



## BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

**Tipo motore : 160MB-2    Data : 11/02/2011**

DATI MOTORE				
Alimentazione : Trifase	Matricola : 1101G12449	Forma : B3	Cliente : MOTIVE	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 15	C Nom. [Nm] : 48,71	Giri [min <sup>-1</sup> ] : 2941
I Nom. [A] :	P ass. [KW] :	$\eta$ [%] :	Cos $\varphi$ :	Poli : 2
Grado Protezione : IP55	Classe isolamento : F	Servizio : S1		
DATI COSTRUTTIVI				
$\varnothing$ est. lam. [mm] :	$\varnothing$ int. lam. [mm] :	H pacco [mm] :	$\varnothing$ albero [mm] :	Lung. albero [mm] :
No. cave statore :	No. cave rotore :			
DATI AVVOLGIMENTO				
Fili cava :	Passo cava :	$\varnothing$ filo [mm] :	Isol. cava :	Treccia [mm <sup>2</sup> ] :
FILE DATI : C:\Elektro\Prove\Trifase\160\160MB-2 B3 1101G12449 11FEB11.TXT				
NOTE :				

### Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos $\varphi$	Giri min <sup>-1</sup>
50	244	4,20	0,56	0,317	2995
50	254	4,38	0,57	0,297	2996
50	274	4,75	0,60	0,267	2997
50	290	5,08	0,62	0,245	2998
50	318	5,71	0,69	0,218	2997
50	338	6,20	0,72	0,197	2998
50	356	6,75	0,77	0,185	2998
50	380	7,57	0,83	0,168	2998
50	396	8,32	0,89	0,155	2999
50	419	9,69	1,00	0,143	2999
50	442	11,59	1,17	0,132	2999

### Prova a rotore bloccato - Locked rotor test

Freq. Hz	Cos $\varphi$	Coppia Nm	V nom V	A spunto A	C spunto Nm	Asp/Anom	Csp/Cnom
50	1	50,76	400,00	151,674	111,2	6	2,28

### Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	2376	75,73	400	3,1	93

### Rendimento ai vari carichi - Efficiency at the different loads

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	$\eta$ %	Cos $\varphi$
50	399	15,48	8,49	2967	24,1	7,49	88,3	0,794
50	397	17,58	10,05	2960	29,0	9,00	89,6	0,832

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	396	19,86	11,61	2952	34,0	10,51	90,5	0,853
50	394	22,28	13,24	2943	39,0	12,01	90,7	0,871
50	396	24,68	14,89	2934	43,9	13,49	90,6	0,880
50	393	27,37	16,60	2925	49,0	15,01	90,4	0,890
50	396	29,88	18,34	2917	54,1	16,52	90,1	0,894
50	401	32,28	20,06	2910	59,1	18,01	89,8	0,896

