



Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	$\eta$ %	Cos $\Phi$
50	402	7,05	3,21	984	27,17	2,80	87,1	0,655
50	404	7,59	3,67	982	31,14	3,20	87,3	0,691
50	400	8,15	4,13	978	35,14	3,60	87,1	0,731
50	399	8,78	4,60	975	39,18	4,00	86,9	0,759
50	399	9,60	5,17	972	43,20	4,40	85,1	0,779
50	395	10,22	5,58	968	47,36	4,80	86,0	0,798

### Prova di riscaldamento - Winding delta temperature measurement

tempo	Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	Pot. Ass. KW	$\eta$ %	TAmb. °C	T1 °C	T2 °C	$\Delta t$ °C
00:00	50	401	6,07	991	18,78	1,95	2,11	92,6	22,5	22,5	22,7	-8,4
00:03	50	406	8,84	979	38,98	4,00	4,59	87,1	22,5	23,2	23,0	9,3
00:06	50	403	8,85	978	39,01	4,00	4,59	87,1	22,7	25,0	23,5	13,6
00:09	50	403	8,84	978	39,00	3,99	4,59	87,1	22,5	26,7	23,8	18,3
00:12	50	403	8,84	978	39,18	4,01	4,60	87,2	22,8	28,4	24,2	19,3
00:15	50	399	8,85	977	39,20	4,01	4,60	87,2	22,9	29,7	24,6	22,4
00:18	50	398	8,85	977	39,20	4,01	4,60	87,2	22,7	30,8	24,7	25,0
00:21	50	403	8,81	977	38,95	3,99	4,59	86,8	23,0	31,9	25,0	26,1
00:24	50	398	8,84	976	39,10	4,00	4,60	86,8	22,8	32,7	25,2	27,5
00:27	50	401	8,81	978	39,08	4,00	4,60	87,0	23,0	33,5	25,4	31,7
00:30	50	401	8,81	977	38,94	3,98	4,60	86,6	22,9	34,2	25,6	29,9
00:33	50	402	8,81	977	39,20	4,01	4,61	87,1	23,0	34,8	25,7	31,1
00:36	50	400	8,79	976	38,93	3,98	4,60	86,6	22,9	35,3	25,8	32,5
00:39	50	405	8,80	977	39,04	3,99	4,62	86,5	23,1	35,9	26,0	32,9
00:42	50	398	8,79	976	39,03	3,99	4,60	86,8	22,9	36,3	25,9	34,4
00:45	50	405	8,78	976	39,19	4,01	4,60	87,1	23,0	36,8	26,1	33,7
00:48	50	396	8,81	975	39,27	4,01	4,60	87,1	23,0	37,2	26,3	35,5
00:51	50	405	8,76	977	39,09	4,00	4,60	87,0	23,1	37,5	26,3	33,6
00:54	50	398	8,80	975	39,35	4,02	4,61	87,2	23,1	37,9	26,4	36,1
00:57	50	400	8,77	975	39,30	4,01	4,60	87,2	23,1	38,2	26,6	36,7
01:00	50	397	8,78	976	38,97	3,98	4,60	86,6	23,1	38,5	26,5	38,6
01:03	50	397	8,81	975	39,13	4,00	4,62	86,6	23,2	38,8	26,7	39,2
01:06	50	404	8,77	976	39,07	3,99	4,61	86,7	23,1	38,9	26,6	37,3
01:09	50	399	8,78	976	39,27	4,01	4,60	87,2	23,2	39,3	26,9	40,4
01:12	50	401	8,78	977	39,00	3,99	4,61	86,5	23,1	39,5	26,8	36,1
01:15	50	400	8,78	976	39,23	4,01	4,62	86,9	23,3	39,6	26,9	39,8
01:18	50	401	8,77	976	39,05	3,99	4,61	86,5	23,1	39,8	26,9	42,5
01:21	50	404	8,76	976	39,10	4,00	4,61	86,7	23,1	40,0	27,0	41,1
01:24	50	398	8,79	975	39,16	4,00	4,62	86,5	23,3	40,2	27,0	40,4
01:27	50	396	8,82	974	39,40	4,02	4,63	86,8	23,2	40,3	27,2	41,7
01:30	50	402	8,77	975	39,28	4,01	4,61	86,9	23,1	40,4	27,0	39,9
01:33	50	401	8,74	976	39,09	4,00	4,60	86,9	23,2	40,6	27,3	39,8
01:36	50	400	8,75	976	39,17	4,00	4,60	87,1	23,4	40,7	27,2	40,2
01:39	50	401	8,77	975	39,13	4,00	4,61	86,6	23,2	40,8	27,4	41,7
01:42	50	403	8,75	976	39,29	4,02	4,61	87,2	23,3	40,9	27,3	40,4
01:45	50	399	8,77	975	39,13	4,00	4,61	86,6	23,2	41,0	27,4	43,0
01:48	50	395	8,79	974	39,12	3,99	4,61	86,5	23,4	41,1	27,4	40,8
01:51	50	397	8,78	974	39,20	4,00	4,61	86,7	23,3	41,1	27,2	42,8
01:54	50	398	8,78	974	39,38	4,02	4,62	87,0	23,4	41,3	27,3	44,1

