



# BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 160MA-2    Data : 04/09/2009

motive

## DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola : 0807G01200	Forma : B3	Cliente : MOTIVE
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 11	C Nom. [Nm] : 35,72
I Nom. [A] : 20	P ass. [KW] :	$\eta$ [%] :	Giri [min <sup>-1</sup> ] : 2941
Grado Protezione : IP55	Classe isolamento : F	Servizio : S1	Cos $\varphi$ : 0,9
			Poli : 2

## DATI COSTRUTTIVI

? est. lam. [mm] :	? int. lam. [mm] :	H pacco [mm] :	? albero [mm] :	Lung. albero [mm] :
No. cave statore :	No. cave rotore :			

## DATI AVVOLGIMENTO

Fili cava :	Passo cava :	? filo [mm] :	Isol. cava :	Treccia [mm?] :
-------------	--------------	---------------	--------------	-----------------

FILE DATI : C:\Elektro\Prove\Trifase\160\160MA-2 B3 080701200 04SET09.TXT

NOTE : PROVA MOTORE

## Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos $\varphi$ 0	Giri min <sup>-1</sup>
50	239	3,09	0,51	0,398	2993
50	258	3,32	0,52	0,350	2993
50	281	3,61	0,56	0,316	2994
50	299	3,85	0,57	0,284	2994
50	320	4,15	0,58	0,254	2995
50	340	4,47	0,61	0,233	2996
50	368	5,01	0,63	0,198	2997
50	379	5,28	0,66	0,191	2996
50	399	5,86	0,68	0,168	2998
50	422	6,77	0,73	0,148	2997
50	440	7,72	0,81	0,137	2997

## 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	1	35,82	400,00	127,627	78,4	6	2,19

## Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	V nom V	Cmax/Cnom 0	I med A
50	2564	56,10	400	3,0	59

## 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	402	11,19	6,31	2967	17,7	5,51	87,3	0,810
50	401	12,75	7,46	2961	21,3	6,59	88,4	0,843
50	400	14,48	8,68	2953	25,0	7,74	89,1	0,866
50	399	16,19	9,85	2946	28,5	8,81	89,4	0,880
50	401	18,07	11,14	2939	32,4	9,96	89,4	0,889
50	400	19,83	12,30	2932	35,8	11,00	89,4	0,895
50	399	21,88	13,62	2923	39,7	12,15	89,2	0,901
50	399	23,99	14,97	2915	43,5	13,27	88,7	0,904

## 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	399	13,21	2969	21,1	6,55	22,5	444,2	23,9	24,5
00.05	50	400	20,18	2944	35,6	10,98	22,9	18,3	23,9	25,2
00.10	50	400	20,07	2941	35,8	11,02	23,3	27,9	24,6	27,0
00.15	50	398	20,15	2939	35,8	11,03	23,6	33,2	25,0	28,4
00.20	50	399	20,13	2938	35,8	11,01	23,9	38,3	25,6	29,6
00.25	50	402	19,90	2937	35,7	10,97	24,2	41,9	25,8	30,4
00.30	50	401	19,90	2936	36,0	11,07	24,4	44,2	25,9	31,1
00.35	50	400	19,91	2934	35,8	11,01	24,6	46,8	26,2	31,6
00.40	50	395	20,14	2934	35,7	10,96	25,0	49,1	26,7	32,3
00.45	50	400	19,89	2935	35,9	11,02	25,3	49,9	27,2	32,9
00.50	50	398	19,93	2934	35,8	11,01	25,3	51,1	27,3	33,3
00.55	50	407	19,62	2936	36,0	11,06	25,4	52,0	27,1	33,5
01.00	50	397	20,05	2931	35,9	11,03	25,4	52,8	27,4	33,7
01.05	50	399	19,96	2932	35,8	10,99	25,8	52,9	27,5	34,0
01.10	50	400	19,81	2933	35,7	10,97	25,7	54,2	28,1	34,5
01.15	50	401	19,82	2933	35,9	11,02	25,8	54,9	28,0	34,6
01.20	50	396	20,05	2930	35,8	10,98	26,3	55,4	28,2	34,9
01.25	50	402	19,85	2932	35,8	10,98	25,9	55,3	28,1	34,9
01.30	50	400	19,93	2931	35,9	11,01	26,0	55,1	28,1	34,9
01.35	50	400	19,96	2931	35,6	10,93	26,0	55,2	28,1	35,0
01.40	50	400	19,89	2932	35,8	10,99	26,2	55,4	28,3	35,1
01.45	50	401	19,84	2931	35,6	10,94	26,3	55,9	28,5	35,3
01.50	50	400	19,88	2932	35,8	10,98	26,3	56,4	28,5	35,3
01.55	50	401	19,79	2932	36,0	11,06	26,3	55,7	28,5	35,4