### 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	TAmb. °C	$\Delta t$ °C	T1 °C	T2 °C
00.00	51	390	19,01	2969	32,1	9,99	17,5	0,0	15,2	17,1
00.03	50	405	27,22	2949	48,5	14,99	18,7	14,8	18,7	19,7
00.06	50	409	26,90	2950	48,6	15,02	19,0	24,7	20,9	20,6
00.09	50	407	26,99	2947	49,0	15,13	19,4	33,4	22,6	21,1
00.12	50	406	27,07	2945	48,4	14,92	19,5	40,8	24,3	21,6
00.15	50	405	27,01	2942	48,4	14,91	19,6	48,1	25,6	22,2
00.18	50	405	26,98	2942	48,6	14,96	19,7	52,4	26,8	22,7
00.21	50	402	27,12	2939	48,7	14,98	19,6	56,9	28,0	23,1
00.24	50	404	26,96	2938	48,9	15,06	19,7	61,2	28,9	23,5
00.27	50	402	27,06	2936	48,7	14,96	19,8	65,3	29,8	23,9
00.30	50	404	26,93	2938	48,6	14,95	19,6	68,1	30,6	24,1
00.33	50	403	27,06	2936	48,9	15,03	20,0	69,8	31,2	24,5
00.36	50	407	26,83	2938	48,6	14,96	20,0	72,4	31,9	24,8
00.39	50	408	26,76	2937	48,8	15,02	20,0	73,5	32,4	25,0
00.42	50	408	26,76	2936	48,7	14,98	20,0	75,0	32,9	25,2
00.45	50	406	26,80	2936	49,3	15,16	19,9	76,1	33,3	25,4
00.48	50	404	26,92	2935	48,7	14,96	20,2	77,9	33,7	25,6
00.51	50	404	26,92	2934	48,9	15,03	20,2	80,8	34,1	25,7
00.54	50	406	26,90	2935	48,9	15,03	20,3	81,0	34,5	26,0
00.57	50	403	26,98	2934	48,9	15,03	20,4	82,2	34,8	26,3
01.00	50	404	26,97	2933	49,0	15,05	20,4	83,7	35,0	26,4
01.03	50	406	26,78	2934	48,9	15,02	20,7	83,4	35,3	26,4
01.06	50	404	26,96	2933	48,9	15,01	20,6	84,1	35,6	26,6
01.09	50	406	26,91	2932	49,1	15,06	20,9	85,3	36,0	26,9
01.12	50	404	26,91	2930	48,8	14,96	20,9	85,9	36,1	26,9
01.15	50	404	26,93	2930	48,8	14,98	20,8	87,0	36,3	27,1
01.18	50	402	26,97	2929	48,9	14,99	20,8	88,1	36,5	27,1
01.21	50	404	26,89	2931	48,8	14,99	20,9	87,2	36,6	27,2
01.24	50	407	26,77	2931	48,9	15,00	20,9	86,9	36,8	27,3
01.27	50	406	26,79	2931	49,0	15,04	21,0	87,1	37,0	27,4
01.30	50	406	26,90	2932	48,9	15,01	20,9	87,7	37,2	27,8
01.33	50	406	26,75	2932	49,6	15,24	20,8	89,3	37,1	27,5
01.36	50	407	26,75	2932	48,8	14,98	21,0	92,8	37,4	27,8
01.39	50	404	26,92	2930	49,1	15,07	21,1	90,6	37,2	27,4
01.42	50	404	26,87	2930	49,1	15,07	21,0	89,6	37,1	27,3
01.45	50	408	26,75	2933	48,8	15,00	20,8	90,4	37,2	27,2
01.48	50	406	26,82	2932	48,9	15,01	21,2	88,9	37,5	27,8
01.51	50	404	26,87	2931	49,1	15,06	21,1	89,9	37,8	28,2
01.54	50	405	26,88	2931	48,9	15,01	21,1	90,1	38,0	28,2
01.57	50	405	26,95	2930	49,0	15,05	21,3	90,1	38,0	28,3
02.00	50	405	26,83	2931	49,0	15,03	21,3	91,2	38,2	28,5
02.03	50	405	26,89	2931	48,9	15,02	21,4	91,6	38,4	28,6

### Parametri fine prova riscaldamento

R freddo $\Omega$	T freddo °C	R caldo $\Omega$	T caldo °C	$\Delta t$ °C
0,5	18,0	0,7	21,4	91,1

### 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	5,34	2998	0,1	0,04	0,22
50	400	5,34	2998	0,3	0,08	0,47
50	400	5,32	2998	0,3	0,11	0,60

