



## BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipico motore : 132SA-2      Data : 14/02/2011

DATI MOTORE				
Alimentazione : Trifase	Matricola : 1010G03928	Forma : B3	Cliente : MOTIVE	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 5,5	C Nom. [Nm] : 18,09	Giri [min <sup>-1</sup> ] : 2903
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\132\132SA-2 B3 1010G03928 14FEB11.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	248	1,84	0,21	0,271	2994
50	251	1,86	0,21	0,265	2994
50	272	2,03	0,22	0,231	2996
50	272	2,05	0,22	0,230	2996
50	316	2,45	0,26	0,194	2996
50	332	2,62	0,26	0,171	2997
50	352	2,87	0,27	0,157	2997
50	378	3,31	0,30	0,136	2999
50	402	3,92	0,34	0,123	2999
50	421	4,63	0,38	0,111	3000
50	439	5,51	0,42	0,100	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	33,34	400,00	67,425	35,8	7	1,98

### Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	2275	54,18	400	3,1	48

### 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	397	6,02	3,16	2955	8,9	2,75	87,0	0,764
50	397	6,78	3,76	2946	10,7	3,31	88,0	0,807

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	7,57	4,36	2937	12,5	3,85	88,4	0,838
50	395	8,47	5,00	2927	14,4	4,43	88,5	0,862
50	395	9,56	5,77	2917	16,3	4,97	86,1	0,884
50	397	10,32	6,33	2908	18,1	5,52	87,2	0,892
50	397	11,30	6,99	2897	20,0	6,06	86,7	0,900
50	397	12,39	7,71	2884	21,9	6,63	85,9	0,906

### 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	401	6,45	2965	10,5	3,27	20,6	0,0	24,7	23,7
00.03	50	404	10,35	2928	17,9	5,48	21,6	27,6	25,0	23,5
00.06	50	404	10,24	2926	18,0	5,50	22,0	35,9	26,4	24,3
00.09	50	405	10,23	2924	17,9	5,50	22,2	42,3	27,6	24,4
00.12	50	406	10,23	2923	18,0	5,52	22,5	48,0	28,6	24,9
00.14	50	406	10,23	2923	18,0	5,52	22,5	51,9	29,5	25,2
00.18	50	407	10,24	2921	17,9	5,46	22,7	55,0	30,2	25,4
00.21	50	407	10,31	2919	18,2	5,56	22,9	58,1	30,8	25,5
00.24	50	406	10,26	2918	18,1	5,54	23,1	60,6	31,3	25,7
00.27	50	404	10,33	2916	18,2	5,55	23,1	61,8	31,8	25,9
00.30	50	404	10,33	2914	18,1	5,52	23,3	64,9	32,1	26,0
00.33	50	404	10,35	2912	18,2	5,55	23,3	66,3	32,5	26,3
00.36	50	403	10,32	2911	18,1	5,51	23,4	67,5	32,9	26,4
00.39	50	404	10,33	2910	18,1	5,52	23,5	68,8	33,1	26,5
00.42	50	404	10,22	2912	17,9	5,47	23,6	69,3	33,4	26,6
00.45	50	405	10,26	2911	18,1	5,51	23,7	69,9	33,5	26,8
00.48	50	402	10,34	2911	18,1	5,53	23,7	70,5	33,9	26,8
00.51	50	402	10,24	2911	18,0	5,49	23,9	71,7	34,1	26,8
00.54	50	403	10,27	2911	18,0	5,49	23,9	71,7	34,2	27,0
