



## BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 160MB-2    Data : 05/11/2009

motive

### DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola : 0906G10662	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] : 27,1	P ass. [KW] :	$\eta$ [%] :	Cos $\varphi$ : 0,89	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 EFF1 0906G10662 05NOV09.TXT

NOTE : EFF1

### Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos $\varphi$ 0	Giri min <sup>-1</sup>
50	241	3,57	0,69	0,464	2993
50	261	3,81	0,71	0,414	2994
50	283	4,10	0,74	0,367	2996
50	309	4,54	0,81	0,334	2996
50	321	4,67	0,77	0,297	2996
50	342	5,03	0,79	0,264	2996
50	363	5,46	0,82	0,240	2996
50	382	5,87	0,85	0,218	2997
50	400	6,34	0,87	0,199	2997
50	422	7,09	0,92	0,177	2998
50	442	7,98	0,96	0,158	2999

### Prova a rotore bloccato - Locked rotor test

Freq. Hz	Cos $\varphi$ 0	Coppia Nm	V nom V	A spunto A	C spunto Nm	Asp/Anom 0	Csp/Cnom 0
50	0	43,71	400,00	150,231	95,1	6	1,95

### Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	V nom V	Cmax/Cnom 0	I med A
50	2521	57,76	400	2,5	75

## 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 $\Phi$ 0
50	400	14,00	8,16	2971	24,1	7,49	91,8	0,841
50	399	16,37	9,79	2964	29,1	9,02	92,1	0,867
50	402	18,63	11,35	2959	33,9	10,52	92,6	0,877
50	400	21,09	12,96	2952	38,8	12,00	92,6	0,887
50	398	23,78	14,66	2944	43,8	13,50	92,1	0,894
50	402	26,20	16,32	2938	48,8	15,01	92,0	0,895
50	400	29,04	18,03	2928	53,8	16,48	91,4	0,897
50	397	32,16	19,81	2917	58,9	17,99	90,8	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	50	398	12,38	2982	19,3	6,03	21,2	0,0	18,5	20,0
00.05	50	399	26,37	2951	48,5	14,99	21,9	-0,9	21,7	22,3
00.10	50	399	26,27	2949	48,7	15,04	21,9	8,0	24,5	22,7
00.15	50	398	26,36	2947	48,8	15,05	21,6	18,0	27,0	23,2
00.20	50	403	26,06	2947	48,6	15,00	21,4	23,3	29,2	23,6
00.25	50	395	26,54	2942	48,9	15,06	21,7	30,3	31,3	24,3
00.30	50	404	25,92	2946	48,6	15,00	22,2	32,6	33,3	25,0
00.35	50	399	26,19	2943	48,6	14,98	22,9	36,9	35,3	26,2
00.40	50	399	26,28	2941	48,8	15,02	23,0	40,7	36,8	26,7
00.45	50	400	26,18	2939	48,7	14,99	23,1	41,8	38,3	27,2
00.50	50	399	26,35	2939	48,9	15,04	23,3	45,8	39,4	27,5
00.55	50	402	26,15	2939	48,8	15,02	23,6	47,9	40,6	27,9
01.00	50	401	26,21	2940	48,5	14,92	23,6	49,5	41,5	28,4
01.05	50	399	26,33	2937	49,0	15,06	23,8	50,7	42,3	28,6
01.10	50	403	26,01	2937	48,6	14,94	23,9	53,0	43,1	28,9
01.15	50	400	26,24	2936	48,9	15,04	23,9	53,3	43,6	28,9
01.20	50	400	26,36	2935	49,3	15,15	24,2	57,4	44,3	29,3
01.25	50	400	26,17	2936	48,8	15,01	24,3	55,3	44,9	29,6
01.30	50	400	26,23	2936	48,9	15,04	24,2	56,6	45,1	29,4
01.35	50	401	26,11	2936	48,7	14,97	24,5	56,7	45,9	29,9
01.40	50	401	26,15	2935	48,9	15,02	24,6	57,0	46,0	29,7
01.45	50	402	26,10	2936	48,7	14,99	24,4	59,1	46,3	29,8
01.50	50	401	26,18	2936	49,0	15,07	24,1	59,1	46,4	29,6
01.55	50	399	26,37	2934	48,8	14,98	24,7	60,7	46,8	30,0
02.00	50	400	26,18	2936	48,7	14,99	24,8	60,7	47,3	30,3
02.05	50	401	26,22	2935	48,9	15,02	25,0	59,7	47,6	30,4
02.10	50	401	26,18	2934	48,8	14,99	24,6	62,0	47,4	30,0
02.14	50	401	26,15	2936	48,7	14,97	25,0	61,7	47,9	30,7
02.20	50	398	26,35	2935	48,9	15,03	25,2	60,6	48,3	31,1
02.25	50	401	26,15	2936	48,8	14,99	25,2	60,6	48,5	31,1
02.30	50	399	26,29	2934	48,5	14,92	25,4	60,0	48,7	31,2

