

4 Performance Results

CF25 performance at sea-level air density; 1.225 kg/m <sup>3</sup>							
Presentation of data in the measured power curve (database A)							
Reference air density: 1.225 kg/m <sup>3</sup>							
Bin (m/s)	Bin Average Wind Speed (m/s)	Power output (W)	Cp	Number of 1- Minute Data Sets	Category A Standard Uncertainty (W)	Category B Standard Uncertainty (W)	Combined Standard Uncertainty (W)
1	0.61	-0.100	-5.51	144	0.000	0.038	0.038
2	0.97	-0.099	-1.35	256	0.000	0.038	0.038
3	1.46	-0.098	-0.40	211	0.000	0.038	0.038
4	1.98	-0.097	-0.16	110	0.000	0.038	0.038
5	2.55	-0.097	-0.07	102	0.000	0.038	0.038
6	2.96	-0.003	0.00	99	0.008	0.050	0.051
7	3.49	0.443	0.13	74	0.013	0.131	0.132
8	4.00	0.827	0.16	100	0.019	0.120	0.122
9	4.53	1.772	0.24	290	0.014	0.280	0.280
10	4.99	2.649	0.27	311	0.014	0.309	0.309
11	5.51	3.504	0.26	319	0.019	0.277	0.278
12	6.00	4.683	0.27	346	0.022	0.410	0.411
13	6.50	6.374	0.29	424	0.025	0.600	0.601
14	7.01	8.053	0.29	495	0.028	0.599	0.600
15	7.49	10.948	0.32	614	0.033	1.101	1.102
16	7.99	13.368	0.33	568	0.035	0.934	0.935
17	8.50	15.581	0.32	505	0.042	0.884	0.885
18	8.98	17.328	0.30	520	0.048	0.753	0.754
19	9.49	19.727	0.29	443	0.049	1.003	1.004
20	9.99	22.308	0.28	363	0.072	1.125	1.128
21	10.50	23.592	0.25	390	0.098	0.612	0.620
22	11.00	24.015	0.23	446	0.101	0.317	0.332
23	11.50	23.685	0.19	525	0.080	0.292	0.302
24	11.99	24.544	0.18	430	0.070	0.494	0.499
25	12.50	24.418	0.16	428	0.071	0.262	0.271
26	12.99	24.908	0.14	520	0.051	0.364	0.367
27	13.50	25.196	0.13	482	0.050	0.301	0.305
28	14.00	25.092	0.11	442	0.041	0.267	0.270
29	14.50	25.488	0.10	450	0.030	0.346	0.347
30	14.99	25.587	0.09	415	0.029	0.272	0.274
31	15.49	25.657	0.09	423	0.029	0.270	0.272
32	16.00	25.396	0.08	366	0.032	0.305	0.307
33	16.48	25.434	0.07	352	0.036	0.266	0.268
34	16.99	25.226	0.06	299	0.060	0.292	0.299
35	17.49	24.674	0.06	267	0.043	0.436	0.439
36	17.99	24.762	0.05	185	0.036	0.264	0.267
37	18.48	23.535	0.05	128	0.046	0.872	0.873
38	18.99	23.613	0.04	103	0.144	0.252	0.290
39	19.50	24.541	0.04	84	0.042	0.697	0.698
40	19.98	24.376	0.04	43	0.240	0.282	0.370
41	20.47	23.980	0.03	30	0.095	0.386	0.397
42	21.01	24.695	0.03	27	0.100	0.557	0.566
43	21.45	25.716	0.03	19	0.129	0.937	0.945
44	22.03	25.626	0.03	12	0.139	0.273	0.307