



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 132MA-2 Data : 22/09/2009

motive

DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola : 0812G01696	Forma : B3	Cliente : MOTIVE	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 11	C Nom. [Nm] : 36	Giri [min ⁻¹] : 2919
I Nom. [A] : 19,7	P ass. [KW] :	η [%] :	Cos φ : 0,91	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 ²] :
-------------	--------------	---------------------------	--------------	------------------------------

FILE DATI : C:\Elektro\Prove\Trifase\132\132MA-2 B3 081201696 PROVA A 9,2KW 22SET09.TXT

NOTE : PROVA MOTORE A 9.2KW

Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos φ	Giri min ⁻¹
50	239	2,31	0,29	0,299	2994
50	261	2,53	0,31	0,266	2996
50	280	2,72	0,31	0,237	2996
50	298	2,94	0,33	0,216	2996
50	322	3,22	0,35	0,197	2997
50	341	3,47	0,37	0,178	2996
50	360	3,73	0,39	0,169	2997
50	381	4,08	0,42	0,156	2997
50	404	4,59	0,43	0,135	2997
50	422	5,16	0,47	0,123	2998
50	439	5,90	0,49	0,110	2997

Prova a rotore bloccato - Locked rotor test

Freq. Hz	Cos φ	Coppia Nm	V nom V	A spunto A	C spunto Nm	Asp/Anom	Csp/Cnom
50	1	25,97	400,00	126,623	77,4	6	2,15

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	2125	58,56	400	3,0	69

Rendimento ai vari carichi - Efficiency at the different loads

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cos Φ
50	401	8,85	5,13	2954	14,9	4,61	89,9	0,833
50	400	10,13	6,11	2945	17,8	5,49	89,9	0,870
50	399	11,55	7,13	2935	20,9	6,42	90,0	0,893
50	400	12,99	8,15	2925	23,9	7,33	90,0	0,907
50	403	14,42	9,20	2917	27,1	8,27	89,8	0,914
50	402	16,09	10,32	2906	30,3	9,22	89,3	0,922
50	401	17,72	11,40	2893	33,4	10,12	88,8	0,927
50	401	19,46	12,55	2880	36,8	11,09	88,4	0,930

Prova di riscaldamento - Winding delta temperature measurement

tempo	Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	TAmb. °C	Δt °C	T1 °C	T2 °C
00.00	50	398	8,47	2971	13,5	4,21	20,9	321,9	20,7	20,2
00.05	50	403	16,22	2927	30,0	9,18	20,9	23,7	21,8	24,6
00.10	50	399	16,34	2920	29,9	9,13	21,0	35,1	22,5	28,2
00.15	50	397	16,44	2915	30,2	9,21	21,4	42,2	23,1	30,8
00.20	50	399	16,33	2912	30,1	9,18	21,7	48,2	23,7	33,0
00.25	50	398	16,36	2911	30,2	9,21	22,0	53,2	24,3	34,8
00.30	50	402	16,15	2912	30,0	9,16	22,2	56,8	24,7	36,2
00.35	50	396	16,40	2905	30,1	9,15	22,4	60,2	24,7	37,3
00.40	50	395	16,41	2905	30,1	9,17	22,5	62,7	25,0	38,1
00.45	50	400	16,29	2905	30,2	9,19	22,7	64,5	25,4	39,0
00.50	50	396	16,41	2903	30,4	9,24	22,9	65,6	25,7	39,6
00.55	50	400	16,25	2905	30,1	9,17	23,1	66,6	25,9	40,2
01.00	50	400	16,32	2906	30,4	9,26	23,2	67,4	25,9	40,4
01.05	50	402	16,19	2905	30,0	9,12	23,4	68,5	25,9	40,7
01.10	50	399	16,29	2902	30,5	9,26	23,4	69,6	26,1	41,1
01.15	50	400	16,22	2902	30,4	9,23	23,5	69,9	26,4	41,4
01.20	50	398	16,33	2901	30,2	9,17	23,7	70,4	26,6	41,8
01.25	50	395	16,41	2899	30,1	9,13	23,7	71,5	26,7	42,1
01.30	50	395	16,41	2899	30,7	9,33	23,8	71,8	26,5	42,1
01.35	50	399	16,27	2903	30,3	9,22	23,8	70,9	26,5	42,2
01.40	50	399	16,20	2902	30,4	9,25	23,8	71,8	26,8	42,4
01.45	50	403	16,10	2903	30,1	9,14	23,9	71,7	27,0	42,5
01.50	50	400	16,20	2902	30,2	9,18	24,1	71,2	27,0	42,7
01.55	50	402	16,13	2903	30,1	9,14	24,2	71,1	26,9	42,6
02.00	50	395	16,41	2901	30,2	9,18	24,3	71,5	26,9	42,7