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	5,32	2997	1,1	0,35	1,92
50	400	5,33	2997	2,3	0,73	4,01
50	400	5,36	2996	4,5	1,40	7,76
50	400	5,48	2993	7,6	2,37	13,14
50	400	5,72	2991	9,9	3,11	17,29
50	400	6,11	2988	12,6	3,95	22,07
50	400	6,69	2985	15,2	4,76	26,71
50	400	7,46	2981	17,7	5,51	31,11
50	400	8,85	2976	20,9	6,50	37,07
50	400	10,12	2971	23,2	7,21	41,44
50	400	11,53	2966	26,0	8,06	46,80
50	400	13,03	2960	27,9	8,65	50,71
50	400	14,61	2953	29,4	9,09	53,87
50	400	16,76	2947	31,2	9,62	57,76
50	400	18,30	2941	33,3	10,25	62,13
50	400	19,79	2935	34,6	10,64	65,13
50	400	21,23	2929	36,5	11,18	69,07
50	400	22,63	2923	37,6	11,51	71,77
50	400	24,41	2911	39,7	12,11	76,51
50	400	25,71	2904	41,3	12,55	80,00
50	400	26,99	2898	42,5	12,90	82,93
50	400	28,28	2892	43,7	13,24	85,92
50	400	29,60	2886	44,7	13,51	88,45
50	400	31,30	2880	46,4	14,00	92,61
50	400	32,52	2873	47,3	14,23	94,99
50	400	33,73	2867	48,4	14,52	97,72
50	400	34,93	2861	48,9	14,64	99,35
50	400	36,06	2855	49,6	14,82	101,41
50	400	37,51	2849	50,9	15,19	105,04
50	400	38,60	2843	50,9	15,14	105,66
50	400	39,64	2837	52,3	15,53	109,40
50	400	40,64	2830	52,7	15,62	111,12
50	400	41,66	2824	53,9	15,95	114,33
50	400	42,98	2812	54,8	16,14	116,99
50	400	43,94	2806	55,4	16,28	118,69
50	400	44,92	2800	56,3	16,52	121,03
50	400	45,92	2794	57,2	16,72	122,91
50	400	46,90	2788	58,0	16,93	124,77
50	400	48,20	2782	58,7	17,10	126,26
50	400	49,19	2776	59,7	17,35	128,27
50	400	50,14	2770	60,0	17,40	128,94
50	400	51,06	2764	60,6	17,54	130,24
50	400	52,02	2758	61,3	17,70	131,62
50	400	53,23	2753	62,0	17,87	133,05
50	400	54,08	2746	62,5	17,97	134,06
50	400	54,97	2740	62,8	18,02	134,71
50	400	55,84	2734	63,6	18,21	136,38
50	400	56,68	2728	63,7	18,18	136,46
50	400	57,79	2716	64,4	18,30	137,92
50	400	58,64	2711	65,4	18,56	140,01
50	400	59,47	2704	65,4	18,52	140,02
50	400	60,27	2698	66,3	18,72	141,75
50	400	61,11	2692	66,4	18,71	141,84
50	400	62,19	2686	67,2	18,91	143,42
50	400	62,99	2680	67,1	18,85	143,04
50	400	63,78	2674	68,0	19,03	144,52
50	400	64,59	2668	68,7	19,18	145,78
50	400	65,33	2662	68,9	19,20	146,05
50	400	66,35	2656	69,5	19,34	147,04
50	400	67,14	2650	69,5	19,30	146,73
50	400	67,87	2643	69,7	19,29	146,76
50	400	68,58	2637	70,3	19,41	147,85
50	400	69,33	2631	70,8	19,51	148,60
50	400	70,34	2619	70,5	19,33	147,46
50	400	71,03	2613	71,5	19,57	149,47
50	400	71,75	2608	71,2	19,44	148,46
50	400	72,47	2602	71,8	19,57	149,48
50	400	73,14	2596	71,9	19,55	149,40
50	400	74,00	2590	72,3	19,61	149,87
50	400	74,67	2584	72,8	19,71	150,68
50	400	75,28	2579	72,6	19,61	149,93
50	400	75,90	2573	73,3	19,75	151,11
50	400	76,53	2567	73,0	19,63	150,33
50	400	77,36	2561	73,8	19,79	151,59
50	400	77,95	2555	72,9	19,52	149,69
50	400	78,56	2549	73,8	19,71	151,33
50	400	79,16	2543	73,7	19,62	150,78
50	400	79,72	2537	73,8	19,62	150,98
50	400	80,45	2525	73,9	19,55	151,01

