

Test 1 conducted at Roztoky - variation of load torque at constant speeds (to simulate change in load conditions like incline, decline and loaded weight)

Time			U	I	P1 (elec)	cos(fi)	f	T	N	P2 (mech)	eta	U4	I4	P4 (DC input)
	elapsed	sec	AC [V]	AC [A]	[W]		[Hz]	[Nm]	[min-1]	[W]	[%]	DC [V]	DC [V]	[W]
10:37:18	0:00:00	0	52,68	45,727	1915	0,4589	102,58	7,22	2900	2192,6	114,5%	248,29	9,084	2255,5
10:37:39	0:00:21	21	81,03	61,67	4619	0,5337	100,91	14,93	2900	4534,1	98,2%	246,08	20,652	5082,0
10:38:07	0:00:49	49	98,72	75,15	7434	0,5785	100,54	22,95	2900	6969,6	93,8%	243,72	32,838	8003,3
10:38:18	0:01:00	60	112,7	87,97	10660	0,6208	100,32	32,29	2900	9806,1	92,0%	241,03	47,059	11342,6
10:38:32	0:01:14	74	125,67	100,09	14582	0,6693	100,09	43,96	2900	13350,1	91,6%	237,62	64,72	15378,8
10:38:44	0:01:26	86	136,94	112,92	19201	0,7169	99,945	57,52	2900	17468,1	91,0%	233,52	86,15	20117,7
10:38:57	0:01:39	99	145,99	125,25	23905	0,7548	99,902	71,39	2900	21680,2	90,7%	229,13	108,91	24954,5
10:39:10	0:01:52	112	154,63	137,76	28749	0,7792	99,903	85,78	2900	26050,3	90,6%	224,54	133,24	29917,7
10:39:19	0:02:01	121	155,01	137,79	28878	0,7806	99,892	86,17	2900	26168,7	90,6%	224,38	133,91	30046,7
10:39:28	0:02:10	130	156,81	147,59	31455	0,7847	100,13	93,41	2900	28367,4	90,2%	221,84	147,52	32725,8
10:40:34	0:03:16	196	47,92	45,78	1738	0,4574	89,256	7,44	2500	1947,8	112,1%	248,41	8,357	2076,0
10:40:43	0:03:25	205	74,29	61,76	4169	0,5246	87,591	15,37	2500	4023,9	96,5%	246,39	18,782	4627,7
10:41:00	0:03:42	222	74,33	61,76	4173	0,5248	87,573	15,31	2500	4008,1	96,1%	246,38	18,797	4631,2
10:41:09	0:03:51	231	91,05	75,23	6688	0,5637	87,186	23,56	2500	6168,0	92,2%	244,34	29,693	7255,2
10:41:24	0:04:06	246	104,63	88,1	9591	0,6007	86,967	33,29	2500	8715,3	90,9%	241,87	42,456	10268,8
10:41:38	0:04:20	260	117,3	100,16	13075	0,6425	86,769	45,03	2500	11788,8	90,2%	238,95	58,03	13866,3
10:41:52	0:04:34	274	128,2	112,9	17170	0,6849	86,616	58,93	2500	15427,8	89,9%	235,27	76,88	18087,6
10:42:06	0:04:48	288	142,74	137,18	25318	0,7465	86,57	86,62	2500	22677,1	89,6%	227,77	116,32	26494,2
10:42:20	0:05:02	302	149,36	149,92	29767	0,7675	86,613	101,42	2500	26551,7	89,2%	223,48	139,06	31077,1
10:43:39	0:06:21	381	61,54	45,664	2315	0,4757	119,25	7,31	3400	2602,7	112,4%	247,93	10,723	2658,6
10:43:48	0:06:30	390	93,43	61,62	5599	0,5615	117,59	15,31	3400	5451,1	97,4%	245,3	24,71	6061,4
10:43:58	0:06:40	400	112,23	75,08	8984	0,6156	117,21	23,71	3400	8441,9	94,0%	242,41	39,402	9551,4
10:44:08	0:06:50	410	126,78	87,92	12889	0,6676	116,98	33,45	3400	11909,8	92,4%	239,15	56,74	13569,4
10:44:18	0:07:00	420	140,33	100,27	17669	0,725	116,76	45,48	3400	16193,0	91,6%	234,94	78,57	18459,2
10:44:27	0:07:09	429	153,61	113,53	23382	0,7741	116,62	60	3400	21362,8	91,4%	229,83	105,73	24299,9
10:44:38	0:07:20	440	160,27	124,76	27284	0,7878	116,74	69,71	3400	24820,0	91,0%	226,09	125,2	28306,5
10:44:49	0:07:31	451	158,93	133,76	28919	0,7854	117,14	73,24	3400	26076,9	90,2%	224,46	133,79	30030,5
10:45:05	0:07:47	467	157,57	142,75	30454	0,7817	117,55	76,48	3400	27230,5	89,4%	222,8	142,12	31664,3
10:45:26	0:08:08	488	156,31	152	31955	0,7765	118,04	79,46	3400	28291,5	88,5%	221,22	150,39	33269,3
10:45:34	0:08:16	496	155,11	161,39	33395	0,7702	118,53	82,18	3400	29260,0	87,6%	219,72	158,49	34823,4
10:45:47	0:08:29	509	153,82	171,63	34839	0,7619	119,14	84,72	3400	30164,3	86,6%	218,13	166,85	36395,0
10:46:11	0:08:53	533	152,4	182,76	36273	0,7519	119,9	86,83	3400	30915,6	85,2%	216,41	175,51	37982,1
10:46:50	0:09:32	572	151,43	191,76	37340	0,7424	120,77	87,89	3400	31293,0	83,8%	215,26	181,94	39164,4