## Parametri fine prova riscaldamento

R freddo $\Omega$	T freddo °C	R caldo $\Omega$	T caldo °C	$\Delta t$ °C
0,7	22,5	0,9	26,4	55,5

## 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	3,80	2996	0,1	0,03	0,16
50	400	3,81	2996	0,0	0,01	0,06
50	400	3,81	2996	0,2	0,05	0,30
50	400	3,81	2996	0,7	0,23	1,36
50	400	3,82	2995	2,0	0,63	3,68
50	400	3,84	2994	3,3	1,04	6,07
50	400	3,95	2992	6,0	1,88	10,95
50	400	4,14	2990	8,0	2,49	14,53
50	400	4,48	2987	9,9	3,10	18,15

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	4,98	2984	11,7	3,65	21,48
50	400	5,64	2980	13,5	4,22	24,99
50	400	6,79	2975	15,7	4,91	29,31
50	400	7,80	2970	17,5	5,44	32,75
50	400	8,91	2965	19,2	5,95	36,12
50	400	10,07	2959	20,8	6,44	39,34
50	400	11,26	2953	22,4	6,92	42,57
50	400	12,84	2941	24,2	7,46	46,32
50	400	14,02	2935	25,7	7,91	49,43
50	400	15,19	2929	26,8	8,22	51,61
50	400	16,35	2922	27,9	8,53	53,84
50	400	17,49	2916	29,2	8,90	56,47
50	400	18,93	2910	30,8	9,39	59,87
50	400	19,97	2904	32,1	9,75	62,45
50	400	21,00	2898	32,9	9,99	64,20
50	400	22,02	2892	34,0	10,29	66,37
50	400	23,01	2886	35,0	10,58	68,49
50	400	24,31	2880	36,2	10,91	70,87
50	400	25,30	2874	37,3	11,23	73,19
50	400	26,28	2868	37,8	11,36	74,23
50	400	27,24	2862	39,0	11,68	76,56
50	400	28,17	2856	39,7	11,89	78,10
50	400	29,41	2843	40,7	12,12	80,11
50	400	30,31	2837	41,1	12,22	81,01
50	400	31,18	2831	42,4	12,58	83,61
50	400	32,04	2825	42,8	12,65	84,31
50	400	32,91	2819	43,5	12,84	85,71
50	400	34,03	2813	44,5	13,12	87,77
50	400	34,86	2807	45,2	13,27	88,92
50	400	35,68	2801	45,5	13,35	89,51