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,9	20,9	1,1	24,3	72,1

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	3,14	2991	1,1	0,33	1,96
50	400	3,14	2991	1,1	0,35	2,03
50	400	3,14	2991	1,0	0,31	1,80
50	400	3,14	2991	1,5	0,48	2,84
50	400	3,15	2990	2,5	0,78	4,57
50	400	3,18	2989	3,4	1,06	6,21
50	400	3,30	2987	5,3	1,64	9,68
50	400	3,48	2985	6,5	2,04	12,04

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	3,77	2982	7,7	2,41	14,26
50	400	4,15	2979	8,8	2,75	16,35
50	400	4,64	2974	10,0	3,10	18,52
50	400	5,44	2970	11,5	3,57	21,43
50	400	6,11	2964	12,7	3,94	23,74
50	400	6,82	2959	13,7	4,23	25,63
50	400	7,55	2952	14,6	4,52	27,53
50	400	8,28	2946	15,7	4,86	29,67
50	400	9,25	2934	17,1	5,25	32,29
50	400	9,99	2928	18,1	5,54	34,14
50	400	10,71	2922	19,1	5,83	36,08
50	400	11,43	2916	20,1	6,14	38,08
50	400	12,15	2910	21,1	6,41	39,90
50	400	13,11	2904	22,1	6,72	41,92
50	400	13,82	2898	23,2	7,03	44,00
50	400	14,52	2892	24,1	7,29	45,71
50	400	15,23	2886	24,9	7,53	47,35
50	400	15,93	2880	25,5	7,70	48,55
50	400	16,84	2874	26,6	8,01	50,68
50	400	17,51	2867	27,5	8,25	52,38
50	400	18,19	2861	28,4	8,50	54,14
50	400	18,88	2855	28,8	8,60	54,89
50	400	19,53	2849	29,7	8,85	56,67
50	400	20,37	2838	30,5	9,08	58,43
50	400	21,01	2832	31,2	9,26	59,78
50	400	21,63	2826	32,1	9,51	61,48
50	400	22,24	2820	32,8	9,68	62,69
50	400	22,84	2814	33,3	9,82	63,77
50	400	23,66	2808	34,4	10,11	65,74
50	400	24,28	2802	34,8	10,22	66,61
50	400	24,89	2796	35,4	10,37	67,71
50	400	25,50	2790	36,4	10,64	69,63
50	400	26,12	2784	36,7	10,70	70,11
50	400	26,92	2778	37,6	10,93	71,73
50	400	27,53	2772	38,5	11,17	73,40
50	400	28,13	2766	38,7	11,20	73,68
50	400	28,71	2760	39,5	11,42	75,20
50	400	29,30	2754	39,6	11,41	75,24
50	400	30,06	2742	40,9	11,73	77,63
50	400	30,64	2736	40,8	11,68	77,38
50	400	31,20	2729	41,9	11,96	79,44
50	400	31,76	2723	42,2	12,02	79,98
50	400	32,31	2717	42,6	12,13	80,79
50	400	33,05	2712	43,1	12,25	81,68
50	400	33,59	2705	43,4	12,30	82,20
50	400	34,13	2700	44,1	12,47	83,48
50	400	34,65	2693	44,3	12,51	83,88
50	400	35,18	2687	44,9	12,62	84,83
50	400	35,86	2681	45,2	12,69	85,56
50	400	36,37	2675	45,8	12,84	86,79
50	400	36,88	2669	46,1	12,89	87,25
50	400	37,38	2663	46,5	12,96	87,95
50	400	37,89	2657	46,6	12,98	88,25
50	400	38,54	2645	47,0	13,01	88,88
50	400	39,02	2638	47,8	13,20	90,38
50	400	39,50	2632	47,8	13,18	90,49
50	400	39,97	2626	48,1	13,24	91,04
50	400	40,43	2620	48,6	13,32	91,87
50	400	41,05	2614	49,2	13,47	93,07
50	400	41,52	2609	49,2	13,44	92,98
50	400	41,97	2603	49,7	13,54	93,85
50	400	42,44	2597	50,2	13,66	94,80
50	400	42,91	2591	50,2	13,61	94,65
50	400	43,53	2585	50,6	13,71	95,40
50	400	43,99	2579	51,0	13,77	95,95
50	400	44,45	2573	51,4	13,85	96,67
50	400	44,91	2567	51,4	13,82	96,61
50	400	45,35	2561	51,7	13,88	97,13
50	400	45,93	2549	52,0	13,87	97,43
50	400	46,35	2543	52,2	13,89	97,76
50	400	46,77	2537	52,8	14,03	98,94
50	400	47,18	2531	52,6	13,95	98,51
50	400	47,59	2525	53,0	14,01	99,10