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	81,03	2519	73,8	19,46	150,45
50	400	81,57	2513	74,1	19,51	150,99
50	400	82,09	2506	74,2	19,46	150,91
50	400	82,64	2500	74,5	19,49	151,32
50	400	83,35	2494	74,4	19,44	151,04
50	400	83,84	2488	74,5	19,40	150,98
50	400	84,37	2482	74,9	19,48	151,75
50	400	84,91	2476	75,0	19,44	151,56
50	400	85,38	2470	74,7	19,32	150,73
50	400	86,05	2465	74,9	19,34	150,86
50	400	86,58	2459	74,6	19,22	150,08
50	400	87,06	2452	74,5	19,14	149,64
50	400	87,50	2446	74,7	19,14	149,86
50	400	87,99	2441	75,3	19,24	150,73
50	400	88,66	2429	75,4	19,18	150,69
50	400	89,11	2423	75,4	19,13	150,50
50	400	89,62	2417	75,4	19,09	150,22
50	400	90,12	2411	75,7	19,12	150,40
50	400	90,62	2405	75,3	18,97	149,33
50	400	91,26	2399	75,5	18,96	149,19
50	400	91,77	2393	75,6	18,94	149,13
50	400	92,18	2388	75,6	18,91	149,01
50	400	92,57	2382	75,7	18,87	148,91
50	400	93,02	2376	75,7	18,84	148,81
50	400	93,56	2370	75,4	18,72	148,00
50	400	93,90	2364	75,1	18,60	147,38
50	400	94,29	2358	75,4	18,63	147,88
50	400	94,70	2351	75,4	18,57	147,69
50	400	95,07	2345	74,7	18,34	146,15
50	400	95,52	2333	74,6	18,23	146,08
50	400	95,87	2327	74,9	18,24	146,54
50	400	96,20	2321	74,8	18,17	146,37
50	400	96,50	2315	74,6	18,09	146,13
50	400	96,83	2309	74,6	18,05	146,11
50	400	97,27	2303	74,8	18,05	146,42
50	400	97,59	2297	75,0	18,04	146,59
50	400	97,98	2291	74,9	17,97	146,16
50	400	98,40	2285	75,5	18,06	146,97
50	400	98,75	2279	74,5	17,77	144,81
50	400	99,25	2273	74,9	17,84	145,44
50	400	99,67	2268	75,0	17,82	145,33
50	400	100,02	2262	74,6	17,68	144,37
50	400	100,33	2256	73,5	17,37	142,09
50	400	100,66	2250	74,4	17,54	143,76
50	400	101,09	2238	74,6	17,48	143,84
50	400	101,39	2232	74,9	17,50	144,24
50	400	101,72	2226	74,6	17,38	143,42
50	400	102,07	2220	74,8	17,38	143,58
50	400	102,39	2214	74,2	17,20	142,27
50	400	102,85	2208	74,4	17,20	142,34
50	400	103,23	2202	74,4	17,15	142,02
50	400	103,56	2196	74,9	17,22	142,84
50	400	103,85	2190	73,8	16,91	140,59
50	400	104,15	2184	73,7	16,85	140,37
50	400	104,50	2178	73,8	16,83	140,46
50	400	104,69	2172	73,5	16,73	140,03
50	400	104,94	2166	73,5	16,68	139,98
50	400	105,19	2160	73,6	16,65	140,05
50	400	105,41	2154	73,6	16,60	139,99
50	400	105,76	2142	73,2	16,42	139,09
50	400	106,21	2136	73,5	16,45	139,63
50	400	106,49	2130	73,4	16,36	139,15
50	400	106,75	2124	72,7	16,17	137,82
50	400	107,03	2118	73,1	16,22	138,56
50	400	107,35	2112	72,9	16,13	138,15
50	400	107,52	2106	72,5	15,98	137,25
50	400	107,58	2100	72,5	15,94	137,25
50	400	107,79	2094	72,5	15,90	137,28
50	400	107,97	2088	72,6	15,88	137,44
50	400	108,25	2082	72,3	15,76	136,80
50	400	108,49	2077	72,2	15,70	136,47
50	400	108,71	2071	72,4	15,70	136,84
50	400	108,92	2065	71,5	15,47	135,18
50	400	109,16	2059	71,9	15,50	135,76
50	400	109,44	2047	71,6	15,34	135,15
50	400	109,55	2041	70,8	15,13	133,83
50	400	109,70	2035	70,8	15,09	133,97
50	400	109,85	2029	71,2	15,12	134,69
50	400	109,96	2023	71,0	15,04	134,42