50	400	36,51	2795	46,4	13,60	91,25
50	400	37,32	2789	46,4	13,57	91,13
50	400	38,35	2783	47,6	13,89	93,36
50	400	39,11	2777	47,6	13,85	93,19
50	400	39,85	2771	48,7	14,13	95,24
50	400	40,57	2765	48,9	14,16	95,42
50	400	41,29	2759	49,7	14,35	96,82
50	400	42,20	2747	49,6	14,27	96,52
50	400	42,90	2741	50,5	14,50	98,19
50	400	43,59	2735	50,5	14,48	98,09
50	400	44,27	2729	51,3	14,65	99,41
50	400	44,94	2723	51,2	14,60	99,15
50	400	45,83	2717	52,0	14,79	100,60
50	400	46,46	2711	52,0	14,76	100,52
50	400	47,09	2705	52,4	14,83	101,13
50	400	47,70	2699	52,2	14,77	100,85
50	400	48,31	2693	52,9	14,92	102,07
50	400	49,10	2681	52,5	14,73	101,15
50	400	49,67	2675	53,4	14,96	102,90
50	400	50,24	2669	52,8	14,77	101,77
50	400	50,79	2663	53,6	14,95	103,30
50	400	51,33	2657	53,4	14,87	102,90
50	400	52,02	2652	53,4	14,83	102,78
50	400	52,55	2646	53,9	14,93	103,65
50	400	53,06	2640	54,3	15,01	104,41
50	400	53,57	2634	53,8	14,84	103,37
50	400	54,07	2628	54,7	15,05	105,03
50	400	54,73	2623	54,6	15,00	104,76
50	400	55,23	2617	54,9	15,06	105,22
50	400	55,71	2611	55,1	15,08	105,44
50	400	56,20	2605	55,5	15,14	105,96
50	400	56,69	2600	54,9	14,95	104,64
50	400	57,33	2588	55,8	15,12	106,05
50	400	57,81	2582	55,4	14,99	105,13
50	400	58,27	2576	55,5	14,97	105,11
50	400	58,72	2570	55,6	14,95	105,09
50	400	59,17	2564	56,1	15,06	105,99
50	400	59,76	2558	55,4	14,85	104,56
50	400	60,19	2552	56,1	14,99	105,65
50	400	60,61	2546	55,5	14,79	104,44
50	400	61,02	2540	55,8	14,84	104,99
50	400	61,44	2534	56,1	14,88	105,37
50	400	61,96	2528	55,9	14,81	104,96