00.57	50	401	10,35	2910	18,2	5,55	23,9	72,3	34,3	27,1
01.00	50	402	10,37	2909	18,2	5,54	24,0	72,9	34,2	27,1
01.03	50	400	10,39	2908	18,1	5,50	23,9	73,0	34,2	26,6
01.06	50	400	10,30	2909	17,9	5,46	23,9	73,6	34,3	27,0
01.09	50	410	10,17	2913	17,9	5,47	24,1	72,2	34,4	27,0
01.12	50	408	10,26	2912	18,0	5,50	24,1	73,5	34,7	27,3
01.15	50	407	10,31	2910	18,2	5,54	24,1	72,1	34,6	27,2
01.18	50	409	10,28	2912	18,1	5,53	24,1	74,1	34,7	27,2
01.21	50	407	10,17	2912	17,9	5,45	24,2	74,0	34,8	27,2
01.24	50	409	10,22	2913	18,0	5,48	24,3	72,5	34,9	27,5
01.27	50	406	10,26	2912	18,1	5,53	23,8	73,8	34,6	26,9
01.30	50	406	10,22	2912	18,1	5,51	24,1	74,1	34,7	27,0
01.33	50	408	10,15	2914	17,9	5,47	24,2	73,3	34,8	27,4
01.36	50	408	10,18	2913	17,9	5,46	24,3	73,2	34,8	27,3
01.39	50	406	10,31	2910	18,2	5,54	24,4	73,8	34,9	27,4
01.42	50	406	10,22	2910	17,9	5,47	24,4	73,8	35,2	27,7
01.45	50	405	10,26	2909	18,1	5,51	24,6	73,6	35,2	27,6
01.48	50	406	10,19	2911	17,8	5,42	24,6	73,6	35,3	27,7
01.51	50	406	10,26	2909	17,9	5,46	24,7	74,2	35,4	27,8
01.54	50	405	10,24	2910	18,0	5,47	24,7	74,2	35,5	27,9
01.57	50	406	10,26	2910	18,1	5,51	24,8	74,1	35,4	27,8
02.00	50	404	10,20	2911	18,1	5,50	24,9	74,0	35,5	28,1

### Parametri fine prova riscaldamento

R freddo $\Omega$	T freddo °C	R caldo $\Omega$	T caldo °C	$\Delta t$ °C
1,9	20,7	2,5	24,8	74,1
1,9	20,7	2,5	24,9	74,0

### 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	3,83	2994	0,7	0,22	0,70
50	400	3,83	2995	0,5	0,16	0,50
50	400	3,83	2995	0,6	0,18	0,57

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	3,82	2994	1,1	0,35	1,12
50	400	3,82	2994	2,0	0,61	1,95
50	400	3,82	2994	3,0	0,95	3,02
50	400	3,85	2991	5,2	1,62	5,18
50	400	3,92	2988	6,6	2,06	6,59
50	400	4,05	2985	7,8	2,45	7,87
50	400	4,25	2981	9,4	2,92	9,40
50	400	4,53	2977	10,6	3,29	10,61
50	400	5,02	2972	12,4	3,85	12,49
50	400	5,47	2967	13,5	4,18	13,61
50	400	5,97	2961	14,7	4,55	14,89
50	400	6,51	2955	15,9	4,93	16,20
50	400	7,07	2949	17,1	5,29	17,44
50	400	7,85	2943	18,7	5,75	19,08
50	400	8,44	2937	19,8	6,09	20,31
50	400	9,03	2931	20,7	6,37	21,32
50	400	9,63	2924	21,8	6,67	22,42
50	400	10,23	2918	22,8	6,96	23,51
50	400	11,01	2906	23,9	7,28	24,80
50	400	11,59	2899	24,8	7,54	25,80
50	400	12,16	2893	25,8	7,82	26,87
50	400	12,72	2887	26,6	8,05	27,79
50	400	13,28	2881	27,7	8,36	28,98
50	400	14,02	2874	28,4	8,53	29,72
50	400	14,56	2869	29,3	8,81	30,79
50	400	15,09	2862	29,8	8,92	31,31
50	400	15,62	2856	30,9	9,24	32,55
50	400	16,14	2850	31,7	9,47	33,45