### Parametri fine prova riscaldamento

R freddo $\Omega$	T freddo °C	R caldo $\Omega$	T caldo °C	$\Delta t$ °C
1,980	22,6	2,315	23,3	42,9
1,980	22,6	2,296	23,2	40,4
1,980	22,6	2,310	23,2	42,3

### Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	4,93	1000	1,2	0,13	1,24
50	400	4,93	999	6,5	0,68	6,62
50	400	5,48	993	25,2	2,62	25,69
50	400	7,75	981	44,3	4,55	46,10

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	10,92	964	60,9	6,14	63,95
50	400	14,14	948	73,7	7,31	78,61
50	400	17,22	931	83,6	8,15	90,66
50	400	19,86	916	90,4	8,67	99,29
50	400	22,20	901	96,7	9,12	107,25
50	400	24,41	884	101,9	9,44	113,05
50	400	26,54	869	106,2	9,66	117,28
50	400	28,58	853	109,2	9,75	120,83
50	400	30,38	837	112,1	9,83	123,84
50	400	32,13	824	115,3	9,95	126,10
50	400	33,84	808	117,1	9,91	127,00
50	400	35,40	794	118,6	9,86	128,06
50	400	36,93	778	119,9	9,77	128,51
50	400	38,29	763	120,3	9,61	128,28
50	400	39,53	749	120,5	9,45	127,93
50	400	40,75	732	121,2	9,29	128,05
50	400	41,87	719	121,2	9,12	127,20
50	400	42,95	701	120,1	8,81	125,68
50	400	43,86	687	119,1	8,57	124,90
50	400	44,69	673	118,3	8,34	123,61
50	400	45,65	655	118,4	8,12	123,01
50	400	46,53	642	117,6	7,91	121,56
50	400	47,35	625	116,8	7,65	120,21
50	400	48,05	612	115,1	7,38	118,45
50	400	48,59	598	113,8	7,13	117,28
50	400	49,28	581	113,4	6,90	116,30
50	400	49,94	567	111,8	6,64	114,32
50	400	50,44	550	110,3	6,35	112,89
50	400	50,94	537	109,0	6,13	111,36
50	400	51,40	522	107,6	5,88	110,01
50	400	51,89	506	106,3	5,63	108,36
50	400	52,28	492	105,1	5,41	107,21
50	400	52,78	477	103,7	5,18	105,48
50	400	53,21	463	103,3	5,01	104,88
50	400	53,80	449	102,0	4,79	102,69
50	400	54,17	433	100,6	4,56	101,13
50	400	54,38	419	98,6	4,33	99,48
50	400	54,57	402	97,3	4,10	98,45
50	400	54,87	387	95,6	3,87	96,59
50	400	55,07	374	94,1	3,68	95,19
50	400	55,24	357	92,9	3,47	94,15
50	400	55,37	342	91,1	3,26	92,66
50	400	55,71	327	91,1	3,12	92,28
50	400	56,18	313	90,5	2,97	91,06
50	400	56,60	299	89,7	2,81	89,71
50	400	56,91	281	89,4	2,63	89,10
50	400	57,01	266	86,5	2,41	86,33
50	400	57,07	250	86,3	2,26	86,30
50	400	57,13	237	84,3	2,09	84,57
50	400	57,18	223	82,9	1,94	83,33
50	400	57,35	207	82,1	1,78	82,42
50	400	57,46	193	81,0	1,64	81,33
50	400	57,59	177	80,8	1,50	81,01
50	400	57,79	162	81,7	1,39	81,67
50	400	57,78	148	85,1	1,32	85,01
50	400	57,80	133	86,5	1,20	86,54
50	400	57,84	119	87,9	1,10	88,07
50	400	57,78	101	88,7	0,94	89,16
50	400	57,77	89	92,7	0,86	93,33
50	400	57,93	74	96,6	0,75	96,88
50	400	57,97	57	98,3	0,59	98,66
50	400	57,98	44	98,6	0,45	99,15
50	400	58,02	28	98,6	0,29	99,18
50	400	58,05	16	98,9	0,17	99,63
50	400	58,00	10	99,0	0,10	99,80
50	400	58,01	6	98,9	0,06	99,46
50	400	57,99	7	99,8	0,07	100,24
50	400	57,82	8	98,9	0,08	99,35
50	400	57,76	8	97,5	0,08	97,85
50	400	57,70	7	98,1	0,07	98,41
50	400	57,61	7	97,4	0,07	97,77
50	400	57,46	8	96,3	0,08	96,71
50	400	57,33	7	96,1	0,07	96,61