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	48,13	2519	53,1	14,00	99,26
50	400	48,53	2513	53,4	14,05	99,84
50	400	48,94	2507	53,9	14,14	100,64
50	400	49,34	2501	53,9	14,11	100,66
50	400	49,74	2495	53,8	14,06	100,47
50	400	50,26	2489	54,3	14,15	101,38
50	400	50,64	2483	54,3	14,13	101,46
50	400	51,02	2477	54,6	14,16	101,96
50	400	51,40	2471	54,5	14,09	101,65
50	400	51,78	2465	54,6	14,10	101,91
50	400	52,27	2454	54,8	14,08	102,21
50	400	52,63	2448	54,9	14,08	102,47
50	400	53,00	2442	55,2	14,11	102,87
50	400	53,36	2436	55,6	14,19	103,66
50	400	53,72	2429	55,6	14,13	103,54
50	400	54,20	2423	55,7	14,13	103,72
50	400	54,57	2417	56,1	14,19	104,30
50	400	54,94	2411	56,3	14,21	104,60
50	400	55,31	2405	56,2	14,17	104,44
50	400	55,68	2399	56,3	14,14	104,38
50	400	56,16	2393	56,8	14,23	105,17
50	400	56,52	2387	56,9	14,22	105,30
50	400	56,88	2381	57,0	14,22	105,38
50	400	57,24	2376	57,1	14,20	105,38
50	400	57,58	2370	56,9	14,11	104,94
50	400	58,03	2357	57,4	14,16	105,79
50	400	58,37	2351	57,3	14,12	105,64
50	400	58,70	2345	57,5	14,12	105,85
50	400	59,03	2340	57,5	14,08	105,73
50	400	59,36	2334	57,5	14,05	105,70
50	400	59,78	2328	57,6	14,04	105,90
50	400	60,09	2321	57,7	14,01	105,95
50	400	60,40	2315	57,9	14,04	106,36
50	400	60,71	2309	58,1	14,05	106,66
50	400	61,01	2303	57,9	13,97	106,30
50	400	61,43	2297	58,2	14,00	106,73
50	400	61,74	2291	58,1	13,95	106,56
50	400	62,04	2285	58,0	13,89	106,35
50	400	62,33	2279	57,8	13,79	105,87
50	400	62,62	2273	58,1	13,82	106,34
50	400	62,98	2262	58,2	13,78	106,57
50	400	63,24	2255	58,0	13,71	106,34
50	400	63,51	2249	58,1	13,69	106,49
50	400	63,77	2244	58,1	13,67	106,54
50	400	64,03	2238	58,1	13,61	106,40
50	400	64,37	2232	58,2	13,61	106,74
50	400	64,64	2226	58,4	13,60	106,92
50	400	64,90	2220	58,4	13,57	106,96
50	400	65,16	2214	58,4	13,53	106,89
50	400	65,43	2208	58,5	13,53	107,10
50	400	65,80	2202	58,4	13,46	106,73
50	400	66,07	2197	58,3	13,42	106,60
50	400	66,34	2191	58,4	13,40	106,61
50	400	66,60	2185	58,1	13,30	106,11
50	400	66,84	2178	58,4	13,33	106,66
50	400	67,17	2166	58,4	13,24	106,48
50	400	67,42	2160	58,5	13,22	106,65
50	400	67,66	2154	58,4	13,18	106,59
50	400	67,89	2148	58,4	13,13	106,49
50	400	68,15	2142	58,5	13,13	106,68
50	400	68,50	2136	58,4	13,07	106,45
50	400	68,74	2130	58,5	13,04	106,45
50	400	68,98	2125	58,6	13,03	106,60
50	400	69,23	2119	58,5	12,98	106,42
50	400	69,46	2113	58,3	12,91	106,12
50	400	69,77	2101	58,3	12,83	105,97
50	400	70,00	2096	58,5	12,84	106,27
50	400	70,23	2090	58,2	12,74	105,74
50	400	70,45	2084	58,3	12,72	105,80
50	400	70,67	2078	58,2	12,67	105,69
50	400	70,95	2072	58,4	12,67	105,99
50	400	71,16	2066	58,1	12,58	105,51
50	400	71,39	2060	58,2	12,56	105,61