50	400	16,83	2844	32,6	9,72	34,42
50	400	17,33	2838	33,4	9,94	35,26
50	400	17,84	2832	34,1	10,12	36,00
50	400	18,36	2826	34,8	10,31	36,70
50	400	18,88	2820	35,5	10,48	37,35
50	400	19,56	2808	36,2	10,65	38,09
50	400	20,05	2802	37,0	10,85	38,84
50	400	20,54	2796	37,5	10,99	39,40
50	400	21,03	2790	38,3	11,18	40,14
50	400	21,51	2784	38,8	11,30	40,63
50	400	22,14	2778	39,7	11,54	41,54
50	400	22,61	2772	40,0	11,61	41,89
50	400	23,08	2766	40,7	11,80	42,63
50	400	23,55	2760	41,2	11,92	43,11
50	400	24,01	2754	41,8	12,05	43,65
50	400	24,62	2747	42,1	12,12	44,02
50	400	25,07	2741	42,9	12,32	44,85
50	400	25,52	2735	43,1	12,34	44,98
50	400	25,97	2728	43,7	12,47	45,59
50	400	26,40	2723	44,0	12,54	45,95
50	400	26,96	2711	44,7	12,68	46,66
50	400	27,37	2704	44,8	12,70	46,85
50	400	27,77	2698	45,3	12,81	47,36
50	400	28,17	2692	45,6	12,85	47,64
50	400	28,56	2686	46,2	13,00	48,32
50	400	29,08	2680	46,4	13,02	48,49
50	400	29,47	2674	47,0	13,17	49,13
50	400	29,85	2668	47,0	13,13	49,10
50	400	30,23	2662	47,7	13,30	49,83
50	400	30,61	2656	47,9	13,33	50,04
50	400	31,11	2650	48,2	13,39	50,34
50	400	31,48	2644	48,5	13,42	50,54
50	400	31,84	2638	48,9	13,51	51,02
50	400	32,21	2631	48,7	13,43	50,82
50	400	32,57	2625	49,3	13,55	51,40
50	400	33,02	2614	49,4	13,52	51,52
50	400	33,35	2608	49,7	13,58	51,92
50	400	33,69	2602	49,7	13,54	51,90
50	400	34,01	2596	50,1	13,63	52,41
50	400	34,33	2590	50,3	13,63	52,57
50	400	34,77	2584	50,7	13,73	53,06
50	400	35,10	2578	50,7	13,68	52,99
50	400	35,42	2572	51,1	13,78	53,48
50	400	35,75	2566	51,1	13,72	53,38
50	400	36,07	2560	51,4	13,78	53,74
50	400	36,49	2554	53,0	14,18	55,39
50	400	36,81	2547	50,4	13,45	52,66
50	400	37,14	2541	52,8	14,06	55,16
50	400	37,42	2535	52,0	13,80	54,25
50	400	37,74	2528	51,9	13,75	54,21
50	400	38,14	2516	52,4	13,81	54,69

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	38,43	2510	52,4	13,76	54,60
50	400	38,73	2504	52,6	13,80	54,89
50	400	38,98	2498	52,9	13,84	55,14
50	400	39,28	2492	53,0	13,84	55,30
50	400	39,64	2486	53,1	13,83	55,37
50	400	39,91	2480	53,2	13,82	55,45
50	400	40,18	2474	53,1	13,76	55,31
50	400	40,44	2468	53,1	13,73	55,35
50	400	40,71	2462	53,4	13,76	55,59
50	400	41,05	2456	53,2	13,69	55,43
50	400	41,30	2450	53,4	13,71	55,68
50	400	41,55	2444	53,5	13,68	55,73
50	400	41,79	2438	53,7	13,70	55,95
50	400	42,04	2432	53,5	13,63	55,80
50	400	42,36	2420	53,8	13,64	56,12
50	400	42,60	2414	53,7	13,56	55,96
50	400	42,85	2408	53,8	13,58	56,15
50	400	43,09	2402	53,8	13,53	56,08