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	110,17	2017	70,9	14,98	134,29
50	400	110,37	2011	70,9	14,94	134,29
50	400	110,57	2005	71,0	14,91	134,32
50	400	110,81	1999	71,0	14,87	134,21
50	400	111,09	1993	70,7	14,75	133,36
50	400	111,41	1987	70,5	14,68	132,88
50	400	111,60	1981	70,1	14,54	131,97
50	400	111,82	1975	70,4	14,55	132,39
50	400	112,01	1969	70,0	14,43	131,63
50	400	112,15	1963	69,8	14,34	131,21
50	400	112,33	1951	69,7	14,23	131,08
50	400	112,48	1945	69,1	14,08	130,10
50	400	112,58	1939	69,2	14,05	130,36
50	400	112,67	1933	68,7	13,90	129,48
50	400	112,79	1927	68,7	13,86	129,61
50	400	112,89	1921	68,9	13,85	130,07
50	400	112,93	1915	68,1	13,67	128,94
50	400	113,01	1909	68,0	13,60	128,90
50	400	113,09	1903	68,2	13,59	129,28
50	400	113,15	1897	67,7	13,45	128,46
50	400	113,26	1892	67,4	13,35	127,99
50	400	113,39	1886	67,7	13,37	128,66
50	400	113,48	1880	67,3	13,25	127,89
50	400	113,61	1874	67,1	13,17	127,63
50	400	113,74	1868	66,7	13,06	126,92
50	400	113,89	1856	67,2	13,07	127,92
50	400	113,95	1850	66,4	12,87	126,50
50	400	114,06	1844	66,2	12,79	126,24
50	400	114,14	1838	66,2	12,74	126,26
50	400	114,19	1832	66,3	12,73	126,64
50	400	114,30	1826	66,2	12,66	126,44
50	400	114,44	1820	66,2	12,61	126,42
50	400	114,56	1814	66,4	12,61	126,82
50	400	114,73	1808	66,2	12,54	126,37
50	400	114,95	1802	66,3	12,50	126,28
50	400	115,22	1796	66,5	12,50	126,44
50	400	115,40	1790	66,5	12,46	126,28
50	400	115,65	1784	66,5	12,42	126,06
50	400	115,91	1778	66,3	12,35	125,54
50	400	116,11	1772	66,3	12,31	125,39
50	400	116,40	1760	66,0	12,17	124,50
50	400	116,65	1754	66,2	12,16	124,70
50	400	116,82	1748	66,0	12,07	124,03
50	400	117,00	1742	66,1	12,06	124,24
50	400	117,20	1736	66,1	12,02	124,06
50	400	117,41	1731	66,4	12,04	124,40
50	400	117,56	1725	66,5	12,00	124,43
50	400	117,75	1719	65,8	11,84	123,07
50	400	117,92	1713	66,0	11,83	123,24
50	400	118,04	1707	65,8	11,77	122,97
50	400	118,26	1701	65,8	11,72	122,73
50	400	118,44	1695	65,8	11,69	122,72
50	400	118,56	1689	65,7	11,62	122,39
50	400	118,67	1683	65,3	11,51	121,62
50	400	118,83	1677	65,5	11,51	121,98
50	400	119,05	1665	65,5	11,42	121,74
50	400	119,17	1659	65,2	11,32	121,07
50	400	119,30	1653	65,2	11,28	121,02
50	400	119,42	1647	65,4	11,28	121,42
50	400	119,52	1641	65,1	11,19	120,90
50	400	119,68	1635	64,6	11,07	119,91
50	400	119,81	1629	64,8	11,05	120,20
50	400	119,88	1623	65,0	11,06	120,65
50	400	119,96	1617	64,7	10,95	119,98
50	400	120,09	1611	64,5	10,88	119,57
50	400	120,21	1605	64,7	10,87	119,94
50	400	120,27	1599	64,5	10,81	119,66
50	400	120,37	1593	64,2	10,71	119,09
50	400	120,47	1587	64,3	10,69	119,22
50	400	120,54	1581	64,4	10,66	119,34
50	400	120,69	1570	64,0	10,52	118,58
50	400	120,84	1564	64,0	10,48	118,48
50	400	120,93	1558	64,1	10,46	118,69
50	400	121,03	1552	63,9	10,39	118,38
50	400	121,15	1546	63,9	10,34	118,17
50	400	121,27	1540	64,2	10,35	118,70
50	400	121,32	1534	63,6	10,21	117,66
50	400	121,39	1528	63,4	10,14	117,27
50	400	121,45	1522	63,4	10,10	117,32