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	71,60	2054	58,2	12,52	105,64
50	400	71,80	2048	58,0	12,45	105,30
50	400	72,08	2042	57,9	12,38	104,98
50	400	72,29	2036	58,1	12,39	105,34
50	400	72,48	2030	57,8	12,29	104,85
50	400	72,67	2024	57,8	12,26	104,90
50	400	72,86	2018	57,9	12,24	104,99
50	400	73,12	2006	58,1	12,20	105,27
50	400	73,32	2000	57,8	12,11	104,84
50	400	73,53	1994	58,0	12,12	105,13
50	400	73,75	1988	58,0	12,07	104,98
50	400	73,96	1982	57,6	11,96	104,31
50	400	74,24	1976	57,7	11,93	104,27
50	400	74,45	1970	57,8	11,92	104,42
50	400	74,65	1964	57,9	11,91	104,57
50	400	74,85	1958	57,6	11,80	103,95
50	400	75,05	1952	57,7	11,80	104,13
50	400	75,30	1946	57,6	11,75	103,95
50	400	75,48	1940	57,5	11,69	103,74
50	400	75,68	1934	57,6	11,67	103,78
50	400	75,87	1928	57,6	11,62	103,62
50	400	76,05	1922	57,2	11,52	103,02
50	400	76,27	1910	57,3	11,45	103,05
50	400	76,44	1904	57,2	11,40	102,90
50	400	76,61	1899	57,2	11,38	102,93
50	400	76,77	1893	57,3	11,36	103,09
50	400	76,95	1887	57,2	11,30	102,89
50	400	77,18	1881	57,0	11,22	102,47
50	400	77,34	1875	56,9	11,18	102,38
50	400	77,51	1869	56,9	11,14	102,35
50	400	77,68	1864	56,9	11,11	102,26
50	400	77,84	1858	56,6	11,01	101,71
50	400	78,04	1846	56,8	10,97	102,00
50	400	78,19	1841	56,7	10,93	101,82
50	400	78,35	1835	56,6	10,88	101,69
50	400	78,51	1829	56,2	10,77	100,97
50	400	78,66	1823	56,4	10,78	101,37
50	400	78,86	1817	56,2	10,70	101,02
50	400	78,99	1811	56,1	10,63	100,75
50	400	79,13	1805	56,0	10,58	100,57
50	400	79,26	1799	56,0	10,56	100,72
50	400	79,38	1793	55,7	10,46	100,19
50	400	79,53	1787	55,7	10,43	100,30
50	400	79,66	1781	55,8	10,41	100,46
50	400	79,80	1775	55,8	10,37	100,38
50	400	79,94	1769	55,7	10,31	100,18
50	400	80,10	1763	55,7	10,28	100,13
50	400	80,31	1751	55,6	10,19	99,91
50	400	80,46	1745	55,4	10,12	99,53
50	400	80,62	1739	55,4	10,09	99,54
50	400	80,77	1733	55,4	10,06	99,51
50	400	80,91	1727	55,2	9,97	99,05
50	400	81,08	1721	55,1	9,92	98,86
50	400	81,22	1715	55,1	9,89	98,84
50	400	81,35	1709	54,9	9,83	98,60
50	400	81,46	1703	54,7	9,75	98,18
50	400	81,58	1697	54,6	9,71	98,05
50	400	81,74	1691	54,7	9,69	98,24
50	400	81,85	1685	54,5	9,63	97,99
50	400	81,98	1679	54,7	9,62	98,23
50	400	82,11	1673	54,6	9,57	98,10
50	400	82,23	1667	54,4	9,50	97,67
50	400	82,41	1655	54,2	9,40	97,31
50	400	82,55	1649	54,4	9,39	97,53
50	400	82,68	1643	54,2	9,33	97,22
50	400	82,80	1637	54,0	9,26	96,90
50	400	82,92	1631	54,1	9,25	97,09
50	400	83,09	1625	54,0	9,19	96,80
50	400	83,17	1619	53,8	9,13	96,46
50	400	83,22	1619	53,5	9,07	95,87
50	400	83,31	1613	53,7	9,07	96,17
50	400	83,35	1607	53,5	9,00	95,86
50	400	83,52	1601	53,3	8,93	95,46