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	62,34	2522	55,4	14,64	104,02
50	400	62,68	2515	55,5	14,61	104,09
50	400	63,03	2509	55,7	14,62	104,48
50	400	63,37	2503	55,7	14,59	104,48
50	400	63,83	2491	55,6	14,51	104,32
50	400	64,19	2485	55,5	14,45	104,10
50	400	64,54	2479	55,8	14,50	104,56
50	400	64,89	2473	55,8	14,45	104,34
50	400	65,25	2467	55,8	14,42	104,20
50	400	65,71	2461	55,6	14,32	103,58
50	400	66,03	2456	55,7	14,32	103,77
50	400	66,34	2450	55,8	14,32	103,95
50	400	66,64	2444	55,9	14,31	104,10
50	400	66,96	2438	55,8	14,24	103,75
50	400	67,39	2432	55,5	14,14	103,20
50	400	67,71	2426	55,7	14,14	103,36
50	400	68,03	2420	55,7	14,11	103,24
50	400	68,34	2414	55,6	14,05	102,99
50	400	68,66	2408	55,5	13,98	102,61
50	400	69,05	2396	55,2	13,86	102,09
50	400	69,34	2390	55,3	13,84	102,15
50	400	69,62	2384	55,4	13,84	102,38
50	400	69,91	2378	55,4	13,79	102,13
50	400	70,19	2372	55,3	13,73	101,88
50	400	70,57	2366	55,1	13,64	101,34
50	400	70,85	2360	55,0	13,59	101,09
50	400	71,13	2354	54,9	13,52	100,75
50	400	71,40	2348	54,8	13,49	100,67
50	400	71,66	2342	54,7	13,41	100,26
50	400	72,00	2336	54,6	13,36	100,04
50	400	72,25	2330	54,4	13,29	99,72
50	400	72,49	2324	54,4	13,23	99,53
50	400	72,73	2318	54,6	13,25	99,83
50	400	72,95	2312	54,4	13,17	99,49
50	400	73,26	2301	54,2	13,06	99,04
50	400	73,48	2295	54,2	13,02	98,93
50	400	73,70	2289	53,9	12,92	98,39
50	400	73,91	2283	53,9	12,88	98,33
50	400	74,13	2277	54,0	12,87	98,49
50	400	74,42	2271	53,8	12,80	98,17
50	400	74,63	2265	53,4	12,67	97,40
50	400	74,84	2259	53,7	12,70	97,82
50	400	75,05	2253	53,7	12,67	97,84
50	400	75,25	2247	53,5	12,60	97,50
50	400	75,51	2241	53,5	12,56	97,44
50	400	75,71	2235	53,3	12,48	97,04
50	400	75,91	2229	53,1	12,40	96,61
50	400	76,10	2223	53,2	12,39	96,78
50	400	76,31	2217	53,3	12,37	96,74
50	400	76,59	2205	53,2	12,28	96,46
50	400	76,80	2199	53,2	12,25	96,44
50	400	77,01	2193	52,8	12,13	95,61
50	400	77,23	2187	52,8	12,08	95,41
50	400	77,42	2181	52,7	12,05	95,33
50	400	77,66	2175	52,7	12,00	95,19
50	400	77,83	2169	52,6	11,95	95,03
50	400	78,00	2163	52,4	11,87	94,58
50	400	78,16	2158	52,3	11,83	94,49
50	400	78,32	2152	52,6	11,84	94,84
50	400	78,55	2146	52,4	11,79	94,58
50	400	78,73	2140	52,2	11,70	94,05
50	400	78,91	2134	51,9	11,60	93,44
50	400	79,08	2128	52,1	11,62	93,82
50	400	79,25	2122	51,5	11,44	92,65
50	400	79,46	2110	51,5	11,38	92,58
50	400	79,61	2104	51,5	11,35	92,60
50	400	79,74	2098	51,6	11,35	92,85
50	400	79,86	2092	51,2	11,22	92,09
50	400	79,99	2086	51,4	11,22	92,38
50	400	80,17	2080	51,1	11,13	91,94
50	400	80,31	2074	51,3	11,15	92,32
50	400	80,45	2068	51,0	11,05	91,76
50	400	80,60	2062	51,1	11,03	91,84

