



# BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 80B-2    Data : 09/07/2008

motive

## DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola : 0711F3460	Forma : B3	Cliente : MOTIVE
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 1,1	C Nom. [Nm] : 3,67
I Nom. [A] : 2,45	P ass. [KW] :	$\eta$ [%] :	Giri [min <sup>-1</sup> ] : 2861
Grado Protezione : IP55	Classe isolamento : F	Servizio : S1	Cos $\varphi$ : 0,8
			Poli : 2

## DATI COSTRUTTIVI

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

## DATI AVVOLGIMENTO

Fili cava :	Passo cava :	Ø filo [mm] :	Isol. cava :	Treccia [mm <sup>2</sup> ] :
-------------	--------------	---------------	--------------	------------------------------

FILE DATI : C:\Elektro\Prove\Trifase\80\80B-2 B3 0711F3460 09LUG08.TXT

NOTE : PROVA MOTORE (F)

## Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos $\varphi$	Giri min <sup>-1</sup>
50	240	0,52	0,04	0,166	2996
50	259	0,57	0,04	0,145	2997
50	279	0,63	0,04	0,137	2998
50	301	0,69	0,04	0,122	2998
50	325	0,78	0,05	0,122	2998
50	341	0,86	0,06	0,112	2998
50	361	0,98	0,06	0,102	2999
50	381	1,17	0,07	0,095	2999
50	403	1,45	0,09	0,093	3000
50	420	1,72	0,12	0,094	2999
50	442	2,19	0,16	0,098	2998

## Prova a rotore bloccato - Locked rotor test

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos $\varphi$	Coppia Nm	V nom V	A spunto A	C spunto Nm	Asp/Anom	Csp/Cnom
50	394	13,95	7,85	0,826	16,0	400	14,18	16,6	5,8	4,5

## Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	V nom V	I rapp. A	C rapp. Nm	Cmax/Cnom
50	400	10,12	1989	11,7	400	10,11	11,7	3,2

## 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	η %	Cosφ
50	398	1,62	0,69	2939	1,9	0,58	84,0	0,615
50	397	1,67	0,75	2932	2,1	0,63	84,5	0,651
50	401	1,83	0,89	2918	2,5	0,75	84,8	0,700
50	401	1,97	1,02	2904	2,8	0,86	84,8	0,742
50	402	2,13	1,15	2890	3,2	0,97	84,5	0,776
50	403	2,30	1,29	2875	3,6	1,08	83,8	0,803
50	398	2,49	1,44	2853	4,0	1,19	83,0	0,838
50	397	2,71	1,60	2831	4,4	1,31	81,8	0,858

## 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	Δt °C	T1 °C	T2 °C
00.00	50	399	1,52	2958	1,4	0,43	24,3	0,0	23,9	24,8
00.05	50	404	2,28	2884	3,6	1,10	24,3	22,1	26,5	25,6
00.10	50	405	2,28	2880	3,6	1,08	24,2	30,9	29,0	26,9
00.15	50	398	2,28	2871	3,6	1,08	24,2	36,2	30,8	27,9
00.20	50	396	2,28	2867	3,7	1,12	24,2	40,0	31,9	28,4
00.25	50	402	2,29	2867	3,7	1,12	24,2	42,9	32,8	28,9
00.30	50	400	2,29	2864	3,6	1,08	24,2	44,8	33,4	29,3
00.35	50	400	2,29	2862	3,6	1,08	24,2	46,2	33,7	29,3
00.40	50	403	2,29	2867	3,7	1,12	24,2	46,9	34,0	29,5
00.45	50	401	2,29	2866	3,6	1,08	24,2	47,6	34,3	29,7
00.50	50	403	2,29	2867	3,6	1,09	24,1	47,9	34,2	29,5
00.55	50	401	2,29	2863	3,7	1,10	24,2	48,0	34,2	29,5
01.00	50	399	2,29	2862	3,7	1,10	24,2	48,4	34,6	30,0

## Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
12,2	24,3	14,5	24,2	48,4

## Curva di coppia

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	399	1,37	2998	0,0	0,01	0,03	1,37	400
50	399	1,37	2998	0,0	0,01	0,04	1,38	400
50	399	1,37	2998	0,0	0,01	0,02	1,38	400
50	399	1,37	2998	0,1	0,05	0,15	1,38	400
50	399	1,37	2997	0,3	0,08	0,26	1,38	400
50	400	1,38	2996	0,4	0,14	0,45	1,38	400
50	400	1,38	2993	0,6	0,19	0,60	1,38	400
50	400	1,37	2990	1,3	0,39	1,26	1,37	400
50	400	1,38	2987	1,2	0,37	1,19	1,38	400
50	400	1,38	2983	1,1	0,36	1,15	1,38	400
50	400	1,39	2979	1,8	0,55	1,77	1,39	400
50	399	1,41	2974	1,7	0,53	1,72	1,41	400
50	399	1,44	2968	1,9	0,58	1,88	1,44	400
50	399	1,47	2962	2,3	0,70	2,26	1,47	400
50	399	1,50	2956	2,4	0,73	2,38	1,51	400
50	398	1,54	2950	2,5	0,77	2,52	1,55	400
50	398	1,61	2944	2,7	0,84	2,75	1,62	400
50	398	1,66	2938	3,0	0,92	3,03	1,67	400
50	398	1,72	2932	3,2	0,98	3,22	1,73	400
50	398	1,79	2926	3,3	1,00	3,32	1,80	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	398	1,86	2919	3,5	1,06	3,52	1,87	400
50	398	1,95	2907	3,7	1,12	3,73	1,96	400
50	398	2,03	2901	3,9	1,17	3,89	2,04	400
50	398	2,10	2895	4,1	1,24	4,13	2,11	400
50	398	2,18	2889	4,2	1,26	4,20	2,19	400
50	397	2,25	2882	4,4	1,31	4,41	2,27	400
50	397	2,36	2876	4,5	1,36	4,58	2,37	400
50	397	2,43	2870	4,7	1,40	4,72	2,45	400
50	397	2,51	2864	4,9	1,46	4,94	2,53	400
50	397	2,59	2857	5,0	1,50	5,07	2,60	400
50	397	2,67	2851	5,1	1,51	5,14	2,69	400
50	397	2,77	2845	5,3	1,57	5,34	2,79	400
50	397	2,85	2839	5,4	1,61	5,50	2,87	400
50	397	2,93	2833	5,5	1,63	5,58	2,95	400
50	397	3,01	2826	5,7	1,68	5,75	3,03	400
50	397	3,08	2820	5,8	1,72	5,93	3,11	400
50	397	3,19	2808	6,0	1,75	6,05	3,21	400
50	397	3,26	2802	6,1	1,79	6,20	3,29	400
50	397	3,34	2796	6,2	1,80	6,25	3,36	400
50	397	3,41	2790	6,3	1,83	6,38	3,44	400
50	397	3,49	2783	6,4	1,88	6,55	3,51	400
50	397	3,59	2777	6,5	1,90	6,66	3,62	400
50	397	3,67	2771	6,7	1,95	6,83	3,70	400
50	397	3,74	2765	6,8	1,97	6,92	3,77	400
50	397	3,82	2759	6,9	2,00	7,04	3,85	400
50	397	3,90	2752	7,0	2,03	7,15	3,93	400
50	397	4,00	2746	7,2	2,07	7,31	4,03	400
50	397	4,08	2740	7,3	2,10	7,40	4,10	400
50	398	4,15	2734	7,4	2,11	7,47	4,18	400
50	398	4,22	2728	7,5	2,13	7,55	4,25	400
50	398	4,30	2721	7,5	2,13	7,55	4,32	400
50	398	4,39	2709	7,6	2,15	7,69	4,42	400
50	397	4,46	2703	7,7	2,17	7,78	4,49	400
50	397	4,53	2697	7,8	2,19	7,87	4,56	400
50	397	4,59	2691	7,9	2,23	8,03	4,63	400
50	396	4,65	2685	7,9	2,23	8,09	4,70	400
50	396	4,74	2679	8,1	2,28	8,28	4,79	400
50	396	4,79	2672	8,1	2,28	8,30	4,84	400
50	396	4,86	2666	8,2	2,30	8,38	4,91	400
50	396	4,94	2660	8,3	2,32	8,47	4,98	400
50	397	5,01	2653	8,4	2,32	8,50	5,05	400
50	397	5,10	2647	8,6	2,37	8,70	5,14	400
50	397	5,17	2641	8,6	2,39	8,77	5,21	400
50	397	5,24	2634	8,7	2,39	8,79	5,28	400
50	397	5,31	2628	8,7	2,40	8,86	5,35	400
50	397	5,38	2622	8,8	2,42	8,96	5,42	400
50	397	5,47	2616	9,0	2,46	9,09	5,51	400
50	397	5,54	2609	9,0	2,47	9,15	5,57	400
50	398	5,60	2603	9,0	2,45	9,11	5,63	400
50	398	5,66	2597	9,0	2,46	9,14	5,70	400
50	398	5,73	2591	9,2	2,49	9,29	5,76	400
50	397	5,81	2578	9,2	2,48	9,29	5,84	400
50	397	5,86	2572	9,3	2,50	9,42	5,90	400
50	397	5,92	2566	9,4	2,52	9,50	5,96	400
50	397	5,98	2560	9,5	2,54	9,62	6,02	400