50	400	43,33	2396	53,9	13,53	56,20
50	400	43,64	2390	53,6	13,42	55,93
50	400	43,86	2383	53,8	13,42	56,09
50	400	44,08	2377	53,8	13,39	56,13
50	400	44,30	2372	54,0	13,41	56,34
50	400	44,51	2366	54,0	13,37	56,35
50	400	44,78	2359	54,0	13,33	56,39
50	400	44,99	2353	53,9	13,28	56,32
50	400	45,20	2347	53,9	13,25	56,33
50	400	45,41	2341	54,0	13,25	56,44
50	400	45,63	2335	54,0	13,21	56,40
50	400	45,91	2323	54,1	13,16	56,50
50	400	46,13	2317	54,1	13,12	56,42
50	400	46,34	2311	54,0	13,06	56,30
50	400	46,54	2305	53,9	13,02	56,26
50	400	46,74	2299	54,0	13,00	56,28
50	400	47,00	2293	54,1	12,99	56,40
50	400	47,19	2287	54,0	12,94	56,33
50	400	47,38	2281	54,1	12,93	56,41
50	400	47,57	2275	54,2	12,91	56,47
50	400	47,76	2269	54,0	12,84	56,30
50	400	48,02	2263	54,0	12,80	56,26
50	400	48,21	2257	53,9	12,74	56,10
50	400	48,40	2251	53,8	12,68	55,99
50	400	48,58	2245	53,8	12,66	56,03
50	400	48,76	2239	53,9	12,65	56,13
50	400	48,99	2227	53,8	12,54	55,94
50	400	49,15	2221	53,7	12,50	55,95
50	400	49,33	2215	53,7	12,46	55,93
50	400	49,49	2209	53,7	12,41	55,85
50	400	49,66	2202	53,5	12,35	55,73
50	400	49,88	2196	53,5	12,30	55,69
50	400	50,04	2190	53,5	12,26	55,65
50	400	50,19	2184	53,2	12,17	55,41
50	400	50,35	2178	53,3	12,16	55,52
50	400	50,49	2172	53,4	12,15	55,66
50	400	50,69	2166	53,3	12,08	55,50
50	400	50,84	2160	53,2	12,03	55,43
50	400	50,99	2154	53,0	11,95	55,22
50	400	51,13	2148	53,1	11,96	55,40
50	400	51,28	2142	52,9	11,88	55,20
50	400	51,47	2130	52,9	11,79	55,13
50	400	51,62	2124	52,7	11,73	54,96
50	400	51,76	2118	52,9	11,72	55,11
50	400	51,90	2112	52,8	11,67	55,01
50	400	52,04	2106	52,8	11,64	55,00
50	400	52,23	2100	52,6	11,58	54,85
50	400	52,37	2094	52,5	11,52	54,73
50	400	52,51	2088	52,5	11,49	54,73
50	400	52,64	2082	52,3	11,41	54,51
50	400	52,78	2076	52,3	11,36	54,45
50	400	52,95	2070	52,3	11,34	54,50
50	400	53,08	2064	52,1	11,27	54,32
50	400	53,21	2058	52,1	11,24	54,33
50	400	53,34	2052	52,0	11,18	54,22
50	400	53,47	2045	52,0	11,13	54,13
50	400	53,63	2033	51,9	11,05	54,07
50	400	53,75	2027	51,8	11,00	53,99
50	400	53,87	2021	51,7	10,95	53,88
50	400	53,99	2015	51,8	10,93	53,95
50	400	54,11	2009	51,6	10,86	53,77

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	54,28	2003	51,6	10,81	53,69
50	400	54,41	1997	51,5	10,77	53,59
50	400	54,53	1991	51,5	10,74	53,61
50	400	54,66	1985	51,4	10,68	53,41
50	400	54,78	1979	51,4	10,65	53,42
50	400	54,94	1973	51,2	10,57	53,16
50	400	55,05	1967	51,2	10,54	53,15