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	80,76	2056	50,9	10,97	91,52
50	400	80,96	2050	50,9	10,93	91,39
50	400	81,11	2044	50,8	10,87	91,09
50	400	81,26	2038	50,6	10,81	90,81
50	400	81,40	2032	50,6	10,76	90,68
50	400	81,54	2026	50,4	10,69	90,31
50	400	81,71	2014	50,3	10,61	90,10
50	400	81,83	2008	50,2	10,56	89,96
50	400	81,95	2002	50,1	10,51	89,76
50	400	82,06	1996	50,0	10,45	89,52
50	400	82,16	1991	50,0	10,43	89,58
50	400	82,29	1985	49,8	10,35	89,19
50	400	82,39	1979	49,8	10,32	89,29
50	400	82,49	1973	49,2	10,17	88,27
50	400	82,57	1967	49,5	10,20	88,84
50	400	82,66	1961	49,2	10,11	88,33
50	400	82,78	1955	49,1	10,05	88,13
50	400	82,86	1949	49,0	9,99	87,93
50	400	82,94	1943	48,7	9,90	87,44
50	400	83,02	1937	48,8	9,90	87,72
50	400	83,10	1931	48,5	9,82	87,30
50	400	83,21	1919	48,5	9,74	87,20
50	400	83,28	1913	48,4	9,70	87,17
50	400	83,36	1907	48,1	9,60	86,56
50	400	83,42	1901	48,2	9,59	86,80
50	400	83,49	1895	48,2	9,56	86,83
50	400	83,59	1889	47,8	9,46	86,31
50	400	83,66	1883	47,8	9,42	86,29
50	400	83,73	1877	47,8	9,39	86,34
50	400	83,80	1871	47,4	9,29	85,68
50	400	83,87	1865	47,4	9,26	85,75
50	400	83,96	1859	47,6	9,27	86,11
50	400	84,03	1853	47,4	9,20	85,81
50	400	84,11	1847	47,4	9,17	85,75
50	400	84,19	1841	47,4	9,14	85,75
50	400	84,29	1835	47,2	9,06	85,30
50	400	84,46	1824	47,1	9,00	85,16
50	400	84,59	1818	47,4	9,03	85,67
50	400	84,71	1812	47,3	8,98	85,38
50	400	84,84	1806	47,0	8,90	84,77
50	400	84,97	1800	47,2	8,90	85,04
50	400	85,13	1794	47,3	8,89	85,07
50	400	85,25	1788	47,2	8,83	84,78
50	400	85,38	1782	47,1	8,78	84,49
50	400	85,50	1776	47,3	8,80	84,88
50	400	85,63	1770	47,2	8,76	84,69
50	400	85,80	1764	47,1	8,69	84,21
50	400	85,92	1758	46,8	8,62	83,70
50	400	86,04	1752	46,8	8,58	83,55
50	400	86,15	1746	46,8	8,55	83,48
50	400	86,24	1740	46,5	8,48	83,02
50	400	86,36	1728	46,6	8,43	83,12
50	400	86,43	1722	46,1	8,31	82,18
50	400	86,50	1716	46,3	8,32	82,61
50	400	86,56	1710	46,3	8,29	82,66
50	400	86,62	1704	46,1	8,22	82,25
50	400	86,70	1698	46,0	8,19	82,22
50	400	86,76	1693	46,0	8,15	82,09
50	400	86,82	1687	46,0	8,12	82,10
50	400	86,88	1681	45,9	8,08	82,03
50	400	86,93	1675	45,7	8,01	81,61
50	400	87,00	1669	45,8	8,01	81,86
50	400	87,06	1663	45,7	7,95	81,64
50	400	87,12	1657	45,6	7,92	81,60
50	400	87,18	1651	45,7	7,90	81,72
50	400	87,24	1645	45,6	7,85	81,49
50	400	87,33	1633	45,4	7,77	81,29
50	400	87,39	1627	45,5	7,74	81,30
50	400	87,45	1621	45,0	7,64	80,55
50	400	87,50	1615	44,8	7,58	80,15
50	400	87,54	1609	45,1	7,60	80,78
50	400	87,59	1603	45,1	7,57	80,75
50	400	87,62	1597	44,9	7,51	80,45

