



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 132SB-2 Data : 01/08/2008

DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola : 08051589	Forma : B3	Cliente : MOTIVE	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] :7,5	C Nom. [Nm] : 23,00	Giri [min ⁻¹] : 2930
I Nom. [A] : 13,60	P ass. [KW] :	η [%] :	Cos Φ : 0,89	Poli : 2
Grado Protezione : IP55	Classe isolamento : F	Servizio : S1		

DATI COSTRUTTIVI

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

DATI AVVOLGIMENTO

Fili cava :	Passo cava :	\emptyset filo [mm] :	Isol. cava :	Treccia [mm ²] :
-------------	--------------	-------------------------	--------------	------------------------------

FILE DATI : C:\Elektro\Prove\Trifase\132\132SB-2 B3 EFF1 08051589 01AGO2008.TXT

NOTE : PROVA MOTORE EFF 1

Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos Φ	Giri min ⁻¹
50	239	2,09	0,23	0,262	2996
50	262	2,32	0,24	0,228	2996
50	283	2,54	0,25	0,199	2996
50	298	2,72	0,27	0,191	2996
50	324	3,04	0,28	0,162	2997
50	340	3,26	0,30	0,156	2997
50	365	3,65	0,33	0,141	2997
50	384	4,04	0,35	0,132	2997
50	402	4,48	0,38	0,122	2998
50	424	5,23	0,42	0,110	2998
50	440	5,97	0,46	0,101	2998

Prova a rotore bloccato - Locked rotor test

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos Φ	Coppia Nm	V nom V	A spunto A	C spunto Nm	Asp/Anom	Csp/Cnom
50	275	65,36	16,10	0,517	25,3	400	95,00	53,5	7,0	2,3

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	V nom V	I rapp. A	C rapp. Nm	Cmax/Cnom
50	304	52,90	2280	45,3	400	69,63	78,5	3,4

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	7,45	3,94	2966	11,8	3,66	92,9	0,762
50	395	8,67	4,88	2956	14,6	4,53	92,9	0,822
50	401	9,73	5,67	2950	16,9	5,23	92,3	0,839
50	400	10,87	6,48	2941	19,4	5,99	92,4	0,861
50	400	12,07	7,31	2933	21,9	6,74	92,2	0,874
50	400	13,34	8,18	2925	24,5	7,50	91,6	0,885
50	400	14,62	9,03	2915	27,0	8,23	91,2	0,891
50	399	16,04	9,94	2904	29,6	8,99	90,5	0,897

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	403	11,13	2954	19,6	6,05	27,3	0,0	26,3	27,7
00.04	50	400	13,84	2936	25,3	7,79	27,4	16,4	28,1	30,1
00.09	50	403	13,57	2935	23,8	7,30	27,5	24,0	29,4	32,6
00.14	50	402	13,74	2930	24,0	7,35	27,7	32,0	30,5	34,6
00.19	50	397	13,78	2926	24,5	7,51	27,7	37,5	31,3	36,2
00.24	50	397	13,84	2926	23,8	7,29	27,8	42,2	32,0	37,5
00.29	50	397	13,77	2923	24,5	7,49	27,9	47,1	32,7	38,8
00.34	50	399	13,74	2922	24,3	7,44	28,0	48,3	33,2	39,6
00.39	50	398	13,77	2923	24,0	7,34	28,1	52,4	33,4	40,2
00.44	50	399	13,74	2922	24,9	7,63	28,3	52,4	33,5	40,7
00.49	50	400	13,74	2922	24,0	7,34	28,3	54,8	33,9	41,2
00.54	50	401	13,74	2921	25,0	7,66	28,2	56,8	34,2	41,7
00.59	50	397	13,72	2919	24,9	7,60	28,3	57,5	34,3	42,0
01.04	50	401	13,71	2920	23,9	7,29	28,3	57,1	34,4	42,2
01.09	50	398	13,68	2920	25,2	7,71	28,3	59,5	34,5	42,4
01.14	50	400	13,76	2920	25,0	7,63	28,4	59,2	34,7	42,8
01.19	50	401	13,75	2920	24,3	7,42	28,5	59,6	34,8	42,8