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	83,63	1594	53,4	8,91	95,70
50	400	83,74	1588	53,2	8,85	95,46
50	400	83,84	1581	53,0	8,77	95,04
50	400	83,95	1574	52,8	8,71	94,86
50	400	84,07	1567	53,0	8,69	95,14
50	400	84,16	1560	52,6	8,60	94,59
50	400	84,27	1554	52,5	8,55	94,44
50	400	84,37	1547	52,4	8,49	94,26
50	400	84,46	1540	52,3	8,43	94,04
50	400	84,57	1528	52,1	8,34	93,79
50	400	84,66	1522	52,2	8,32	93,96
50	400	84,73	1516	52,0	8,25	93,59
50	400	84,81	1510	51,8	8,19	93,36
50	400	84,90	1504	51,7	8,15	93,23
50	400	85,00	1498	51,7	8,11	93,21
50	400	85,07	1492	51,4	8,03	92,73
50	400	85,14	1486	51,3	7,98	92,60
50	400	85,21	1480	51,4	7,97	92,82
50	400	85,28	1473	51,2	7,90	92,50
50	400	85,39	1467	50,8	7,80	91,85
50	400	85,48	1459	50,7	7,74	91,69
50	400	85,56	1452	50,6	7,69	91,54
50	400	85,66	1444	50,3	7,61	91,13
50	400	85,76	1436	50,3	7,57	91,29
50	400	85,91	1420	50,3	7,48	91,30
50	400	86,01	1411	49,9	7,38	90,69
50	400	86,13	1403	49,8	7,32	90,52
50	400	86,25	1394	49,9	7,28	90,63
50	400	86,38	1386	49,8	7,23	90,56
50	400	86,58	1378	49,8	7,19	90,45
50	400	86,75	1369	49,8	7,15	90,40
50	400	86,93	1361	49,8	7,10	90,31
50	400	87,11	1352	49,6	7,02	89,78
50	400	87,28	1344	49,5	6,97	89,50
50	400	87,51	1335	49,6	6,93	89,52
50	400	87,66	1326	49,1	6,82	88,59
50	400	87,80	1318	49,1	6,78	88,67
50	400	87,93	1309	49,2	6,74	88,67
50	400	88,07	1300	48,9	6,66	88,20
50	400	88,24	1283	48,8	6,55	87,87
50	400	88,38	1274	48,5	6,48	87,43
50	400	88,52	1266	48,6	6,44	87,52
50	400	88,66	1257	48,4	6,37	87,10
50	400	88,80	1249	48,3	6,32	86,85
50	400	88,96	1241	48,4	6,29	86,95
50	400	89,08	1232	48,0	6,20	86,32
50	400	89,20	1224	47,9	6,14	86,11
50	400	89,31	1215	48,1	6,12	86,47
50	400	89,43	1207	47,7	6,03	85,66
50	400	89,57	1198	47,5	5,96	85,33
50	400	89,68	1189	47,4	5,90	85,09
50	400	89,78	1181	47,3	5,85	85,05
50	400	89,88	1172	47,3	5,81	85,00
50	400	89,99	1163	47,4	5,78	85,20
50	400	90,15	1146	47,4	5,68	85,02
50	400	90,27	1138	47,2	5,62	84,61
50	400	90,40	1129	47,0	5,56	84,25
50	400	90,52	1121	46,9	5,50	84,02
50	400	90,65	1112	46,6	5,42	83,41
50	400	90,81	1104	46,7	5,40	83,52
50	400	90,92	1095	46,2	5,30	82,72
50	400	91,01	1087	46,3	5,27	82,79
50	400	91,10	1078	46,1	5,20	82,41
50	400	91,19	1070	45,9	5,14	82,14
50	400	91,27	1061	46,0	5,11	82,39
50	400	91,33	1052	45,6	5,02	81,64
50	400	91,40	1044	45,4	4,96	81,32
50	400	91,47	1035	45,2	4,90	81,06
50	400	91,53	1027	45,2	4,86	81,09
50	400	91,63	1010	45,2	4,78	81,02
50	400	91,71	1001	45,2	4,73	80,99
50	400	91,78	993	44,6	4,63	79,92
50	400	91,85	984	44,8	4,61	80,31