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	87,67	1591	44,8	7,47	80,34
50	400	87,71	1585	44,8	7,43	80,33
50	400	87,77	1579	44,7	7,39	80,15
50	400	87,85	1573	44,6	7,35	80,02
50	400	87,91	1567	44,6	7,32	80,01
50	400	87,97	1561	44,3	7,24	79,42
50	400	88,03	1555	44,3	7,21	79,37
50	400	88,07	1549	44,4	7,20	79,61
50	400	88,12	1537	44,2	7,12	79,41
50	400	88,14	1532	43,9	7,04	78,76
50	400	88,17	1526	43,9	7,01	78,80
50	400	88,19	1520	44,0	7,00	79,11
50	400	88,21	1514	43,8	6,94	78,80
50	400	88,24	1508	43,6	6,89	78,61
50	400	88,27	1502	43,9	6,91	79,15
50	400	88,29	1496	43,8	6,87	79,01
50	400	88,34	1490	44,0	6,87	79,37
50	400	88,39	1483	43,8	6,80	78,95
50	400	88,46	1476	43,6	6,74	78,66
50	400	88,52	1469	43,5	6,69	78,49
50	400	88,59	1462	43,5	6,66	78,52
50	400	88,65	1454	43,3	6,60	78,21
50	400	88,71	1446	43,3	6,56	78,18
50	400	88,80	1430	43,2	6,48	78,11
50	400	88,88	1421	43,4	6,46	78,34
50	400	88,97	1413	43,3	6,41	78,22
50	400	89,07	1404	43,2	6,35	77,98
50	400	89,18	1396	43,4	6,34	78,18
50	400	89,35	1387	43,4	6,31	78,17
50	400	89,48	1379	43,3	6,26	77,91
50	400	89,61	1370	43,4	6,22	77,92
50	400	89,74	1361	43,3	6,17	77,65
50	400	89,87	1353	43,4	6,15	77,83
50	400	90,05	1344	43,2	6,08	77,33
50	400	90,19	1335	43,4	6,06	77,48
50	400	90,32	1326	43,2	5,99	77,04
50	400	90,45	1318	43,0	5,93	76,67
50	400	90,56	1309	43,1	5,90	76,71
50	400	90,70	1292	43,3	5,85	76,98
50	400	90,78	1283	42,8	5,74	76,09
50	400	90,86	1275	42,8	5,71	76,14
50	400	90,93	1266	42,9	5,68	76,26
50	400	91,00	1257	42,8	5,63	76,10
50	400	91,09	1249	43,0	5,62	76,39
50	400	91,17	1240	43,0	5,58	76,38
50	400	91,25	1232	42,8	5,52	76,06
50	400	91,35	1223	42,8	5,49	76,07
50	400	91,44	1215	42,8	5,44	75,89
50	400	91,58	1206	42,9	5,42	76,08
50	400	91,68	1198	42,6	5,35	75,51
50	400	91,79	1189	42,6	5,31	75,43
50	400	91,88	1180	42,6	5,26	75,27
50	400	91,97	1172	42,3	5,19	74,79
50	400	92,08	1154	42,4	5,13	74,97
50	400	92,16	1146	42,6	5,11	75,20
50	400	92,23	1137	42,2	5,03	74,61
50	400	92,31	1129	42,2	4,99	74,58
50	400	92,37	1120	42,3	4,97	74,72
50	400	92,46	1111	42,3	4,92	74,58
50	400	92,51	1103	42,1	4,86	74,31
50	400	92,57	1094	42,2	4,84	74,48
50	400	92,61	1086	42,0	4,78	74,21
50	400	92,66	1077	41,9	4,73	74,04
50	400	92,71	1069	41,9	4,70	74,08
50	400	92,76	1060	42,2	4,68	74,44
50	400	92,80	1051	42,0	4,62	74,23
50	400	92,85	1043	41,9	4,58	74,09
50	400	92,90	1034	41,8	4,53	73,91
50	400	92,96	1017	41,8	4,45	73,77
50	400	93,01	1008	41,5	4,38	73,26
50	400	93,06	1000	41,8	4,38	73,91
50	400	93,10	991	41,7	4,33	73,74
50	400	93,14	982	41,5	4,27	73,39