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	121,47	1516	63,1	10,01	116,81
50	400	121,54	1510	62,8	9,93	116,42
50	400	121,61	1504	62,9	9,90	116,58
50	400	121,63	1498	63,0	9,89	116,92
50	400	121,66	1492	62,7	9,80	116,48
50	400	121,75	1485	62,9	9,78	116,72
50	400	121,82	1471	62,9	9,69	116,79
50	400	121,88	1464	62,3	9,56	115,88
50	400	121,94	1457	61,9	9,45	115,16
50	400	122,02	1449	62,2	9,44	115,70
50	400	122,06	1441	62,0	9,35	115,40
50	400	122,17	1433	61,8	9,28	115,26
50	400	122,28	1424	61,9	9,23	115,41
50	400	122,33	1416	62,0	9,20	115,65
50	400	122,41	1407	61,6	9,08	114,97
50	400	122,56	1398	61,4	9,00	114,59
50	400	122,69	1390	61,1	8,90	113,99
50	400	122,75	1381	61,4	8,88	114,48
50	400	122,86	1372	60,6	8,71	113,09
50	400	122,97	1363	61,2	8,73	114,16
50	400	123,01	1355	60,8	8,63	113,51
50	400	123,12	1338	60,5	8,48	113,12
50	400	123,23	1329	60,6	8,44	113,31
50	400	123,28	1321	60,7	8,39	113,44
50	400	123,32	1313	60,2	8,27	112,57
50	400	123,41	1304	60,3	8,23	112,80
50	400	123,47	1296	60,1	8,16	112,50
50	400	123,50	1287	59,6	8,03	111,63
50	400	123,58	1278	59,6	7,98	111,74
50	400	123,64	1270	59,9	7,97	112,37
50	400	123,68	1261	59,5	7,86	111,67
50	400	123,78	1252	59,0	7,74	110,76
50	400	123,87	1244	59,0	7,68	110,71
50	400	123,89	1235	59,1	7,64	110,98
50	400	123,94	1226	58,9	7,57	110,78
50	400	124,02	1217	58,8	7,49	110,55
50	400	124,08	1200	58,4	7,33	109,82
50	400	124,07	1192	58,2	7,27	109,74
50	400	124,09	1183	58,0	7,19	109,46
50	400	124,11	1174	58,5	7,20	110,51
50	400	124,11	1166	58,4	7,14	110,43
50	400	124,20	1157	58,6	7,10	110,70
50	400	124,33	1149	58,8	7,07	111,05
50	400	124,45	1140	58,9	7,03	111,14
50	400	124,62	1132	58,5	6,93	110,30
50	400	124,84	1123	58,4	6,87	109,95
50	400	125,09	1115	58,8	6,86	110,35
50	400	125,24	1106	58,5	6,77	109,69
50	400	125,43	1097	58,4	6,71	109,35
50	400	125,60	1088	58,7	6,68	109,72
50	400	125,71	1080	58,5	6,62	109,35
50	400	125,91	1063	58,1	6,46	108,36
50	400	126,08	1054	58,3	6,43	108,71
50	400	126,19	1046	58,3	6,39	108,71
50	400	126,28	1037	57,8	6,28	107,77
50	400	126,39	1028	58,2	6,27	108,40
50	400	126,48	1020	58,2	6,22	108,39
50	400	126,52	1011	57,9	6,13	107,89
50	400	126,58	1003	57,6	6,05	107,27
50	400	126,66	994	57,8	6,01	107,59
50	400	126,68	985	57,9	5,97	108,00
50	400	126,75	976	57,6	5,88	107,38
50	400	126,85	968	57,5	5,83	107,31
50	400	126,90	959	57,7	5,79	107,57
50	400	126,93	951	57,3	5,70	106,90
50	400	127,02	942	57,2	5,64	106,81
50	400	127,08	925	57,3	5,55	106,90
50	400	127,09	916	56,9	5,46	106,16
50	400	127,13	907	56,6	5,37	105,63
50	400	127,15	899	56,8	5,35	106,11
50	400	127,11	890	56,9	5,30	106,40
50	400	127,15	882	56,8	5,24	106,31
50	400	127,23	873	56,8	5,20	106,42
50	400	127,26	864	56,9	5,15	106,54
50	400	127,30	856	56,3	5,05	105,45
50	400	127,39	847	56,9	5,05	106,61
50	400	127,49	839	56,4	4,95	105,54
50	400	127,52	830	56,3	4,90	105,47
50	400	127,58	821	56,2	4,84	105,34

