

Ben

	No load w (rpm)	No load w (rad/s)	Voltage	Current	R (ohm)	K (Vs)
1	217	22.7199		6	0.0128	
2	142.7	14.94069		9	0.017	

Stall

6	0.22	27.27272727	0.248720685
9	0.33	27.27272727	0.571350027

6 V

is adjusted	0.22 A	
Tf	0.003183625 Nm	1.12
Ts	0.054718551 Nm	1.094
Ts-Tf	0.051534926 Nm	

I

	Efficiency	w (rad/s)	w (rpm)	T out	P in	P out	Efficiency
0.22	0	0	0	0.051534926	1.32	0	0
0.215	0.021374207	0.548260135	5.235498636	0.050291323	1.29	0.027572727	0.021374207
0.21	0.042683983	1.09652027	10.47099727	0.049047719	1.26	0.053781818	0.042683983
0.205	0.063924612	1.644780405	15.70649591	0.047804116	1.23	0.078627273	0.063924612
0.2	0.085090909	2.193040541	20.94199455	0.046560512	1.2	0.102109091	0.085090909
0.195	0.106177156	2.741300676	26.17749318	0.045316909	1.17	0.124227273	0.106177156
0.19	0.127177033	3.289560811	31.41299182	0.044073305	1.14	0.144981818	0.127177033
0.185	0.148083538	3.837820946	36.64849045	0.042829702	1.11	0.164372727	0.148083538
0.18	0.168888889	4.386081081	41.88398909	0.041586099	1.08	0.1824	0.168888889
0.175	0.189584416	4.934341216	47.11948773	0.040342495	1.05	0.199063636	0.189584416
0.17	0.210160428	5.482601351	52.35498636	0.039098892	1.02	0.214363636	0.210160428
0.165	0.230606061	6.030861486	57.590485	0.037855288	0.99	0.2283	0.230606061
0.16	0.250909091	6.579121622	62.82598364	0.036611685	0.96	0.240872727	0.250909091
0.155	0.271055718	7.127381757	68.06148227	0.035368081	0.93	0.252081818	0.271055718
0.15	0.291030303	7.675641892	73.29698091	0.034124478	0.9	0.261927273	0.291030303
0.145	0.310815047	8.223902027	78.53247955	0.032880875	0.87	0.270409091	0.310815047
0.14	0.33038961	8.772162162	83.76797818	0.031637271	0.84	0.277527273	0.33038961
0.135	0.34973064	9.320422297	89.00347682	0.030393668	0.81	0.283281818	0.34973064
0.13	0.368811189	9.868682432	94.23897546	0.029150064	0.78	0.287672727	0.368811189
0.125	0.3876	10.41694257	99.47447409	0.027906461	0.75	0.2907	0.3876
0.12	0.406060606	10.9652027	104.7099727	0.026662857	0.72	0.292363636	0.406060606
0.115	0.424150198	11.51346284	109.9454714	0.025419254	0.69	0.292663636	0.424150198
0.11	0.441818182	12.06172297	115.18097	0.024175651	0.66	0.2916	0.441818182
0.105	0.459004329	12.60998311	120.4164686	0.022932047	0.63	0.289172727	0.459004329
0.1	0.475636364	13.15824324	125.6519673	0.021688444	0.6	0.285381818	0.475636364
0.095	0.491626794	13.70650338	130.8874659	0.02044484	0.57	0.280227273	0.491626794
0.09	0.506868687	14.25476351	136.1229645	0.019201237	0.54	0.273709091	0.506868687
0.085	0.521229947	14.80302365	141.3584632	0.017957633	0.51	0.265827273	0.521229947
0.08	0.534545455	15.35128378	146.5939618	0.01671403	0.48	0.256581818	0.534545455
0.075	0.546606061	15.89954392	151.8294605	0.015470427	0.45	0.245972727	0.546606061
0.07	0.557142857	16.44780405	157.0649591	0.014226823	0.42	0.234	0.557142857
0.065	0.565804196	16.99606419	162.3004577	0.01298322	0.39	0.220663636	0.565804196
0.06	0.572121212	17.54432432	167.5359564	0.011739616	0.36	0.205963636	0.572121212
0.055	0.575454545	18.09258446	172.771455	0.010496013	0.33	0.1899	0.575454545
0.05	0.574909091	18.64084459	178.0069536	0.009252409	0.3	0.172472727	0.574909091
0.045	0.569191919	19.18910473	183.2424523	0.008008806	0.27	0.153681818	0.569191919
0.04	0.556363636	19.73736486	188.4779509	0.006765203	0.24	0.133527273	0.556363636
0.035	0.533376623	20.285625	193.7134495	0.005521599	0.21	0.112009091	0.533376623
0.03	0.495151515	20.83388514	198.9489482	0.004277996	0.18	0.089127273	0.495151515
0.025	0.432545455	21.38214527	204.1844468	0.003034392	0.15	0.064881818	0.432545455
0.02	0.327272727	21.93040541	209.4199455	0.001790789	0.12	0.039272727	0.327272727
0.015	0.136666667	22.47866554	214.6554441	0.000547186	0.09	0.0123	0.136666667
0.0128	0	22.7199	216.9590635	0	0.0768	0	0

Max efficiency 0.575763667 percent

I peak efficiency 0.053065997 A
 W peak efficiency 18.30465185 rad/s
 T peak efficiency 0.014210641 Nm

I peak power 0.1164 A
 P peak power 0.290482909 W
 W peak power 11.35995 rad/s
 T peak power 0.025767463 Nm

P out peak eff 0.183320837
 P out peak eff 0.183320837