## Parametri fine prova riscaldamento

R freddo $\Omega$	T freddo °C	R caldo $\Omega$	T caldo °C	$\Delta t$ °C
0,3	21,1	0,4	25,0	60,8
0,3	21,1	0,4	25,5	61,5

## 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	4,13	3000	0,1	0,02	0,13
50	400	4,12	3000	0,2	0,05	0,29
50	400	4,12	3000	0,1	0,04	0,23
50	400	4,11	3000	1,0	0,32	1,84
50	400	4,12	2999	2,5	0,78	4,44
50	400	4,14	2999	4,5	1,40	7,93
50	400	4,26	2996	7,6	2,40	13,65
50	400	4,51	2994	10,3	3,24	18,49
50	400	4,94	2991	12,6	3,96	22,69
50	400	5,58	2988	15,2	4,74	27,34
50	400	6,44	2984	17,9	5,59	32,46
50	400	7,95	2979	21,2	6,60	38,75
50	400	9,31	2974	23,5	7,33	43,45
50	400	10,83	2968	25,8	8,01	47,95
50	400	12,44	2963	28,2	8,76	52,99
50	400	14,11	2956	29,6	9,17	56,12
50	400	16,38	2950	30,0	9,26	57,57
50	400	18,05	2944	33,0	10,18	64,01
50	400	19,67	2938	34,5	10,61	67,54
50	400	21,23	2932	36,1	11,07	71,31
50	400	22,73	2925	37,6	11,50	74,96
50	400	24,65	2913	39,2	11,97	79,27
50	400	26,03	2906	39,9	12,16	81,37
50	400	27,37	2900	41,0	12,44	84,14
50	400	28,69	2894	41,7	12,65	86,39
50	400	29,97	2888	42,8	12,94	89,25
50	400	31,61	2881	43,6	13,16	91,95
50	400	32,80	2875	44,3	13,32	93,96
50	400	33,93	2869	44,6	13,40	95,40
50	400	35,01	2863	45,4	13,62	97,87
50	400	36,05	2857	46,2	13,82	100,22
50	400	37,43	2851	46,5	13,88	101,77
50	400	38,41	2844	46,8	13,95	103,29
50	400	39,37	2839	47,6	14,16	105,68
50	400	40,31	2833	47,8	14,20	106,74
50	400	41,24	2827	48,3	14,30	108,29
50	400	42,45	2814	49,2	14,49	110,80
50	400	43,37	2808	49,7	14,63	112,34
50	400	43,99	2802	49,5	14,53	111,97
50	400	44,92	2796	50,7	14,84	114,78
50	400	45,84	2790	51,0	14,89	115,44
50	400	47,03	2784	51,2	14,92	116,00
50	400	47,94	2778	51,6	15,00	116,93
50	400	48,81	2772	52,4	15,20	118,72
50	400	49,66	2766	52,0	15,07	117,92
50	400	50,48	2760	52,9	15,29	119,77
50	400	51,55	2754	53,3	15,37	120,48
50	400	52,37	2748	53,6	15,43	120,96
50	400	53,16	2742	53,9	15,48	121,38
50	400	53,96	2736	54,7	15,66	122,77
50	400	54,74	2729	54,9	15,69	122,98
50	400	55,79	2717	54,8	15,59	122,23
50	400	56,57	2712	55,8	15,85	124,18
50	400	57,33	2706	55,9	15,83	123,89
50	400	58,08	2700	55,8	15,77	123,23
50	400	58,82	2694	56,3	15,88	124,02
50	400	59,78	2688	56,5	15,90	124,03
50	400	60,48	2681	56,4	15,83	123,41
50	400	61,16	2676	56,5	15,84	123,45
50	400	61,81	2670	56,8	15,89	123,84
50	400	62,46	2663	56,5	15,76	122,93
50	400	63,28	2658	56,8	15,81	123,30
50	400	63,87	2651	56,9	15,81	123,45
50	400	64,45	2645	56,8	15,74	123,04
50	400	65,01	2639	57,0	15,76	123,31
50	400	65,56	2633	57,3	15,79	123,61
50	400	66,29	2621	56,7	15,57	122,24
50	400	66,83	2615	57,1	15,65	123,00
50	400	67,36	2609	56,8	15,52	122,07