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,9	26,7	1,1	28,5	59,8

Curva di coppia

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	321	3,00	2996	0,0	0,01	0,03	3,73	400
50	321	2,99	2996	0,0	0,00	0,01	3,73	400
50	321	2,99	2996	0,0	0,00	0,00	3,72	400
50	321	2,99	2996	0,5	0,15	0,75	3,72	400
50	321	2,99	2996	1,7	0,52	2,58	3,72	400
50	321	2,99	2995	3,0	0,93	4,62	3,73	400
50	321	3,06	2992	4,7	1,47	7,31	3,81	400
50	321	3,17	2989	5,3	1,65	8,21	3,95	400
50	320	3,37	2986	7,7	2,41	12,00	4,20	400
50	320	3,68	2982	8,7	2,72	13,61	4,60	400
50	319	4,09	2978	8,5	2,64	13,31	5,12	400
50	318	4,79	2973	10,0	3,11	15,78	6,02	400
50	318	5,42	2967	14,0	4,36	22,29	6,83	400
50	317	6,10	2962	12,9	4,01	20,61	7,71	400
50	316	6,83	2955	14,0	4,35	22,53	8,65	400
50	315	7,56	2950	17,0	5,25	27,37	9,60	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	314	8,55	2943	18,1	5,58	29,33	10,88	400
50	314	9,29	2937	17,8	5,47	28,95	11,85	400
50	313	10,03	2931	18,6	5,71	30,33	12,81	400
50	313	10,78	2925	20,6	6,32	33,76	13,79	400
50	312	11,50	2919	21,3	6,52	35,01	14,73	400
50	311	12,43	2907	22,4	6,83	36,99	15,97	400
50	311	13,13	2901	22,7	6,90	37,58	16,89	400
50	310	13,81	2895	23,5	7,14	39,07	17,80	400
50	310	14,49	2889	24,8	7,52	41,37	18,69	400
50	309	15,14	2883	25,4	7,66	42,40	19,57	400
50	309	16,00	2877	26,6	8,00	44,61	20,74	400
50	308	16,65	2870	26,9	8,08	45,32	21,62	400
50	307	17,29	2864	27,1	8,12	45,79	22,50	400
50	307	17,93	2858	28,1	8,41	47,71	23,36	400
50	306	18,54	2852	29,0	8,66	49,43	24,20	400
50	306	19,33	2846	29,5	8,78	50,44	25,29	400
50	305	19,91	2840	30,0	8,92	51,49	26,09	400
50	305	20,47	2834	30,6	9,09	52,73	26,86	400
50	304	21,01	2828	30,8	9,13	53,22	27,61	400
50	304	21,55	2822	31,0	9,17	53,75	28,37	400
50	303	22,26	2810	32,0	9,43	55,69	29,35	400
50	303	22,79	2805	32,3	9,50	56,37	30,09	400
50	303	23,32	2799	33,2	9,74	58,07	30,83	400
50	302	23,84	2792	33,3	9,73	58,34	31,57	400
50	302	24,37	2787	33,7	9,83	59,24	32,32	400
50	301	25,02	2780	34,1	9,94	60,28	33,25	400
50	301	25,52	2774	34,5	10,03	61,15	33,97	400
50	300	26,01	2768	34,6	10,04	61,55	34,68	400
50	299	26,48	2762	34,8	10,06	62,07	35,36	400
50	299	26,93	2756	35,0	10,11	62,76	36,04	400
50	298	27,39	2750	35,8	10,32	64,40	36,73	400
50	298	27,87	2744	35,8	10,28	64,48	37,41	400
50	298	28,34	2737	35,9	10,28	64,86	38,10	400
50	297	28,79	2732	36,8	10,53	66,69	38,75	400
50	297	29,22	2725	36,6	10,43	66,45	39,39	400
50	296	29,81	2719	36,9	10,52	67,39	40,26	400
50	296	30,23	2713	37,1	10,55	67,93	40,88	400
50	295	30,65	2707	37,4	10,60	68,51	41,49	400
50	295	31,04	2701	37,7	10,65	69,22	42,09	400
50	295	31,44	2694	37,7	10,63	69,44	42,68	400
50	294	31,99	2682	38,3	10,76	70,79	43,49	400
50	294	32,39	2676	38,7	10,84	71,53	44,04	400
50	294	32,79	2670	38,7	10,83	71,66	44,59	400
50	294	33,19	2664	39,2	10,94	72,52	45,15	400
50	294	33,59	2658	39,2	10,90	72,42	45,69	400
50	294	34,13	2652	39,5	10,98	73,06	46,40	400
50	294	34,52	2646	40,0	11,07	73,80	46,91	400