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	93,18	974	41,4	4,22	73,22
50	400	93,24	965	41,5	4,19	73,41
50	400	93,27	957	41,5	4,16	73,46
50	400	93,31	948	41,4	4,11	73,25
50	400	93,35	939	41,2	4,05	72,94
50	400	93,41	931	41,3	4,03	73,19
50	400	93,44	922	41,1	3,97	72,82
50	400	93,49	913	41,2	3,94	73,02
50	400	93,52	905	41,2	3,91	73,00
50	400	93,54	896	40,9	3,84	72,47
50	400	93,58	879	41,1	3,78	72,87
50	400	93,62	870	41,2	3,75	73,02
50	400	93,65	862	40,7	3,68	72,26
50	400	93,69	853	40,9	3,65	72,57
50	400	93,73	844	40,7	3,60	72,25
50	400	93,79	836	41,1	3,60	72,89
50	400	93,82	827	40,6	3,51	71,98
50	400	93,85	819	41,0	3,52	72,76
50	400	93,87	810	40,7	3,45	72,19
50	400	93,90	802	40,7	3,42	72,36
50	400	93,94	793	40,4	3,35	71,72
50	400	93,98	784	40,8	3,35	72,41
50	400	94,01	776	40,3	3,28	71,69
50	400	94,05	767	40,4	3,25	71,86
50	400	94,10	759	40,7	3,24	72,39
50	400	94,16	741	40,4	3,14	71,86
50	400	94,19	732	40,3	3,09	71,73
50	400	94,23	724	40,5	3,07	72,03
50	400	94,27	715	40,1	3,00	71,32
50	400	94,29	706	40,4	2,99	71,84
50	400	94,33	698	40,4	2,95	71,87
50	400	94,36	689	40,2	2,90	71,56
50	400	94,39	681	40,2	2,87	71,52
50	400	94,41	672	40,6	2,86	72,32
50	400	94,45	663	40,1	2,79	71,44
50	400	94,49	647	39,8	2,70	70,86
50	400	94,52	638	39,3	2,63	70,05
50	400	94,56	630	40,4	2,67	71,92
50	400	94,59	622	40,4	2,63	72,01
50	400	94,62	614	40,0	2,57	71,21
50	400	94,66	605	40,0	2,54	71,30
50	400	94,70	597	39,7	2,48	70,71
50	400	94,72	588	39,6	2,44	70,61
50	400	94,74	580	39,9	2,43	71,18
50	400	94,77	572	40,3	2,41	71,83
50	400	94,80	563	39,9	2,35	71,24
50	400	94,81	555	40,0	2,32	71,38
50	400	94,84	546	40,2	2,30	71,70
50	400	94,86	537	40,1	2,26	71,65
50	400	94,88	529	39,4	2,18	70,32
50	400	94,91	511	39,9	2,13	71,25
50	400	94,94	503	39,7	2,09	70,97
50	400	94,96	494	40,0	2,07	71,45
50	400	94,97	486	39,4	2,01	70,42
50	400	94,99	477	39,7	1,98	70,98
50	400	95,00	468	39,5	1,94	70,67
50	400	95,01	460	39,1	1,88	69,92
50	400	95,03	451	39,7	1,88	71,12
50	400	95,04	443	39,3	1,82	70,44
50	400	95,04	434	39,6	1,80	71,04
50	400	95,07	426	39,7	1,77	71,12
50	400	95,10	417	40,0	1,74	71,60
50	400	95,11	408	39,8	1,70	71,40
50	400	95,14	400	39,8	1,67	71,37
50	400	95,17	391	39,7	1,63	71,24
50	400	95,22	374	39,9	1,56	71,64
50	400	95,24	365	39,7	1,52	71,19
50	400	95,28	357	39,9	1,49	71,65
50	400	95,30	348	39,7	1,45	71,22
50	400	95,32	339	39,6	1,41	71,06
50	400	95,35	331	39,7	1,38	71,20
50	400	95,38	322	39,8	1,34	71,41
50	400	95,40	314	39,8	1,31	71,39