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	67,87	2603	56,8	15,49	121,98
50	400	68,38	2597	57,0	15,51	122,31
50	400	69,03	2591	56,6	15,36	121,30
50	400	69,50	2585	56,6	15,31	121,11
50	400	69,96	2579	57,0	15,39	121,95
50	400	70,41	2573	56,6	15,24	120,97
50	400	70,86	2568	57,0	15,32	121,66
50	400	71,48	2562	57,4	15,41	122,41
50	400	71,96	2550	57,3	15,29	121,88
50	400	72,44	2544	56,9	15,16	120,80
50	400	72,93	2538	57,4	15,25	121,47
50	400	73,43	2532	57,5	15,26	121,51
50	400	74,07	2527	56,8	15,04	119,53
50	400	74,55	2521	57,8	15,25	121,23
50	400	75,02	2515	57,3	15,10	120,04
50	400	75,48	2509	57,2	15,03	119,44
50	400	75,92	2503	57,2	15,00	119,25
50	400	76,50	2497	57,0	14,92	118,52
50	400	76,92	2491	57,1	14,88	118,31
50	400	77,34	2486	57,6	15,00	119,22
50	400	77,76	2479	57,2	14,86	118,12
50	400	78,18	2473	57,1	14,80	117,66
50	400	78,70	2461	56,9	14,67	116,91
50	400	78,84	2461	56,1	14,47	115,27
50	400	78,99	2455	56,7	14,58	116,42
50	400	79,28	2449	56,8	14,57	116,46
50	400	79,58	2449	57,0	14,62	116,71
50	400	80,14	2437	56,8	14,51	116,12
50	400	80,53	2430	56,8	14,45	115,98
50	400	80,92	2423	56,6	14,37	115,56
50	400	81,33	2417	56,4	14,27	114,86
50	400	81,72	2410	56,2	14,18	114,26
50	400	82,17	2403	56,1	14,13	114,05
50	400	82,50	2396	56,2	14,09	113,98
50	400	82,83	2390	55,8	13,95	113,00
50	400	83,15	2383	55,7	13,89	112,63
50	400	83,43	2377	55,8	13,90	112,91
50	400	83,80	2371	55,6	13,79	112,23
50	400	84,09	2365	55,3	13,70	111,57
50	400	84,37	2359	55,6	13,74	112,06
50	400	84,67	2353	55,7	13,72	112,05
50	400	84,99	2347	55,7	13,68	111,75
50	400	85,43	2335	55,2	13,50	110,53
50	400	85,73	2329	55,4	13,52	110,76
50	400	86,05	2323	55,2	13,42	109,99
50	400	86,36	2317	55,0	13,33	109,38
50	400	86,65	2311	55,3	13,38	109,86
50	400	87,02	2305	55,4	13,38	109,96
50	400	87,29	2299	54,8	13,20	108,64
50	400	87,56	2293	55,0	13,20	108,73
50	400	87,83	2287	55,0	13,18	108,75
50	400	88,10	2281	55,0	13,13	108,46
50	400	88,47	2275	54,5	12,98	107,28
50	400	88,73	2269	54,7	12,99	107,50
50	400	88,98	2263	54,6	12,93	107,18
50	400	89,23	2257	54,4	12,85	106,67
50	400	89,46	2251	54,5	12,85	106,87
50	400	89,75	2239	54,4	12,75	106,51
50	400	89,96	2233	54,0	12,62	105,59
50	400	90,17	2226	53,8	12,55	105,23
50	400	90,37	2221	54,1	12,58	105,68
50	400	90,57	2215	53,6	12,44	104,77
50	400	90,84	2209	53,4	12,36	104,25
50	400	91,02	2203	53,6	12,38	104,63
50	400	91,20	2197	53,2	12,24	103,77
50	400	91,37	2191	53,0	12,15	103,24
50	400	91,53	2185	53,1	12,14	103,46
50	400	91,75	2179	53,2	12,14	103,69
50	400	91,93	2173	52,9	12,04	103,07
50	400	92,12	2167	52,8	11,99	102,87
50	400	92,33	2161	52,9	11,97	102,89
50	400	92,55	2155	52,9	11,94	102,76
50	400	92,86	2143	52,9	11,86	102,45