50	294	34,92	2640	39,8	10,99	73,39	47,44	400
50	294	35,31	2634	40,2	11,08	74,12	47,97	400
50	294	35,70	2628	40,3	11,10	74,44	48,49	400
50	295	36,20	2622	40,3	11,07	74,33	49,16	400
50	295	36,56	2616	40,2	11,01	74,13	49,65	400
50	294	36,92	2610	40,6	11,10	74,92	50,16	400
50	294	37,27	2604	40,6	11,08	75,02	50,65	400
50	294	37,62	2598	40,7	11,08	75,26	51,14	400
50	294	38,07	2586	41,3	11,19	76,38	51,76	400
50	294	38,41	2580	41,0	11,08	75,83	52,22	400
50	294	38,75	2574	41,6	11,21	76,88	52,69	400
50	294	39,08	2568	41,4	11,14	76,54	53,12	400
50	294	39,44	2562	42,2	11,32	77,87	53,57	400
50	295	39,90	2556	41,6	11,14	76,63	54,15	400
50	295	40,25	2550	42,4	11,31	77,92	54,59	400
50	295	40,59	2544	42,5	11,32	78,04	55,01	400
50	295	40,95	2538	42,7	11,34	78,19	55,44	400
50	296	41,31	2532	42,7	11,33	78,09	55,86	400
50	296	41,78	2526	43,3	11,45	78,93	56,41	400
50	297	42,13	2521	43,5	11,50	79,21	56,81	400
50	297	42,49	2514	43,2	11,37	78,29	57,21	400
50	298	42,85	2509	43,6	11,44	78,74	57,61	400
50	298	43,19	2502	43,6	11,43	78,64	58,00	400
50	298	43,64	2490	43,3	11,29	77,88	58,52	400
50	299	43,96	2484	43,5	11,32	78,10	58,90	400
50	299	44,27	2478	43,7	11,33	78,32	59,28	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	299	44,57	2473	44,3	11,46	79,32	59,66	400
50	299	44,87	2467	44,3	11,44	79,25	60,01	400
50	299	45,27	2460	44,1	11,36	78,77	60,50	400
50	300	45,57	2455	44,2	11,37	78,91	60,86	400
50	300	45,86	2449	44,3	11,37	79,00	61,21	400
50	300	46,16	2443	44,2	11,31	78,60	61,56	400
50	300	46,46	2437	44,2	11,28	78,54	61,92	400
50	300	46,83	2431	44,1	11,22	78,23	62,40	400
50	300	47,08	2425	44,2	11,22	78,49	62,74	400
50	300	47,32	2419	44,1	11,17	78,33	63,06	400
50	300	47,56	2412	44,0	11,11	78,11	63,39	400
50	300	47,80	2406	44,0	11,08	78,15	63,72	400
50	300	48,10	2394	44,5	11,15	79,06	64,14	400
50	300	48,33	2388	44,3	11,09	78,88	64,46	400
50	300	48,58	2382	44,0	10,97	78,22	64,78	400
50	300	48,82	2376	44,3	11,02	78,72	65,08	400
50	300	49,06	2370	44,4	11,03	78,96	65,39	400
50	300	49,40	2364	44,4	10,99	78,74	65,79	400
50	301	49,66	2358	44,3	10,95	78,49	66,08	400
50	301	49,93	2352	44,8	11,03	79,11	66,37	400
50	301	50,21	2346	44,9	11,03	79,16	66,67	400
50	302	50,49	2340	44,7	10,95	78,61	66,96	400
50	302	50,86	2334	44,9	10,98	78,79	67,35	400
50	302	51,12	2328	44,8	10,92	78,40	67,64	400
50	303	51,38	2323	44,7	10,87	78,08	67,93	400
50	303	51,62	2316	44,9	10,88	78,31	68,20	400
50	303	51,87	2310	44,6	10,80	77,80	68,48	400
50	303	52,18	2298	44,8	10,79	78,03	68,84	400
50	303	52,41	2292	44,8	10,76	77,91	69,10	400
50	304	52,65	2286	45,1	10,79	78,25	69,36	400
50	304	52,90	2280	45,3	10,82	78,52	69,63	400
50	304	53,15	2274	45,1	10,74	77,95	69,89	400
50	305	53,48	2268	45,3	10,76	78,14	70,23	400
50	305	53,72	2262	45,0	10,65	77,44	70,49	400
50	305	53,95	2257	44,7	10,56	76,83	70,74	400
50	305	54,17	2250	44,8	10,55	76,86	70,98	400
50	305	54,36	2244	44,7	10,51	76,76	71,22	400
50	305	54,59	2233	44,7	10,45	76,76	71,54	400