50	400	55,17	1961	51,0	10,47	52,95
50	400	55,27	1955	50,9	10,43	52,90
50	400	55,37	1949	50,8	10,37	52,77
50	400	55,50	1937	50,6	10,26	52,58
50	400	55,60	1931	50,5	10,21	52,50
50	400	55,69	1925	50,6	10,20	52,64
50	400	55,78	1919	50,4	10,13	52,43
50	400	55,87	1913	50,4	10,10	52,46
50	400	56,00	1907	50,1	10,01	52,17
50	400	56,08	1901	50,1	9,97	52,12
50	400	56,17	1895	49,9	9,90	51,91
50	400	56,26	1889	49,9	9,86	51,91
50	400	56,35	1883	49,7	9,81	51,80
50	400	56,46	1877	49,5	9,72	51,56
50	400	56,54	1871	49,4	9,68	51,49
50	400	56,62	1865	49,2	9,62	51,37
50	400	56,70	1858	49,2	9,58	51,39
50	400	56,78	1852	49,1	9,53	51,28
50	400	56,87	1840	49,0	9,44	51,17
50	400	56,94	1834	48,9	9,38	51,06
50	400	57,02	1828	48,8	9,34	51,02
50	400	57,09	1822	48,6	9,27	50,82
50	400	57,15	1816	48,5	9,22	50,75
50	400	57,25	1810	48,3	9,16	50,57
50	400	57,31	1804	48,2	9,11	50,52
50	400	57,38	1798	48,1	9,06	50,43
50	400	57,44	1792	48,1	9,02	50,40
50	400	57,51	1786	47,9	8,97	50,29
50	400	57,59	1780	47,9	8,93	50,30
50	400	57,66	1774	47,7	8,86	50,10
50	400	57,73	1768	47,6	8,81	49,94
50	400	57,80	1762	47,6	8,79	50,03
50	400	57,86	1756	47,3	8,71	49,75
50	400	57,95	1744	47,3	8,64	49,69
50	400	58,02	1738	47,2	8,59	49,61
50	400	58,09	1732	47,1	8,55	49,55
50	400	58,17	1726	46,9	8,47	49,27
50	400	58,23	1720	47,0	8,46	49,38
50	400	58,32	1714	46,8	8,40	49,23
50	400	58,38	1708	46,8	8,37	49,25
50	400	58,45	1701	46,8	8,33	49,20
50	400	58,53	1695	46,8	8,31	49,24
50	400	58,61	1689	46,6	8,24	48,96
50	400	58,73	1683	46,5	8,19	48,81
50	400	58,83	1677	46,4	8,16	48,74
50	400	58,91	1671	46,4	8,13	48,70
50	400	59,00	1665	46,5	8,10	48,69
50	400	59,08	1659	46,3	8,05	48,51
50	400	59,18	1647	46,4	8,01	48,60
50	400	59,26	1641	46,3	7,95	48,40
50	400	59,35	1635	46,0	7,88	48,12
50	400	59,43	1629	46,4	7,91	48,41
50	400	59,52	1623	46,2	7,85	48,19
50	400	59,65	1617	46,2	7,82	48,08
50	400	59,75	1611	46,2	7,79	48,02
50	400	59,84	1605	46,0	7,73	47,82
50	400	59,93	1599	45,8	7,66	47,53
50	400	60,01	1593	45,9	7,65	47,58
50	400	60,11	1587	45,8	7,61	47,46
50	400	60,18	1581	45,6	7,55	47,27
50	400	60,24	1575	45,6	7,52	47,22
50	400	60,31	1569	45,7	7,52	47,39
50	400	60,37	1563	45,4	7,43	47,03
50	400	60,46	1551	45,5	7,38	47,06
50	400	60,54	1545	45,4	7,34	46,93
50	400	60,60	1539	45,3	7,31	46,88
50	400	60,67	1533	45,2	7,25	46,67
50	400	60,74	1527	45,1	7,21	46,60
50	400	60,83	1521	45,1	7,18	46,55
50	400	60,89	1514	44,9	7,12	46,37
50	400	60,95	1508	44,9	7,09	46,32