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	93,10	2137	52,9	11,83	102,30
50	400	93,34	2131	52,7	11,75	101,71
50	400	93,58	2126	52,6	11,71	101,36
50	400	93,80	2120	52,5	11,66	101,08
50	400	94,08	2114	52,8	11,68	101,42
50	400	94,28	2108	52,6	11,61	100,96
50	400	94,47	2102	52,6	11,57	100,77
50	400	94,66	2096	52,7	11,56	100,88
50	400	94,85	2090	52,3	11,45	100,07
50	400	95,11	2084	52,0	11,35	99,31
50	400	95,29	2078	52,2	11,35	99,50
50	400	95,47	2072	51,8	11,24	98,78
50	400	95,63	2066	51,8	11,20	98,67
50	400	95,77	2060	51,6	11,14	98,40
50	400	95,92	2047	51,6	11,07	98,38
50	400	96,03	2042	51,4	11,00	97,99
50	400	96,16	2035	51,2	10,92	97,63
50	400	96,29	2030	51,5	10,96	98,22
50	400	96,43	2024	51,4	10,89	97,87
50	400	96,64	2018	51,2	10,82	97,41
50	400	96,81	2012	51,1	10,76	97,08
50	400	96,98	2006	51,0	10,72	96,87
50	400	97,13	2000	50,9	10,65	96,56
50	400	97,27	1994	51,2	10,70	97,20
50	400	97,48	1988	50,8	10,58	96,17
50	400	97,62	1982	50,7	10,53	95,97
50	400	97,75	1976	50,7	10,50	95,95
50	400	97,89	1970	50,8	10,48	96,03
50	400	98,05	1964	50,9	10,46	96,00
50	400	98,27	1952	50,7	10,36	95,51
50	400	98,45	1946	50,9	10,38	95,99
50	400	98,63	1940	50,2	10,20	94,53
50	400	98,79	1934	50,2	10,18	94,50
50	400	98,94	1928	50,7	10,23	95,26
50	400	99,15	1922	50,3	10,13	94,48
50	400	99,29	1916	50,3	10,09	94,31
50	400	99,40	1910	50,3	10,06	94,32
50	400	99,53	1904	50,4	10,05	94,49
50	400	99,67	1898	49,7	9,89	93,17
50	400	99,85	1892	49,8	9,87	93,22
50	400	99,98	1886	50,2	9,91	93,91
50	400	100,12	1880	49,9	9,83	93,36
50	400	100,25	1874	50,0	9,81	93,36
50	400	100,37	1868	50,2	9,83	93,81
50	400	100,55	1856	49,7	9,67	92,77
50	400	100,67	1851	49,6	9,61	92,38
50	400	100,79	1845	49,8	9,62	92,74
50	400	100,90	1839	49,7	9,56	92,51
50	400	101,01	1833	49,3	9,46	91,68
50	400	101,12	1827	49,3	9,43	91,78
50	400	101,19	1821	49,5	9,45	92,26
50	400	101,26	1815	49,2	9,34	91,52
50	400	101,33	1809	49,2	9,31	91,54
50	400	101,38	1803	49,3	9,30	91,74
50	400	101,44	1797	48,9	9,21	91,16
50	400	101,49	1785	48,9	9,15	91,14
50	400	101,54	1779	48,9	9,11	91,09
50	400	101,60	1773	49,1	9,11	91,39
50	400	101,66	1768	48,7	9,01	90,60
50	400	101,73	1762	48,8	9,01	90,78
50	400	101,77	1756	49,3	9,06	91,64
50	400	101,81	1750	48,5	8,89	90,06
50	400	101,84	1744	48,9	8,93	90,64
50	400	101,85	1738	48,9	8,90	90,62
50	400	101,86	1733	48,8	8,86	90,40
50	400	101,86	1727	48,6	8,78	89,82
50	400	101,86	1721	48,8	8,79	90,19
50	400	101,86	1715	48,5	8,71	89,59
50	400	101,86	1709	48,7	8,71	89,83
50	400	101,86	1697	48,4	8,60	89,19
50	400	101,86	1691	49,0	8,67	90,24
50	400	101,86	1685	48,4	8,55	89,16
50	400	101,86	1679	48,4	8,51	88,96