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	91,92	976	44,8	4,58	80,38
50	400	92,01	967	44,4	4,50	79,75
50	400	92,07	958	44,3	4,45	79,55
50	400	92,13	950	44,2	4,39	79,30
50	400	92,19	941	43,9	4,32	78,83
50	400	92,25	933	43,9	4,29	78,83
50	400	92,34	924	43,5	4,20	78,10
50	400	92,39	915	43,4	4,16	78,02
50	400	92,45	907	43,4	4,12	78,03
50	400	92,51	898	43,2	4,07	77,78
50	400	92,58	890	43,0	4,01	77,45
50	400	92,64	873	42,9	3,92	77,26
50	400	92,68	864	42,8	3,87	77,07
50	400	92,74	856	42,5	3,81	76,59
50	400	92,79	847	42,6	3,78	76,84
50	400	92,85	839	42,5	3,73	76,58
50	400	92,93	830	42,2	3,67	76,09
50	400	93,00	822	42,1	3,63	75,93
50	400	93,06	813	42,1	3,58	75,82
50	400	93,12	804	41,8	3,52	75,31
50	400	93,17	796	41,9	3,49	75,58
50	400	93,23	787	41,7	3,44	75,26
50	400	93,27	778	41,3	3,37	74,61
50	400	93,32	770	41,2	3,32	74,39
50	400	93,37	761	41,2	3,29	74,44
50	400	93,40	753	41,0	3,24	74,11
50	400	93,47	736	40,9	3,15	73,93
50	400	93,52	727	40,8	3,11	73,66
50	400	93,56	719	40,6	3,06	73,31
50	400	93,60	710	40,4	3,00	72,86
50	400	93,65	701	40,6	2,98	73,23
50	400	93,69	693	40,2	2,92	72,62
50	400	93,73	684	40,0	2,87	72,34
50	400	93,76	676	39,9	2,82	72,23
50	400	93,80	668	39,9	2,79	72,37
50	400	93,83	659	39,7	2,74	71,95
50	400	93,89	650	39,5	2,69	71,55
50	400	93,93	642	39,5	2,65	71,54
50	400	93,97	633	39,4	2,61	71,41
50	400	94,01	625	39,3	2,57	71,23
50	400	94,06	617	39,3	2,54	71,23
50	400	94,12	599	38,9	2,44	70,52
50	400	94,15	591	38,7	2,39	70,15
50	400	94,19	582	38,0	2,32	69,01
50	400	94,22	573	38,3	2,30	69,48
50	400	94,25	564	37,8	2,24	68,73
50	400	94,30	556	37,6	2,19	68,28
50	400	94,32	547	38,9	2,23	70,69
50	400	94,33	538	37,2	2,09	67,58
50	400	94,36	530	36,5	2,03	66,38
50	400	94,39	522	36,5	1,99	66,34
50	400	94,42	513	38,5	2,07	70,15
50	400	94,44	505	37,1	1,96	67,50
50	400	94,49	496	37,2	1,93	67,80
50	400	94,54	488	33,9	1,73	61,69
50	400	94,57	480	33,9	1,70	61,71
50	400	94,62	464	38,0	1,85	69,18
50	400	94,67	455	32,3	1,54	58,80
50	400	94,69	446	37,5	1,75	68,36
50	400	94,72	437	29,5	1,35	53,86
50	400	94,76	429	32,7	1,47	59,59
50	400	94,80	420	33,9	1,49	61,80
50	400	94,83	412	35,7	1,54	65,09
50	400	94,87	404	34,8	1,47	63,48
50	400	94,88	397	38,8	1,61	70,71
50	400	94,89	388	36,8	1,50	67,21
50	400	94,90	378	39,5	1,56	72,04
50	400	94,91	370	39,2	1,52	71,60
50	400	94,91	361	33,4	1,26	60,90
50	400	94,92	353	39,3	1,45	71,79
50	400	94,95	344	32,0	1,15	58,42
50	400	94,94	325	41,5	1,41	75,77
50	400	94,91	315	41,9	1,38	76,75