50	305	54,77	2227	45,0	10,50	77,31	71,76	400
50	305	54,94	2221	44,7	10,39	76,71	71,99	400
50	305	55,12	2215	44,6	10,34	76,55	72,22	400
50	305	55,29	2210	44,5	10,30	76,40	72,44	400
50	305	55,53	2204	44,8	10,33	76,75	72,73	400
50	306	55,72	2198	44,6	10,27	76,42	72,94	400
50	306	55,92	2193	44,6	10,24	76,29	73,16	400
50	306	56,12	2187	44,6	10,23	76,33	73,37	400
50	306	56,31	2181	44,9	10,25	76,66	73,59	400
50	306	56,57	2175	44,4	10,12	75,77	73,88	400
50	307	56,79	2169	44,8	10,18	76,27	74,09	400
50	307	56,99	2163	44,6	10,10	75,78	74,31	400
50	307	57,19	2157	44,6	10,08	75,76	74,53	400
50	307	57,39	2151	44,8	10,08	75,91	74,74	400
50	307	57,66	2139	44,8	10,03	75,81	75,01	400
50	308	57,86	2133	44,7	10,00	75,64	75,22	400
50	308	58,06	2127	44,9	9,99	75,68	75,42	400
50	308	58,27	2121	44,6	9,90	75,07	75,61	400
50	309	58,47	2115	44,6	9,88	75,03	75,81	400
50	309	58,73	2109	44,5	9,82	74,60	76,08	400
50	309	58,92	2103	44,8	9,87	75,09	76,27	400
50	309	59,10	2097	44,6	9,78	74,57	76,46	400
50	309	59,28	2091	44,4	9,73	74,31	76,66	400
50	309	59,45	2085	44,3	9,68	74,05	76,84	400
50	310	59,67	2079	44,5	9,68	74,22	77,08	400
50	310	59,82	2073	44,1	9,58	73,61	77,26	400
50	310	59,99	2067	44,3	9,58	73,75	77,44	400
50	310	60,15	2061	44,4	9,59	73,93	77,61	400
50	310	60,29	2055	44,1	9,49	73,42	77,78	400
50	310	60,47	2043	43,7	9,36	72,81	78,01	400
50	310	60,60	2037	43,9	9,37	73,09	78,18	400
50	310	60,73	2031	43,7	9,29	72,67	78,35	400
50	310	60,84	2025	43,6	9,25	72,66	78,51	400
50	310	60,96	2019	43,3	9,16	72,18	78,67	400
50	310	61,12	2013	43,8	9,23	72,88	78,88	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	310	61,25	2007	43,2	9,09	71,99	79,04	400
50	310	61,39	2002	43,6	9,14	72,57	79,20	400
50	310	61,54	1996	43,7	9,13	72,60	79,35	400
50	310	61,69	1990	43,3	9,03	71,98	79,52	400
50	310	61,88	1978	43,3	8,97	71,87	79,73	400
50	311	62,04	1972	43,6	9,01	72,31	79,88	400
50	311	62,19	1966	43,3	8,91	71,67	80,03	400
50	311	62,34	1961	43,1	8,85	71,32	80,19	400
50	311	62,50	1955	43,5	8,90	71,81	80,33	400
50	311	62,71	1949	43,4	8,85	71,54	80,54	400
50	312	62,86	1943	43,0	8,76	70,93	80,68	400
50	312	63,00	1937	43,2	8,76	71,09	80,84	400
50	312	63,15	1931	43,4	8,78	71,41	80,98	400
50	312	63,31	1925	43,1	8,68	70,73	81,14	400
50	312	63,51	1919	43,0	8,64	70,53	81,33	400
50	313	63,67	1913	43,3	8,68	70,90	81,46	400
50	313	63,81	1908	43,2	8,62	70,57	81,59	400
50	313	63,94	1902	42,5	8,47	69,48	81,73	400
50	313	64,08	1896	42,9	8,52	70,00	81,86	400
50	313	64,22	1884	42,8	8,45	69,87	82,03	400
50	313	64,32	1878	42,5	8,37	69,41	82,17	400
50	313	64,43	1872	42,5	8,33	69,36	82,30	400
50	313	64,55	1866	42,7	8,35	69,70	82,43	400
50	313	64,64	1860	42,3	8,24	69,01	82,56	400
50	313	64,76	1854	41,9	8,13	68,34	82,72	400
50	313	64,85	1848	41,9	8,10	68,32	82,83	400
50	313	64,92	1842	42,0	8,10	68,55	82,94	400
50	313	64,97	1836	41,8	8,04	68,32	83,06	400
50	313	65,04	1830	41,6	7,97	68,02	83,17	400
50	313	65,14	1824	41,9	7,99	68,48	83,32	400