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	101,86	1673	48,7	8,53	89,46
50	400	101,86	1667	48,6	8,48	89,13
50	400	101,86	1661	48,3	8,40	88,50
50	400	101,86	1655	48,2	8,36	88,40
50	400	101,86	1649	48,2	8,32	88,21
50	400	101,86	1643	47,8	8,22	87,48
50	400	101,86	1637	47,7	8,17	87,37
50	400	101,86	1631	48,0	8,20	88,04
50	400	101,86	1625	47,8	8,14	87,72
50	400	101,86	1619	47,8	8,11	87,71
50	400	101,86	1613	47,8	8,08	87,76
50	400	101,86	1601	47,5	7,96	87,11
50	400	101,86	1595	47,4	7,93	87,08
50	400	101,86	1590	47,5	7,90	87,16
50	400	101,86	1584	47,4	7,87	87,14
50	400	101,86	1578	47,2	7,80	86,66
50	400	101,86	1572	47,1	7,76	86,61
50	400	101,86	1566	47,2	7,74	86,72
50	400	101,86	1560	47,2	7,71	86,77
50	400	101,86	1554	47,3	7,70	86,97
50	400	101,86	1548	47,1	7,63	86,60
50	400	101,86	1542	46,8	7,56	86,15
50	400	101,86	1536	47,2	7,59	86,87
50	400	101,86	1530	47,1	7,55	86,67
50	400	101,86	1524	47,2	7,54	86,82
50	400	101,86	1518	47,1	7,48	86,44
50	400	101,86	1506	46,8	7,38	85,80
50	400	101,86	1500	47,4	7,45	86,95
50	400	101,86	1494	47,0	7,35	86,04
50	400	101,86	1488	47,5	7,40	86,84
50	400	101,86	1481	47,6	7,38	86,96
50	400	101,86	1474	47,5	7,33	86,71
50	400	101,86	1467	47,2	7,24	86,08
50	400	101,86	1460	47,5	7,26	86,60
50	400	101,86	1452	47,0	7,15	85,73
50	400	101,86	1444	47,1	7,12	85,86
50	400	101,86	1436	46,8	7,03	85,25
50	400	101,86	1427	47,2	7,05	85,98
50	400	101,86	1419	46,8	6,95	85,22
50	400	101,86	1410	47,1	6,96	85,80
50	400	101,86	1401	46,9	6,88	85,36
50	400	101,86	1384	46,7	6,77	85,01
50	400	101,86	1376	46,6	6,71	84,76
50	400	101,86	1367	46,8	6,70	85,19
50	400	101,86	1358	46,7	6,64	84,86
50	400	101,86	1350	46,6	6,58	84,62
50	400	101,86	1341	46,7	6,55	84,79
50	400	101,86	1332	47,3	6,59	85,86
50	400	101,86	1324	46,4	6,43	84,14
50	400	101,86	1315	46,8	6,44	84,84
50	400	101,86	1306	47,3	6,47	85,73
50	400	101,86	1298	46,7	6,35	84,52
50	400	101,86	1289	46,7	6,30	84,34
50	400	101,86	1281	47,1	6,31	84,97
50	400	101,86	1272	47,0	6,26	84,64
50	400	101,86	1263	46,7	6,18	84,04
50	400	101,86	1246	46,9	6,12	84,23
50	400	101,86	1238	46,7	6,05	83,86
50	400	101,86	1229	46,2	5,94	82,85
50	400	101,86	1220	47,1	6,01	84,41
50	400	101,86	1212	47,1	5,97	84,41
50	400	101,86	1203	46,1	5,81	82,80
50	400	101,86	1195	46,4	5,81	83,32
50	400	101,86	1186	46,5	5,78	83,50
50	400	101,86	1178	46,0	5,67	82,59
50	400	101,86	1169	46,4	5,68	83,41
50	400	101,86	1160	46,6	5,66	83,74
50	400	101,86	1152	46,4	5,60	83,48
50	400	101,86	1143	45,8	5,49	82,43
50	400	101,86	1135	45,9	5,46	82,63
50	400	101,86	1126	45,9	5,41	82,60
50	400	101,86	1108	45,8	5,32	82,43
50	400	101,86	1100	45,7	5,26	82,16