50	400	61,01	1502	44,7	7,03	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	61,06	1496	44,6	6,99	45,97
50	400	61,13	1490	44,6	6,95	45,95
50	400	61,18	1484	44,5	6,92	45,89
50	400	61,22	1478	44,3	6,86	45,71
50	400	61,26	1472	44,2	6,81	45,59
50	400	61,30	1465	44,1	6,77	45,53
50	400	61,35	1452	44,0	6,70	45,45
50	400	61,40	1445	43,9	6,65	45,37
50	400	61,45	1437	43,7	6,57	45,11
50	400	61,51	1430	43,6	6,53	45,06
50	400	61,56	1421	43,4	6,46	44,89
50	400	61,65	1413	43,4	6,42	44,84
50	400	61,71	1405	43,2	6,36	44,70
50	400	61,77	1396	43,2	6,31	44,65
50	400	61,82	1388	42,9	6,23	44,34
50	400	61,88	1379	43,0	6,21	44,48
50	400	61,96	1371	42,6	6,12	44,10
50	400	62,01	1362	42,5	6,06	44,01
50	400	62,07	1353	42,3	5,99	43,76
50	400	62,12	1345	42,2	5,95	43,74
50	400	62,18	1336	42,1	5,89	43,63
50	400	62,25	1320	41,9	5,79	43,43
50	400	62,31	1311	42,0	5,76	43,48
50	400	62,35	1303	41,9	5,71	43,39
50	400	62,41	1295	41,8	5,67	43,31
50	400	62,47	1286	41,7	5,62	43,24
50	400	62,54	1278	41,7	5,58	43,19
50	400	62,59	1269	41,4	5,51	42,96
50	400	62,65	1261	41,2	5,45	42,75
50	400	62,70	1252	41,4	5,43	42,91
50	400	62,76	1244	41,0	5,34	42,45
50	400	62,83	1235	40,9	5,29	42,39
50	400	62,88	1226	40,8	5,23	42,26
50	400	62,92	1218	40,8	5,21	42,31
50	400	62,96	1209	40,6	5,14	42,12
50	400	63,02	1201	40,5	5,10	42,01
50	400	63,08	1184	40,5	5,02	42,03
50	400	63,13	1176	40,3	4,97	41,82
50	400	63,18	1167	40,2	4,92	41,72
50	400	63,23	1159	40,2	4,88	41,64
50	400	63,28	1150	40,0	4,82	41,50
50	400	63,34	1142	39,9	4,77	41,33
50	400	63,39	1133	39,8	4,72	41,23
50	400	63,43	1125	39,7	4,68	41,18
50	400	63,47	1116	39,5	4,62	40,94
50	400	63,51	1107	39,5	4,58	40,97
50	400	63,57	1099	39,4	4,54	40,87
50	400	63,60	1090	39,1	4,47	40,57
50	400	63,64	1082	38,9	4,41	40,38
50	400	63,66	1073	38,9	4,37	40,36
50	400	63,68	1065	38,8	4,33	40,25
50	400	63,72	1048	38,6	4,24	40,09
50	400	63,74	1039	38,6	4,20	40,12
50	400	63,76	1031	38,5	4,16	40,01
50	400	63,78	1022	38,3	4,10	39,85
50	400	63,80	1014	38,4	4,07	39,89
50	400	63,84	1006	38,1	4,01	39,63
50	400	63,86	997	38,0	3,97	39,59
50	400	63,89	989	37,9	3,93	39,48
50	400	63,92	980	38,0	3,90	39,51
50	400	63,94	972	37,6	3,83	39,20
50	400	63,97	963	37,5	3,78	39,06
50	400	63,99	954	37,7	3,77	39,32
50	400	64,01	946	37,4	3,71	38,99
50	400	64,03	937	37,4	3,67	39,02
50	400	64,06	929	37,3	3,63	38,92
50	400	64,10	912	37,5	3,58	39,11
50	400	64,15	904	37,3	3,53	38,88
50	400	64,21	895	37,1	3,48	38,67
50	400	64,27	887	37,4	3,48	38,92
50	400	64,35	878	37,2	3,42	38,64
50	400	64,45	870	37,1	3,38	38,52