50	313	65,22	1818	41,6	7,92	68,08	83,44	400
50	313	65,32	1812	41,6	7,89	68,06	83,56	400
50	313	65,45	1806	41,8	7,90	68,29	83,67	400
50	313	65,57	1800	41,4	7,80	67,58	83,80	400
50	313	65,72	1788	41,4	7,76	67,62	83,95	400
50	313	65,86	1782	41,5	7,75	67,67	84,06	400
50	313	65,98	1776	41,4	7,70	67,44	84,18	400
50	314	66,08	1770	41,3	7,65	67,22	84,31	400
50	314	66,21	1764	41,6	7,69	67,64	84,42	400
50	314	66,38	1758	41,6	7,66	67,53	84,57	400
50	314	66,50	1752	41,3	7,58	66,99	84,69	400
50	314	66,63	1746	41,3	7,55	66,91	84,81	400
50	315	66,76	1740	41,5	7,57	67,20	84,91	400
50	315	66,89	1734	41,1	7,47	66,44	85,02	400
50	315	67,03	1728	41,0	7,43	66,24	85,17	400
50	315	67,15	1722	41,1	7,41	66,30	85,28	400
50	315	67,25	1716	41,0	7,36	66,02	85,38	400
50	315	67,32	1710	40,8	7,30	65,77	85,49	400
50	315	67,43	1704	41,2	7,35	66,36	85,58	400
50	315	67,57	1692	41,0	7,26	65,96	85,72	400
50	315	67,67	1687	41,0	7,23	65,88	85,82	400
50	316	67,78	1680	40,9	7,19	65,67	85,92	400
50	316	67,90	1674	41,0	7,19	65,78	86,02	400
50	316	68,02	1668	40,6	7,09	65,04	86,13	400
50	316	68,17	1662	40,6	7,06	64,96	86,26	400
50	316	68,29	1656	40,8	7,08	65,30	86,37	400
50	316	68,40	1650	40,7	7,03	65,02	86,47	400
50	316	68,49	1644	40,1	6,91	64,10	86,56	400
50	317	68,58	1638	40,4	6,94	64,58	86,65	400
50	317	68,69	1632	40,4	6,91	64,51	86,77	400
50	317	68,75	1627	40,2	6,84	64,11	86,85	400
50	317	68,81	1621	39,8	6,76	63,56	86,93	400
50	317	68,86	1615	40,0	6,76	63,87	87,01	400
50	316	68,88	1609	39,7	6,69	63,44	87,10	400
50	316	68,94	1597	39,5	6,60	63,15	87,20	400
50	316	68,99	1591	39,6	6,59	63,33	87,28	400
50	316	69,02	1585	39,8	6,60	63,74	87,36	400
50	316	69,06	1579	39,4	6,51	63,11	87,44	400
50	316	69,13	1573	39,5	6,51	63,28	87,51	400
50	316	69,22	1567	39,2	6,43	62,83	87,62	400
50	316	69,26	1561	38,9	6,36	62,35	87,70	400
50	316	69,31	1555	38,8	6,32	62,26	87,78	400
50	316	69,36	1549	38,9	6,32	62,47	87,86	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	316	69,38	1543	38,8	6,26	62,25	87,93	400
50	315	69,43	1537	38,6	6,22	62,08	88,03	400
50	315	69,47	1531	38,6	6,19	62,05	88,10	400
50	315	69,51	1525	38,5	6,15	61,98	88,17	400
50	315	69,55	1519	38,5	6,12	61,95	88,24	400
50	315	69,61	1513	38,6	6,12	62,12	88,31	400
50	315	69,71	1501	38,3	6,03	61,68	88,42	400
50	315	69,76	1495	38,2	5,98	61,47	88,49	400
50	315	69,81	1489	38,3	5,97	61,62	88,56	400
50	315	69,88	1483	38,4	5,96	61,74	88,64	400
50	315	69,93	1476	38,3	5,92	61,62	88,72	400
50	315	70,03	1469	37,8	5,82	60,89	88,84	400
50	315	70,10	1462	38,0	5,82	61,15	88,92	400
50	315	70,19	1454	38,1	5,80	61,31	89,02	400
50	315	70,29	1447	37,9	5,75	61,00	89,13	400
50	316	70,42	1439	37,9	5,72	60,93	89,23	400
50	316	70,58	1431	37,8	5,66	60,55	89,38	400
50	316	70,68	1422	37,5	5,58	60,06	89,48	400
50	316	70,80	1414	37,4	5,54	59,88	89,59	400
50	316	70,91	1405	37,6	5,54	60,21	89,69	400
50	316	70,99	1397	37,4	5,47	59,83	89,79	400
50	316	71,11	1380	37,3	5,39	59,69	89,92	400
50	316	71,21	1371	37,4	5,37	59,82	90,02	400