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	101,86	1091	46,3	5,29	83,38
50	400	101,86	1082	45,6	5,16	81,98
50	400	101,86	1074	45,6	5,13	82,08
50	400	101,86	1065	45,8	5,11	82,56
50	400	101,86	1057	45,6	5,05	82,26
50	400	101,86	1048	45,4	4,99	81,90
50	400	101,86	1040	45,9	5,00	82,74
50	400	101,86	1031	45,8	4,95	82,70
50	400	101,86	1022	45,8	4,91	82,75
50	400	101,86	1014	45,2	4,80	81,52
50	400	101,86	1005	45,1	4,75	81,54
50	400	101,86	997	45,3	4,73	81,93
50	400	101,86	988	45,7	4,73	82,54
50	400	101,86	971	45,0	4,58	81,46
50	400	101,86	962	45,2	4,55	81,75
50	400	101,86	953	44,8	4,48	81,15
50	400	101,86	945	45,0	4,46	81,54
50	400	101,86	936	45,2	4,43	81,80
50	400	101,86	928	45,0	4,37	81,52
50	400	101,86	919	45,0	4,33	81,52
50	400	101,86	910	44,9	4,28	81,50
50	400	101,86	902	44,8	4,23	81,20
50	400	101,86	893	45,0	4,21	81,72
50	400	101,86	884	44,5	4,12	80,77
50	400	101,86	876	45,5	4,17	82,57
50	400	101,86	867	44,8	4,07	81,27
50	400	101,86	859	44,9	4,04	81,51
50	400	101,86	850	45,4	4,04	82,29
50	400	101,86	833	44,5	3,88	80,61
50	400	101,86	824	45,1	3,89	81,62
50	400	101,86	816	45,2	3,86	81,83
50	400	101,86	807	45,3	3,83	81,95
50	400	101,86	799	45,4	3,80	82,22
50	400	101,86	790	45,8	3,79	82,81
50	400	101,86	781	45,2	3,70	81,77
50	400	101,86	773	45,3	3,67	81,82
50	400	101,86	764	45,8	3,66	82,66
50	400	101,86	755	44,5	3,52	80,26
50	400	101,86	747	45,2	3,53	81,42
50	400	101,86	738	45,5	3,52	81,91
50	400	101,86	730	45,0	3,44	81,03
50	400	101,86	721	45,1	3,40	81,03
50	400	101,86	712	45,5	3,39	81,80
50	400	101,86	695	45,4	3,31	81,58
50	400	101,86	686	45,2	3,25	81,10
50	400	101,86	678	45,0	3,20	80,73
50	400	101,86	669	45,4	3,18	81,31
50	400	101,86	661	45,2	3,13	80,96
50	400	101,86	652	44,7	3,05	79,96
50	400	101,86	643	45,3	3,05	81,12
50	400	101,86	635	45,9	3,05	82,16
50	400	101,86	626	44,1	2,89	78,92
50	400	101,86	618	45,0	2,91	80,49
50	400	101,86	609	46,0	2,94	82,45
50	400	101,86	600	44,6	2,80	79,85
50	400	101,86	592	45,0	2,79	80,50
50	400	101,86	583	45,0	2,75	80,67
50	400	101,86	574	44,4	2,67	79,59
50	400	101,86	557	45,0	2,63	80,61
50	400	101,86	548	44,8	2,57	80,33
50	400	101,86	540	44,7	2,53	80,21
50	400	101,86	531	45,0	2,50	80,57
50	400	101,86	523	44,4	2,43	79,54
50	400	101,86	514	44,3	2,39	79,54
50	400	101,86	505	44,6	2,36	79,95
50	400	101,86	497	45,0	2,34	80,70
50	400	101,86	489	45,2	2,32	81,17
50	400	101,86	480	44,3	2,23	79,49
50	400	101,86	471	45,1	2,22	80,91
50	400	101,86	454	46,9	2,23	84,18
50	400	101,86	446	48,9	2,28	87,77
50	400	101,86	438	47,9	2,20	86,09
50	400	101,86	430	48,5	2,19	87,20