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	127,62	813	56,5	4,81	105,88
50	400	127,63	804	56,0	4,71	104,89
50	400	127,68	787	56,1	4,62	105,14
50	400	127,77	778	56,1	4,57	105,23
50	400	127,81	770	56,1	4,52	105,14
50	400	127,84	761	56,1	4,47	105,26
50	400	127,92	753	55,5	4,38	104,04
50	400	127,99	744	56,3	4,38	105,49
50	400	128,00	736	55,7	4,29	104,48
50	400	128,04	727	55,6	4,23	104,32
50	400	128,09	718	55,9	4,20	104,91
50	400	128,09	710	55,4	4,12	104,04
50	400	128,13	701	55,2	4,05	103,64
50	400	128,18	692	55,6	4,03	104,39
50	400	128,21	684	55,8	4,00	104,81
50	400	128,24	675	55,0	3,89	103,40
50	400	128,32	666	55,6	3,88	104,47
50	400	128,39	649	55,2	3,75	103,71
50	400	128,40	641	55,5	3,73	104,33
50	400	128,43	632	54,9	3,64	103,27
50	400	128,46	624	54,8	3,58	102,97
50	400	128,42	615	54,6	3,52	102,85
50	400	128,39	606	54,6	3,46	102,83
50	400	128,42	598	54,9	3,44	103,61
50	400	128,41	589	55,4	3,42	104,57
50	400	128,44	580	54,9	3,34	103,74
50	400	128,52	572	54,8	3,28	103,49
50	400	128,62	563	55,0	3,24	103,75
50	400	128,66	554	54,9	3,19	103,62
50	400	128,76	546	54,6	3,12	102,89
50	400	128,84	537	54,9	3,09	103,52
50	400	128,87	529	54,8	3,04	103,34
50	400	128,94	511	54,4	2,91	102,48
50	400	129,02	503	54,8	2,89	103,19
50	400	129,05	494	54,6	2,82	102,80
50	400	129,07	486	54,9	2,79	103,49
50	400	129,13	477	54,5	2,72	102,69
50	400	129,17	468	54,6	2,67	102,85
50	400	129,16	460	55,0	2,65	103,77
50	400	129,17	451	54,8	2,59	103,43
50	400	129,22	443	55,1	2,56	103,88
50	400	129,20	434	54,7	2,49	103,29
50	400	129,24	425	55,0	2,45	103,89
50	400	129,27	417	54,7	2,39	103,31
50	400	129,28	408	55,1	2,35	104,03
50	400	129,28	400	54,8	2,29	103,46
50	400	129,35	391	55,0	2,25	104,00
50	400	129,38	374	54,9	2,15	103,75
50	400	129,38	365	54,6	2,09	103,28
50	400	129,40	357	54,9	2,05	103,90
50	400	129,43	348	54,9	2,00	103,80
50	400	129,38	339	54,7	1,94	103,64
50	400	129,38	331	55,0	1,91	104,17
50	400	129,43	322	54,9	1,85	104,02
50	400	129,43	313	55,4	1,82	104,99
50	400	129,42	305	54,5	1,74	103,41
50	400	129,48	296	55,4	1,72	105,01
50	400	129,55	288	55,3	1,67	104,97
50	400	129,58	279	54,9	1,60	104,17
50	400	129,63	270	55,3	1,56	104,86
50	400	129,68	262	55,3	1,52	104,84
50	400	129,69	253	55,2	1,46	104,71
50	400	129,76	236	55,6	1,37	105,33
50	400	129,82	227	55,3	1,32	104,88
50	400	129,85	219	56,3	1,29	106,71
50	400	129,87	210	55,5	1,22	105,21
50	400	129,93	202	55,8	1,18	105,80
50	400	129,99	193	56,1	1,13	106,31
50	400	130,00	184	56,0	1,08	106,26
50	400	130,05	176	55,9	1,03	105,96
50	400	130,14	167	56,7	0,99	107,37
50	400	130,18	159	56,7	0,94	107,37
50	400	130,29	150	57,3	0,90	108,31
50	400	130,42	142	57,5	0,85	108,62
50	400	130,51	133	58,5	0,81	110,38
50	400	130,58	124	58,6	0,76	110,56
50	400	130,69	116	59,1	0,72	111,40
50	400	130,82	99	59,1	0,61	111,36
50	400	130,86	90	59,4	0,56	111,77