50	317	71,32	1363	37,2	5,31	59,38	90,12	400
50	317	71,40	1354	37,0	5,24	59,05	90,22	400
50	317	71,51	1345	37,2	5,24	59,32	90,31	400
50	317	71,66	1337	37,0	5,19	59,03	90,45	400
50	317	71,75	1328	37,0	5,14	58,89	90,55	400
50	317	71,84	1319	37,0	5,11	58,94	90,64	400
50	317	71,94	1310	37,1	5,08	58,94	90,73	400
50	317	72,03	1302	36,8	5,02	58,52	90,82	400
50	317	72,18	1293	36,6	4,96	58,09	90,95	400
50	318	72,29	1284	36,9	4,96	58,45	91,04	400
50	318	72,40	1276	37,0	4,94	58,59	91,13	400
50	318	72,52	1267	36,7	4,87	58,07	91,23	400
50	318	72,66	1259	36,8	4,85	58,11	91,33	400
50	319	72,83	1242	36,7	4,78	57,93	91,45	400
50	319	72,95	1233	36,6	4,72	57,62	91,55	400
50	319	73,08	1225	36,5	4,68	57,34	91,64	400
50	319	73,20	1216	36,7	4,67	57,58	91,73	400
50	319	73,30	1208	36,3	4,60	57,01	91,81	400
50	319	73,41	1199	36,3	4,56	56,92	91,92	400
50	319	73,49	1191	36,2	4,51	56,68	92,00	400
50	320	73,55	1182	36,1	4,47	56,64	92,08	400
50	319	73,60	1173	35,8	4,40	56,18	92,16	400
50	319	73,66	1165	35,9	4,37	56,21	92,23	400
50	319	73,71	1156	35,7	4,32	55,99	92,32	400
50	319	73,75	1148	35,7	4,29	55,97	92,39	400
50	319	73,79	1139	35,4	4,23	55,65	92,46	400
50	319	73,84	1131	35,5	4,20	55,73	92,53	400
50	319	73,87	1122	35,3	4,15	55,49	92,59	400
50	319	73,93	1105	35,3	4,09	55,53	92,69	400
50	319	73,99	1096	35,4	4,06	55,59	92,75	400
50	319	74,06	1088	35,3	4,03	55,51	92,83	400
50	319	74,12	1079	35,1	3,96	55,11	92,90	400
50	319	74,19	1070	35,1	3,93	55,13	92,97	400
50	319	74,28	1062	34,9	3,88	54,77	93,05	400
50	319	74,33	1053	34,8	3,84	54,69	93,12	400
50	319	74,37	1045	34,9	3,81	54,72	93,18	400
50	319	74,42	1036	34,9	3,79	54,85	93,24	400
50	319	74,45	1027	34,6	3,72	54,30	93,30	400
50	319	74,50	1019	34,5	3,68	54,16	93,38	400
50	319	74,54	1010	34,3	3,63	53,94	93,44	400
50	319	74,57	1002	34,3	3,60	53,96	93,50	400
50	319	74,60	993	34,2	3,56	53,84	93,56	400
50	319	74,64	984	34,2	3,53	53,82	93,62	400
50	319	74,68	967	34,0	3,45	53,56	93,68	400
50	319	74,70	959	34,1	3,42	53,70	93,74	400
50	319	74,74	950	33,9	3,37	53,42	93,80	400
50	319	74,78	942	33,9	3,35	53,45	93,86	400
50	319	74,82	933	33,7	3,30	53,14	93,91	400
50	319	74,88	924	33,6	3,25	52,96	93,99	400
50	319	74,91	916	33,5	3,21	52,73	94,04	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	319	74,95	907	33,7	3,20	53,18	94,09	400
50	319	74,98	899	33,3	3,14	52,53	94,14	400
50	319	75,01	890	33,3	3,10	52,48	94,20	400
50	318	75,03	881	33,0	3,04	52,02	94,27	400
50	318	75,02	873	33,0	3,02	52,17	94,31	400
50	318	75,01	864	32,7	2,96	51,73	94,35	400
50	318	75,00	856	32,8	2,94	51,95	94,40	400
50	318	74,98	847	32,7	2,90	51,85	94,44	400
50	317	74,96	830	32,7	2,84	51,92	94,49	400
50	317	74,97	821	32,5	2,79	51,61	94,53	400
50	317	74,99	813	32,7	2,78	51,96	94,58	400
50	317	75,02	804	32,4	2,73	51,54	94,63	400
50	317	75,08	796	32,5	2,71	51,67	94,68	400
50	317	75,15	787	32,5	2,68	51,61	94,75	400
50	317	75,22	778	32,4	2,64	51,44	94,81	400
50	317	75,28	770	32,2	2,60	51,14	94,86	400