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	95,42	305	40,0	1,28	71,86
50	400	95,44	297	40,1	1,25	71,90
50	400	95,47	280	40,4	1,19	72,57
50	400	95,49	271	39,9	1,13	71,69
50	400	95,52	263	39,9	1,10	71,71
50	400	95,54	255	40,2	1,07	72,25
50	400	95,56	246	39,9	1,03	71,77
50	400	95,58	238	40,3	1,00	72,43
50	400	95,60	230	40,5	0,98	72,81
50	400	95,60	221	40,0	0,93	71,94
50	400	95,61	213	40,0	0,89	72,02
50	400	95,62	204	40,6	0,87	73,04
50	400	95,63	196	40,8	0,84	73,50
50	400	95,62	187	40,5	0,79	72,99
50	400	95,64	179	40,6	0,76	73,15
50	400	95,65	170	40,6	0,72	73,11
50	400	95,67	161	40,6	0,69	73,27
50	400	95,72	144	41,2	0,62	74,34
50	400	95,75	136	41,4	0,59	74,57
50	400	95,78	127	41,7	0,56	75,22
50	400	95,81	119	42,0	0,52	75,59
50	400	95,84	110	42,5	0,49	76,56
50	400	95,87	101	42,5	0,45	76,60
50	400	95,87	93	42,5	0,41	76,62
50	400	95,89	84	42,7	0,38	77,03
50	400	95,91	76	42,9	0,34	77,33
50	400	95,91	67	42,6	0,30	76,87
50	400	95,93	58	43,2	0,26	77,86
50	400	95,95	50	43,2	0,23	77,99
50	400	95,95	41	43,1	0,19	77,86
50	400	95,95	34	42,3	0,15	76,34
50	400	95,96	27	42,0	0,12	75,84
50	400	95,97	17	42,7	0,08	77,12
50	400	95,95	12	42,6	0,05	77,03
50	400	95,96	9	42,2	0,04	76,20
50	400	95,96	6	42,6	0,03	76,93
50	400	95,95	4	42,7	0,02	77,18
50	400	95,96	3	42,4	0,01	76,56
50	400	95,97	2	42,8	0,01	77,10
50	400	95,97	2	42,5	0,01	76,62
50	400	95,98	1	42,5	0,00	76,63
50	400	95,99	1	42,9	0,00	77,33
50	400	95,99	0	42,9	0,00	77,22
50	400	95,97	0	42,7	0,00	76,96
50	400	95,96	0	42,3	0,00	76,17
50	400	95,94	0	42,7	0,00	76,88
50	400	95,91	0	42,8	0,00	77,11
50	400	95,88	0	42,4	0,00	76,43
50	400	95,87	0	42,7	0,00	76,94
50	400	95,85	0	42,4	0,00	76,31
50	400	95,83	0	42,4	0,00	76,29
50	400	95,83	0	42,8	0,00	77,10
50	400	95,82	0	42,8	0,00	76,99
50	400	95,79	0	42,6	0,00	76,67
50	400	95,78	0	42,3	0,00	76,13
50	400	95,77	0	42,8	0,00	77,00
50	400	95,75	0	42,7	0,00	76,86
50	400	95,74	0	42,5	0,00	76,57
50	400	95,74	0	42,7	0,00	76,88
50	400	95,74	0	42,5	0,00	76,35
50	400	95,73	0	42,4	0,00	76,27
50	400	95,73	0	43,0	0,00	77,20
50	400	95,71	0	43,0	0,00	77,23
50	400	95,69	0	42,7	0,00	76,77
50	400	95,68	0	42,3	0,00	76,10
50	400	95,67	0	42,9	0,00	77,17
50	400	95,65	0	42,7	0,00	76,83
50	400	95,63	0	42,5	0,00	76,39
50	400	95,63	0	42,7	0,00	76,72
50	400	95,61	0	42,5	0,00	76,45
50	400	95,58	0	42,4	0,00	76,14
50	400	95,56	0	42,8	0,00	76,93
50	400	95,52	0	42,9	0,00	77,19



Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	95,49	0	42,5	0,00	76,42
50	400	95,46	0	42,2	0,00	75,88
50	400	95,42	0	42,7	0,00	76,82
50	400	95,39	0	42,5	0,00	76,49
50	400	95,36	0	42,3	0,00	76,21
50	400	95,35	0	42,5	0,00	76,47
50	400	95,32	0	42,4	0,00	76,26
50	400	95,31	0	42,4	0,00	76,36
50	400	95,31	0	42,7	0,00	76,82
50	400	95,29	0	42,9	0,00	77,10
50	400	95,28	0	42,3	0,00	76,16
50	400	95,29	0	42,0	0,00	75,60
50	400	95,29	0	42,7	0,00	76,71
50	400	95,27	0	42,4	0,00	76,28