50	400	64,53	861	37,0	3,33	38,30
50	400	64,60	853	37,2	3,32	38,45
50	400	64,67	844	36,9	3,26	38,11
50	400	64,74	836	37,0	3,24	38,23
50	400	64,82	828	37,0	3,20	38,08
50	400	64,88	819	36,8	3,16	37,90
50	400	64,93	810	36,7	3,11	37,75

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	64,97	802	36,7	3,09	37,77
50	400	65,01	793	36,6	3,04	37,60
50	400	65,06	777	36,6	2,98	37,62
50	400	65,11	768	36,5	2,94	37,46
50	400	65,14	760	36,5	2,91	37,46
50	400	65,18	751	36,4	2,86	37,28
50	400	65,23	743	36,4	2,83	37,32
50	400	65,28	734	36,4	2,80	37,25
50	400	65,32	726	36,2	2,75	37,01
50	400	65,36	717	36,0	2,70	36,79
50	400	65,38	709	36,0	2,67	36,82
50	400	65,40	700	35,9	2,63	36,74
50	400	65,43	691	35,7	2,59	36,57
50	400	65,45	683	35,8	2,56	36,57
50	400	65,47	674	35,7	2,52	36,52
50	400	65,49	666	35,6	2,48	36,40
50	400	65,52	658	35,3	2,43	36,12
50	400	65,54	640	35,3	2,37	36,13
50	400	65,55	632	35,5	2,35	36,26
50	400	65,56	624	35,1	2,30	35,94
50	400	65,57	615	35,3	2,27	36,08
50	400	65,57	606	35,3	2,24	36,14
50	400	65,58	598	35,4	2,22	36,23
50	400	65,59	589	34,5	2,13	35,31
50	400	65,60	581	34,4	2,10	35,26
50	400	65,61	572	34,8	2,08	35,60
50	400	65,63	563	34,4	2,03	35,17
50	400	65,64	554	33,7	1,96	34,54
50	400	65,65	546	35,3	2,02	36,09
50	400	65,66	537	34,0	1,91	34,83
50	400	65,67	529	34,1	1,89	34,88
50	400	65,68	521	34,0	1,86	34,82
50	400	65,71	504	34,5	1,82	35,33
50	400	65,72	495	33,6	1,74	34,43
50	400	65,70	487	34,5	1,76	35,28
50	400	65,69	479	33,9	1,70	34,74
50	400	65,68	471	33,7	1,66	34,57
50	400	65,66	462	33,4	1,61	34,23
50	400	65,64	454	34,2	1,63	35,13
50	400	65,64	445	33,3	1,55	34,21
50	400	65,65	437	34,4	1,58	35,35
50	400	65,66	428	34,1	1,53	35,06
50	400	65,70	419	34,2	1,50	35,06
50	400	65,72	411	33,9	1,46	34,78
50	400	65,74	402	33,1	1,39	33,96
50	400	65,76	394	33,6	1,39	34,46
50	400	65,79	385	34,3	1,38	35,17
50	400	65,81	368	33,7	1,30	34,49
50	400	65,83	360	32,6	1,23	33,39
50	400	65,85	351	33,2	1,22	33,97
50	400	65,87	343	33,8	1,21	34,57
50	400	65,89	334	34,7	1,21	35,50
50	400	65,91	326	31,6	1,08	32,25
50	400	65,92	317	31,3	1,04	31,99
50	400	65,92	308	32,2	1,04	32,92
50	400	65,93	299	35,3	1,11	36,09
50	400	65,93	292	31,1	0,95	31,79
50	400	65,94	282	28,9	0,85	29,51
50	400	65,95	273	28,7	0,82	29,29
50	400	65,97	265	30,1	0,84	30,82
50	400	65,97	256	35,4	0,95	36,18
50	400	65,96	249	35,7	0,93	36,55
50	400	65,95	241	34,4	0,87	35,14
50	400	65,94	233	31,5	0,77	32,27
50	400	65,94	224	34,7	0,81	35,49
50	400	65,92	216	33,7	0,76	34,48
