0.72	0.3045	0.422916667
0.115	0.437047101	8.419723476	80.40243664	0.0358162	0.69	0.3015625	0.437047101
0.11	0.450568182	8.756512415	83.61853411	0.033960438	0.66	0.297375	0.450568182
0.105	0.463392857	9.093301354	86.83463157	0.032104677	0.63	0.2919375	0.463392857
0.1	0.475416667	9.430090293	90.05072904	0.030248915	0.6	0.28525	0.475416667
0.095	0.486513158	9.766879233	93.26682651	0.028393153	0.57	0.2773125	0.486513158
0.09	0.496527778	10.10366817	96.48292397	0.026537392	0.54	0.268125	0.496527778
0.085	0.505269608	10.44045711	99.69902144	0.02468163	0.51	0.2576875	0.505269608
0.08	0.5125	10.77724605	102.9151189	0.022825868	0.48	0.246	0.5125
0.075	0.517916667	11.11403499	106.1312164	0.020970107	0.45	0.2330625	0.517916667
0.07	0.521130952	11.45082393	109.3473138	0.019114345	0.42	0.218875	0.521130952
0.065	0.521634615	11.78761287	112.5634113	0.017258583	0.39	0.2034375	0.521634615
0.06	0.51875	12.12440181	115.7795088	0.015402822	0.36	0.18675	0.51875
0.055	0.51155303	12.46119074	118.9956062	0.01354706	0.33	0.1688125	0.51155303
0.05	0.49875	12.79797968	122.2117037	0.011691298	0.3	0.149625	0.49875
0.045	0.478472222	13.13476862	125.4278012	0.009835537	0.27	0.1291875	0.478472222
0.04	0.447916667	13.47155756	128.6438986	0.007979775	0.24	0.1075	0.447916667
0.035	0.402678571	13.8083465	131.8599961	0.006124013	0.21	0.0845625	0.402678571
0.03	0.335416667	14.14513544	135.0760936	0.004268252	0.18	0.060375	0.335416667
0.0185	0	14.91975	142.4731177	0	0.111	0	0

Max efficiency 0.521805625 percent

I peak efficiency 0.066633325 A  
 W peak efficiency 11.67759571 rad/s  
 T peak efficiency 0.027370177 Nm

I peak power 0.12925 A  
 P peak power 0.302360938 W  
 W peak power 7.459875 rad/s  
 T peak power 0.041105121 Nm

P out peak eff 0.208617863  
 P out peak eff 0.208617863