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	130,95	82	59,5	0,51	111,95
50	400	131,02	73	59,2	0,45	111,35
50	400	131,04	65	60,0	0,41	112,87
50	400	131,09	56	59,3	0,35	111,41
50	400	131,12	47	59,0	0,29	111,00
50	400	131,09	39	58,9	0,24	110,89
50	400	131,05	31	58,8	0,19	110,65
50	400	131,08	24	58,7	0,15	110,61
50	400	131,07	18	58,8	0,11	110,72
50	400	131,04	13	59,0	0,08	111,14
50	400	131,03	9	58,8	0,06	110,75
50	400	131,07	6	58,7	0,04	110,61
50	400	131,04	3	58,7	0,02	110,51
50	400	131,00	1	58,9	0,01	110,95
50	400	131,02	0	58,7	0,00	110,55
50	400	130,99	0	59,0	0,00	111,11
50	400	130,95	0	58,8	0,00	110,57
50	400	130,97	0	58,7	0,00	110,39
50	400	130,96	0	58,7	0,00	110,49
50	400	130,93	0	59,0	0,00	110,97
50	400	130,92	0	58,7	0,00	110,43
50	400	130,91	0	58,7	0,00	110,35
50	400	130,86	0	59,0	0,00	110,80
50	400	130,85	0	58,9	0,00	110,75
50	400	130,91	0	58,7	0,00	110,28
50	400	130,91	0	59,1	0,00	110,82
50	400	130,92	0	58,9	0,00	110,48
50	400	130,96	0	58,7	0,00	110,02
50	400	131,00	0	58,9	0,00	110,23
50	400	130,97	0	59,2	0,00	110,91
50	400	130,98	0	59,0	0,00	110,35
50	400	130,99	0	58,9	0,00	110,13
50	400	130,95	0	58,9	0,00	110,20
50	400	130,94	0	59,0	0,00	110,30
50	400	130,96	0	58,6	0,00	109,49
50	400	130,91	0	58,9	0,00	110,08
50	400	130,83	0	58,7	0,00	109,85
50	400	130,82	0	58,6	0,00	109,65
50	400	130,79	0	58,6	0,00	109,52
50	400	130,73	0	59,0	0,00	110,32
50	400	130,70	0	58,8	0,00	110,04
50	400	130,71	0	58,5	0,00	109,48
50	400	130,70	0	58,9	0,00	110,15
50	400	130,68	0	58,9	0,00	110,04
50	400	130,69	0	58,5	0,00	109,42
50	400	130,67	0	58,9	0,00	110,10
50	400	130,63	0	58,7	0,00	109,76
50	400	130,63	0	58,6	0,00	109,51
50	400	130,60	0	58,5	0,00	109,18
50	400	130,56	0	58,9	0,00	109,94
50	400	130,54	0	58,8	0,00	109,86
50	400	130,54	0	58,7	0,00	109,58
50	400	130,48	0	58,6	0,00	109,52
50	400	130,43	0	58,5	0,00	109,31
50	400	130,44	0	58,6	0,00	109,38
50	400	130,42	0	58,8	0,00	109,72
50	400	130,39	0	58,6	0,00	109,53
50	400	130,41	0	58,6	0,00	109,33
50	400	130,40	0	58,4	0,00	108,92
50	400	130,36	0	58,6	0,00	109,40
50	400	130,34	0	58,4	0,00	109,00
50	400	130,34	0	58,5	0,00	109,04
50	400	130,30	0	58,6	0,00	109,24