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	101,86	421	48,9	2,16	87,98
50	400	101,86	413	49,3	2,13	88,72
50	400	101,86	405	48,2	2,04	86,62
50	400	101,86	396	49,0	2,03	88,18
50	400	101,86	388	48,6	1,98	87,60
50	400	101,86	380	48,6	1,93	87,62
50	400	101,86	371	48,4	1,88	87,29
50	400	101,86	362	48,2	1,83	87,06
50	400	101,86	353	48,8	1,80	88,03
50	400	101,86	345	49,3	1,78	88,96
50	400	101,86	328	48,7	1,67	88,01
50	400	101,86	319	49,0	1,64	88,57
50	400	101,86	310	48,1	1,56	86,88
50	400	101,86	302	49,1	1,55	88,83
50	400	101,86	293	48,7	1,49	88,05
50	400	101,86	285	48,7	1,45	88,09
50	400	101,86	276	49,0	1,41	88,54
50	400	101,86	268	49,5	1,39	89,51
50	400	101,86	259	49,2	1,33	88,94
50	400	101,86	250	49,6	1,30	89,85
50	400	101,86	242	49,4	1,25	89,40
50	400	101,86	233	49,9	1,22	90,41
50	400	101,86	224	49,7	1,17	89,95
50	400	101,86	216	50,3	1,14	91,02
50	400	101,86	207	50,5	1,10	91,43
50	400	101,86	190	50,5	1,00	91,28
50	400	101,86	182	50,3	0,96	90,85
50	400	101,86	173	50,9	0,92	91,89
50	400	101,86	164	50,4	0,87	90,99
50	400	101,86	156	51,1	0,83	92,29
50	400	101,86	147	52,0	0,80	93,87
50	400	101,86	139	52,3	0,76	94,25
50	400	101,86	130	53,4	0,73	96,22
50	400	101,86	122	54,0	0,69	97,30
50	400	101,86	113	53,9	0,64	97,01
50	400	101,86	104	54,5	0,59	98,04
50	400	101,86	87	54,7	0,50	98,43
50	400	101,86	79	54,9	0,45	98,72
50	400	101,86	71	54,9	0,41	98,67
50	400	101,86	62	55,7	0,36	100,16
50	400	101,86	54	55,6	0,31	100,04
50	400	101,86	46	55,5	0,27	99,74
50	400	101,86	37	55,1	0,21	98,89
50	400	101,86	30	54,8	0,17	98,40
50	400	101,86	23	54,7	0,13	98,14
50	400	101,86	18	54,9	0,10	98,38
50	400	101,86	13	55,4	0,08	99,29
50	400	101,86	9	55,1	0,05	98,58
50	400	101,86	5	55,0	0,03	98,30
50	400	101,86	3	55,7	0,02	99,54
50	400	101,86	0	55,3	0,00	98,82
50	400	101,86	0	54,9	0,00	97,96
50	400	101,86	0	55,4	0,00	98,86
50	400	101,86	0	55,5	0,00	98,99
50	400	101,86	0	54,8	0,00	97,65
50	400	101,86	0	55,1	0,00	98,19
50	400	101,86	0	55,9	0,00	99,57
50	400	101,86	0	55,0	0,00	97,96
50	400	101,86	0	54,9	0,00	97,63
50	400	101,86	0	55,8	0,00	99,22
50	400	101,86	0	55,4	0,00	98,51
50	400	101,86	0	54,9	0,00	97,67
50	400	101,86	0	55,4	0,00	98,48
50	400	101,86	0	55,3	0,00	98,39
50	400	101,86	0	54,7	0,00	97,30
50	400	101,86	0	55,0	0,00	97,74
50	400	101,86	0	55,7	0,00	99,07
50	400	101,86	0	55,1	0,00	98,00
50	400	101,86	0	55,0	0,00	97,75
50	400	101,86	0	55,8	0,00	99,16
50	400	101,86	0	55,7	0,00	98,88
50	400	101,86	0	54,9	0,00	97,46
50	400	101,86	0	55,5	0,00	98,57



Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	101,86	0	55,4	0,00	98,36
50	400	101,86	0	54,8	0,00	97,30
50	400	101,86	0	54,8	0,00	97,29
50	400	101,86	0	54,8	0,00	97,40
50	400	101,86	0	54,9	0,00	97,56
50	400	101,86	0	55,0	0,00	97,79
50	400	101,86	0	55,8	0,00	99,22
50	400	101,86	0	55,3	0,00	98,42
50	400	101,86	0	54,8	0,00	97,42
50	400	101,86	0	55,5	0,00	98,63
50	400	101,86	0	55,2	0,00	98,09
50	400	101,86	0	54,5	0,00	96,80
50	400	101,86	0	54,8	0,00	97,44
50	400	101,86	0	55,7	0,00	98,94
50	400	101,86	0	54,9	0,00	97,52
50	400	101,86	0	55,1	0,00	97,92
50	400	101,86	0	55,7	0,00	98,98
50	400	101,86	0	55,4	0,00	98,51
50	400	101,86	0	54,9	0,00	97,58
50	400	101,86	0	55,8	0,00	99,06
50	400	101,86	0	55,4	0,00	98,39
50	400	101,86	0	54,9	0,00	97,48
50	400	101,86	0	55,1	0,00	97,89
50	400	101,86	0	55,8	0,00	99,11
50	400	101,86	0	55,0	0,00	97,71
50	400	101,86	0	55,4	0,00	98,27
50	400	101,86	0	55,9	0,00	99,23