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	94,88	306	34,7	1,11	63,54
50	400	94,86	298	28,8	0,90	52,86
50	400	94,83	288	29,9	0,90	55,00
50	400	94,88	281	40,4	1,19	74,22
50	400	94,90	274	31,4	0,90	57,79
50	400	94,91	264	44,6	1,23	81,91
50	400	94,92	257	45,7	1,23	83,91
50	400	94,92	250	48,0	1,26	88,08
50	400	94,95	242	36,7	0,93	67,18
50	400	94,98	233	33,6	0,82	61,54
50	400	95,07	225	32,3	0,76	59,02
50	400	95,21	215	34,5	0,78	62,98
50	400	95,38	208	41,8	0,91	76,12
50	400	95,69	189	41,1	0,81	74,70
50	400	95,90	182	41,7	0,80	75,58
50	400	96,06	172	41,8	0,75	75,52
50	400	96,21	163	41,9	0,71	75,44
50	400	96,36	155	39,4	0,64	70,74
50	400	96,55	148	42,2	0,65	75,61
50	400	96,67	140	40,2	0,59	71,91
50	400	96,79	131	41,4	0,57	73,87
50	400	96,90	123	42,3	0,54	75,25
50	400	97,00	115	43,2	0,52	76,76
50	400	97,12	106	42,9	0,48	76,09
50	400	97,22	97	46,1	0,47	81,74
50	400	97,28	88	45,5	0,42	80,60
50	400	97,35	79	45,3	0,37	80,15
50	400	97,42	71	47,6	0,35	84,02
50	400	97,49	54	44,9	0,25	79,31
50	400	97,53	46	47,6	0,23	83,99
50	400	97,57	38	48,1	0,19	84,85
50	400	97,60	31	45,3	0,15	79,93
50	400	97,63	25	47,2	0,12	83,19
50	400	97,68	20	45,2	0,09	79,62
50	400	97,72	17	47,6	0,08	83,70
50	400	97,74	13	48,9	0,07	85,96
50	400	97,78	10	45,2	0,05	79,37
50	400	97,82	8	46,7	0,04	81,80
50	400	97,85	8	45,8	0,04	80,10
50	400	97,85	8	46,1	0,04	80,70
50	400	97,87	8	49,6	0,04	86,67
50	400	97,87	9	45,0	0,04	78,63
50	400	97,85	9	48,0	0,05	83,79