50	318	75,35	761	32,4	2,58	51,40	94,92	400
50	318	75,41	753	32,3	2,55	51,26	94,97	400
50	318	75,48	736	32,2	2,48	50,98	95,05	400
50	318	75,54	727	31,9	2,43	50,55	95,10	400
50	318	75,58	719	32,2	2,42	51,01	95,14	400
50	318	75,62	711	32,0	2,38	50,71	95,19	400
50	318	75,69	703	32,2	2,37	50,91	95,25	400
50	318	75,81	694	32,1	2,33	50,73	95,32	400
50	318	75,91	686	32,2	2,31	50,84	95,38	400
50	319	76,00	678	31,7	2,25	50,03	95,44	400
50	319	76,10	669	32,2	2,26	50,75	95,50	400
50	319	76,19	661	31,9	2,21	50,11	95,55	400
50	319	76,31	653	31,7	2,17	49,77	95,63	400
50	319	76,38	644	31,4	2,12	49,28	95,68	400
50	319	76,43	635	32,2	2,14	50,46	95,72	400
50	319	76,49	627	31,6	2,07	49,49	95,77	400
50	320	76,56	618	31,5	2,04	49,42	95,82	400
50	320	76,65	601	31,3	1,97	48,98	95,85	400
50	320	76,70	592	31,8	1,97	49,71	95,89	400
50	320	76,75	584	31,5	1,93	49,24	95,94	400
50	320	76,82	576	31,6	1,91	49,34	95,98	400
50	320	76,87	567	31,4	1,86	48,96	96,04	400
50	320	76,92	558	31,6	1,85	49,32	96,09	400
50	320	76,95	550	31,2	1,80	48,74	96,13	400
50	320	76,99	541	31,5	1,79	49,23	96,20	400
50	320	77,03	533	31,4	1,75	49,03	96,24	400
50	320	77,06	524	31,5	1,73	49,15	96,27	400
50	320	77,10	516	31,7	1,71	49,45	96,32	400
50	320	77,13	507	32,2	1,71	50,26	96,35	400
50	320	77,18	498	31,2	1,63	48,66	96,39	400
50	320	77,22	490	32,3	1,66	50,32	96,41	400
50	320	77,22	481	32,7	1,65	50,96	96,44	400
50	320	77,22	464	33,1	1,61	51,64	96,45	400
50	320	77,25	456	33,5	1,60	52,19	96,48	400
50	320	77,28	447	32,7	1,53	51,00	96,48	400
50	320	77,30	438	33,7	1,54	52,47	96,51	400
50	320	77,32	430	33,6	1,51	52,42	96,52	400
50	321	77,36	421	33,5	1,48	52,18	96,55	400
50	321	77,41	413	33,6	1,45	52,28	96,58	400
50	321	77,43	404	33,8	1,43	52,65	96,61	400
50	321	77,46	396	33,5	1,39	52,14	96,63	400
50	321	77,46	387	33,5	1,36	52,14	96,66	400
50	320	77,46	378	33,7	1,34	52,60	96,70	400
50	320	77,47	370	33,4	1,29	52,03	96,73	400
50	320	77,47	361	33,8	1,28	52,69	96,75	400
50	320	77,46	352	33,5	1,23	52,24	96,79	400
50	320	77,47	344	33,4	1,20	52,21	96,82	400
50	320	77,48	326	33,2	1,14	51,96	96,86	400
50	320	77,49	318	33,4	1,11	52,19	96,89	400
50	320	77,50	309	33,2	1,08	51,96	96,92	400
50	320	77,51	301	33,3	1,05	52,13	96,95	400
50	320	77,51	292	33,4	1,02	52,30	96,98	400
50	320	77,52	284	33,7	1,00	52,85	97,01	400
50	320	77,54	275	33,4	0,96	52,35	97,05	400
50	320	77,57	267	33,4	0,93	52,30	97,07	400
50	320	77,60	258	33,6	0,91	52,61	97,11	400
50	320	77,64	249	33,4	0,87	52,29	97,14	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	320	77,71	241	33,4	0,84	52,28	97,19	400
50	320	77,77	232	33,8	0,82	52,86	97,22	400
50	320	77,81	224	32,9	0,77	51,43	97,26	400
50	320	77,82	215	33,0	0,74	51,62	97,28	400
50	320	77,82	206	33,4	0,72	52,15	97,30	400
50	320	77,83	189	33,1	0,66	51,82	97,33	400
50	320	77,83	180	33,3	0,63	52,11	97,37	400
50	320	77,83	172	33,8	0,61	52,85	97,37	400
50	320	77,82	163	33,6	0,57	52,57	97,40	400
50	320	77,84	155	33,3	0,54	52,15	97,42	400