50	400	65,90	206	32,3	0,70	33,07
50	400	65,87	198	33,5	0,69	34,30
50	400	65,87	190	32,7	0,65	33,50
50	400	65,88	181	32,6	0,62	33,35
50	400	65,88	172	33,8	0,61	34,61
50	400	65,87	162	33,7	0,57	34,55
50	400	65,87	143	33,5	0,50	34,34
50	400	65,87	135	33,8	0,48	34,62
50	400	65,87	126	34,0	0,45	34,83
50	400	65,86	117	33,9	0,42	34,71
50	400	65,88	108	34,0	0,38	34,78
50	400	65,89	100	34,3	0,36	35,11
50	400	65,89	92	34,5	0,33	35,30

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	65,90	83	34,3	0,30	35,10
50	400	65,90	75	33,9	0,27	34,66
50	400	65,90	66	34,8	0,24	35,57
50	400	65,89	57	33,9	0,20	34,64
50	400	65,88	49	34,7	0,18	35,43
50	400	65,88	41	35,4	0,15	36,22
50	400	65,87	34	34,0	0,12	34,74
50	400	65,87	27	34,0	0,10	34,78
50	400	65,85	15	34,2	0,05	34,97
50	400	65,84	11	34,0	0,04	34,79
50	400	65,82	7	34,5	0,03	35,24
50	400	65,79	4	34,4	0,01	35,11
50	400	65,77	3	33,8	0,01	34,56
50	400	65,72	1	34,0	0,00	34,72
50	400	65,69	1	33,9	0,00	34,65
50	400	65,65	0	34,5	0,00	35,20
50	400	65,61	0	34,1	0,00	34,87
50	400	65,57	0	33,8	0,00	34,54
50	400	65,51	0	34,0	0,00	34,70
50	400	65,46	0	33,6	0,00	34,39
50	400	65,41	0	34,1	0,00	34,89
50	400	65,36	0	34,0	0,00	34,78
50	400	65,31	0	33,6	0,00	34,36
50	400	65,26	0	33,7	0,00	34,54
50	400	65,23	0	33,6	0,00	34,40
50	400	65,20	0	34,2	0,00	34,98
50	400	65,18	0	33,8	0,00	34,60
50	400	65,16	0	33,5	0,00	34,28
50	400	65,13	0	33,8	0,00	34,49
50	400	65,10	0	33,4	0,00	34,16
50	400	65,06	0	33,8	0,00	34,57
50	400	65,02	0	33,8	0,00	34,57
50	400	64,99	0	33,4	0,00	34,15
50	400	64,95	0	33,6	0,00	34,32
50	400	64,92	0	33,4	0,00	34,13
50	400	64,88	0	34,0	0,00	34,78
50	400	64,85	0	33,6	0,00	34,38
50	400	64,83	0	33,3	0,00	34,05
50	400	64,79	0	33,7	0,00	34,37
50	400	64,76	0	33,3	0,00	34,04
50	400	64,74	0	33,7	0,00	34,45
50	400	64,71	0	33,7	0,00	34,38
50	400	64,68	0	33,2	0,00	33,89
50	400	64,66	0	33,4	0,00	34,08
50	400	64,64	0	33,1	0,00	33,79
50	400	64,61	0	33,7	0,00	34,35
50	400	64,58	0	33,5	0,00	34,12
50	400	64,56	0	33,1	0,00	33,74
50	400	64,52	0	33,3	0,00	33,97
50	400	64,48	0	33,0	0,00	33,63
50	400	64,44	0	33,5	0,00	34,09
50	400	64,41	0	33,5	0,00	34,16
50	400	64,38	0	32,9	0,00	33,54
50	400	64,34	0	33,2	0,00	33,82
50	400	64,32	0	32,8	0,00	33,45
50	400	64,29	0	33,5	0,00	34,07
50	400	64,26	0	33,3	0,00	33,92
50	400	64,24	0	32,9	0,00	33,46
50	400	64,20	0	33,1	0,00	33,71
50	400	64,17	0	32,8	0,00	33,34
50	400	64,14	0	33,1	0,00	33,68
50	400	64,11	0	33,3	0,00	33,83
50	400	64,08	0	32,6	0,00	33,15