50	400	97,83	9	45,3	0,04	79,02
50	400	97,81	9	46,4	0,04	80,87
50	400	97,78	9	49,3	0,05	85,89
50	400	97,76	9	45,3	0,04	78,94
50	400	97,74	9	47,5	0,04	82,76
50	400	97,72	9	45,3	0,04	78,79
50	400	97,69	9	46,1	0,04	80,24
50	400	97,67	9	49,9	0,05	86,82
50	400	97,65	9	45,6	0,04	79,39
50	400	97,62	9	46,3	0,04	80,57
50	400	97,59	8	45,0	0,04	78,27
50	400	97,56	9	48,2	0,05	83,74
50	400	97,52	9	49,1	0,05	85,39
50	400	97,48	9	45,4	0,04	78,94
50	400	97,46	9	47,5	0,04	82,48
50	400	97,41	8	45,4	0,04	78,87
50	400	97,37	8	46,7	0,04	81,17
50	400	97,34	8	48,3	0,04	83,98
50	400	97,31	8	46,0	0,04	79,90
50	400	97,27	8	45,7	0,04	79,37
50	400	97,22	9	45,4	0,04	78,86
50	400	97,19	9	45,8	0,04	79,47
50	400	97,16	9	49,8	0,05	86,54
50	400	97,13	9	45,5	0,04	79,02
50	400	97,11	9	46,6	0,04	80,93
50	400	97,07	9	45,4	0,04	78,83
50	400	97,03	9	45,6	0,04	79,20
50	400	97,01	9	49,0	0,05	85,04
50	400	96,97	9	46,3	0,04	80,22
50	400	96,93	9	46,2	0,04	80,12

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	96,88	9	45,5	0,04	78,93
50	400	96,84	9	43,6	0,04	75,66
50	400	96,79	9	47,2	0,04	81,99
50	400	96,74	9	46,2	0,04	80,16
50	400	96,71	9	44,0	0,04	76,29
50	400	96,68	9	46,1	0,04	79,98
50	400	96,65	8	43,6	0,04	75,61
50	400	96,64	9	45,7	0,04	79,21
50	400	96,63	9	46,9	0,04	81,29
50	400	96,62	10	43,6	0,05	75,48
50	400	96,58	9	45,9	0,04	79,46
50	400	96,56	9	43,2	0,04	74,65
50	400	96,51	9	46,9	0,04	81,05
50	400	96,48	10	46,3	0,05	80,08
50	400	96,44	10	44,1	0,05	76,30