50	320	77,87	147	33,9	0,52	53,06	97,45	400
50	320	77,88	138	34,5	0,50	54,07	97,47	400
50	320	77,89	129	34,5	0,47	54,10	97,50	400
50	320	77,92	121	35,0	0,44	54,77	97,52	400
50	320	77,92	113	35,2	0,42	55,18	97,53	400
50	320	77,95	104	35,2	0,38	55,17	97,56	400
50	320	77,97	96	35,2	0,35	55,06	97,59	400
50	320	78,00	87	35,6	0,32	55,77	97,60	400
50	320	78,02	78	35,3	0,29	55,25	97,62	400
50	320	78,05	70	35,1	0,26	54,94	97,65	400
50	320	78,07	52	35,4	0,19	55,45	97,67	400
50	320	78,08	44	36,0	0,17	56,42	97,69	400
50	320	78,09	35	35,2	0,13	55,19	97,72	400
50	320	78,10	28	34,8	0,10	54,49	97,74	400
50	320	78,09	21	35,7	0,08	55,98	97,74	400
50	319	78,07	16	34,8	0,06	54,53	97,77	400
50	319	78,07	11	35,5	0,04	55,73	97,77	400
50	319	78,04	7	35,3	0,03	55,31	97,75	400
50	319	78,01	4	34,9	0,01	54,76	97,74	400
50	319	78,00	2	35,4	0,01	55,65	97,74	400
50	319	77,97	1	35,0	0,00	54,90	97,71	400
50	319	77,93	0	35,6	0,00	55,88	97,69	400
50	319	77,89	0	35,2	0,00	55,34	97,68	400
50	319	77,89	0	34,6	0,00	54,43	97,66	400
50	319	77,88	0	35,9	0,00	56,38	97,65	400
50	319	77,87	0	34,7	0,00	54,52	97,64	400
50	319	77,85	0	35,5	0,00	55,79	97,62	400
50	319	77,83	0	35,1	0,00	55,16	97,59	400
50	319	77,80	0	34,8	0,00	54,71	97,58	400
50	319	77,78	0	35,4	0,00	55,77	97,57	400
50	319	77,75	0	35,0	0,00	55,08	97,55	400
50	319	77,72	0	35,7	0,00	56,14	97,52	400
50	319	77,69	0	34,9	0,00	54,94	97,52	400
50	319	77,69	0	34,6	0,00	54,43	97,50	400
50	319	77,68	0	35,7	0,00	56,20	97,48	400
50	319	77,67	0	34,7	0,00	54,62	97,47	400
50	319	77,64	0	35,4	0,00	55,81	97,46	400
50	319	77,61	0	35,0	0,00	55,14	97,43	400
50	318	77,57	0	34,8	0,00	54,88	97,42	400
50	318	77,56	0	35,4	0,00	55,84	97,42	400
50	319	77,57	0	35,0	0,00	55,23	97,40	400
50	319	77,57	0	35,7	0,00	56,20	97,32	400
50	319	77,57	0	34,8	0,00	54,80	97,32	400
50	319	77,60	0	34,9	0,00	54,91	97,30	400
50	319	77,64	0	35,8	0,00	56,29	97,30	400
50	319	77,66	0	34,8	0,00	54,69	97,30	400
50	319	77,67	0	35,7	0,00	55,98	97,30	400
50	319	77,68	0	35,2	0,00	55,21	97,34	400
50	319	77,68	0	34,7	0,00	54,44	97,34	400
50	319	77,67	0	35,6	0,00	55,95	97,33	400
50	319	77,67	0	35,2	0,00	55,31	97,31	400
50	319	77,67	0	35,8	0,00	56,13	97,29	400
50	319	77,64	0	34,7	0,00	54,44	97,29	400
50	319	77,62	0	34,9	0,00	54,76	97,26	400
50	319	77,59	0	35,7	0,00	56,10	97,24	400
50	319	77,57	0	34,9	0,00	54,81	97,23	400
50	319	77,55	0	35,7	0,00	56,19	97,22	400
50	319	77,54	0	35,0	0,00	54,97	97,20	400
50	319	77,53	0	34,6	0,00	54,33	97,20	400
50	319	77,52	0	35,7	0,00	56,09	97,19	400
50	319	77,53	0	35,1	0,00	55,11	97,17	400
50	319	77,53	0	35,7	0,00	56,07	97,16	400
50	319	77,51	0	34,7	0,00	54,57	97,15	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	319	77,51	0	35,1	0,00	55,10	97,14	400
50	319	77,52	0	35,8	0,00	56,25	97,12	400
50	319	77,53	0	35,1	0,00	55,12	97,12	400
50	319	77,56	0	35,9	0,00	56,27	97,12	400
50	320	77,60	0	35,3	0,00	55,24	97,11	400
50	320	77,63	0	34,9	0,00	54,67	97,11	400
50	320	77,65	0	36,0	0,00	56,23	97,11	400