50	397	6,04	2554	9,6	2,56	9,71	6,08	400
50	397	6,12	2548	9,7	2,59	9,84	6,16	400
50	398	6,19	2542	9,7	2,58	9,79	6,22	400
50	399	6,26	2536	9,7	2,58	9,79	6,28	400
50	399	6,33	2529	9,8	2,59	9,84	6,34	400
50	399	6,39	2523	9,9	2,62	9,96	6,40	400
50	400	6,47	2517	9,9	2,61	9,94	6,48	400
50	400	6,53	2510	10,0	2,63	10,01	6,54	400
50	400	6,59	2504	10,0	2,63	10,06	6,60	400
50	400	6,65	2498	10,1	2,64	10,10	6,66	400
50	400	6,71	2491	10,1	2,64	10,14	6,71	400
50	400	6,78	2479	10,1	2,63	10,16	6,79	400
50	400	6,84	2473	10,2	2,65	10,24	6,84	400
50	400	6,90	2467	10,3	2,65	10,26	6,90	400
50	400	6,95	2461	10,3	2,66	10,31	6,95	400
50	400	7,01	2455	10,4	2,66	10,36	7,01	400
50	400	7,08	2449	10,4	2,67	10,41	7,08	400
50	400	7,13	2442	10,5	2,68	10,47	7,13	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	400	7,18	2437	10,5	2,69	10,53	7,18	400
50	400	7,24	2431	10,6	2,70	10,59	7,23	400
50	400	7,29	2424	10,6	2,69	10,57	7,28	400
50	401	7,36	2418	10,7	2,70	10,63	7,35	400
50	401	7,42	2412	10,7	2,70	10,67	7,41	400
50	401	7,47	2406	10,8	2,72	10,74	7,46	400
50	401	7,52	2400	10,8	2,72	10,75	7,51	400
50	401	7,58	2394	10,8	2,72	10,77	7,56	400
50	401	7,65	2382	10,8	2,70	10,74	7,62	400
50	402	7,70	2376	10,8	2,69	10,74	7,67	400
50	402	7,75	2370	10,9	2,70	10,78	7,72	400
50	402	7,80	2364	10,9	2,69	10,79	7,77	400
50	401	7,84	2358	10,9	2,70	10,87	7,82	400
50	401	7,90	2352	11,0	2,70	10,90	7,88	400
50	401	7,95	2346	11,0	2,70	10,92	7,93	400
50	401	7,99	2340	11,1	2,71	10,99	7,97	400
50	401	8,04	2333	11,1	2,70	10,99	8,02	400
50	401	8,09	2327	11,1	2,70	11,01	8,06	400
50	401	8,15	2320	11,2	2,72	11,11	8,12	400
50	401	8,19	2314	11,2	2,71	11,10	8,17	400
50	401	8,24	2308	11,2	2,70	11,11	8,21	400
50	401	8,29	2302	11,2	2,70	11,11	8,26	400
50	402	8,33	2295	11,2	2,68	11,07	8,30	400
50	401	8,39	2283	11,2	2,68	11,12	8,36	400
50	401	8,43	2277	11,3	2,68	11,18	8,40	400
50	401	8,47	2271	11,2	2,67	11,16	8,44	400
50	401	8,51	2265	11,3	2,67	11,20	8,49	400
50	401	8,55	2259	11,3	2,67	11,21	8,53	400
50	401	8,61	2253	11,3	2,66	11,21	8,59	400
50	401	8,65	2247	11,3	2,65	11,22	8,63	400
50	401	8,69	2240	11,3	2,66	11,27	8,67	400
50	401	8,73	2234	11,4	2,66	11,31	8,71	400
50	401	8,77	2228	11,4	2,65	11,31	8,75	400
50	401	8,82	2222	11,4	2,65	11,33	8,81	400
50	401	8,86	2216	11,4	2,64	11,32	8,84	400
50	401	8,90	2210	11,3	2,62	11,29	8,88	400
50	401	8,94	2203	11,3	2,61	11,28	8,92	400
50	401	8,98	2197	11,4	2,61	11,32	8,96	400
50	400	9,02	2185	11,4	2,61	11,38	9,01	400
50	400	9,06	2179	11,4	2,60	11,39	9,05	400
50	400	9,09	2173	11,3	2,58	11,34	9,09	400
50	400	9,13	2167	11,4	2,59	11,43	9,13	400
50	400	9,16	2161	11,5	2,59	11,47	9,17	400
50	400	9,21	2155	11,5	2,59	11,50	9,22	400
50	400	9,25	2148	11,4	2,57	11,43	9,25	400
50	400	9,29	2142	11,5	2,58	11,47	9,29	400
50	400	9,33	2136	11,4	2,55	11,41	9,32	400
50	400	9,36	2130	11,4	2,54	11,37	9,36	400
50	400	9,41	2124	11,4	2,53	11,37	9,41	400
50	400	9,44	2117	11,4	2,54	11,45	9,45	400
50	400	9,47	2111	11,4	2,53	11,45	9,48	400
50	399	9,52	2105	11,5	2,52	11,48	9,53	400
50	399	9,55	2099	11,4	2,50	11,42	9,56	400
50	399	9,59	2087	11,5	2,51	11,53	9,61	400
50	399	9,62	2080	11,5	2,50	11,52	9,64	400
50	399	9,65	2075	11,4	2,48	11,47	9,67	400
50	399	9,68	2069	11,5	2,48	11,52	9,71	400
50	399	9,71	2063	11,5	2,48	11,55	9,73	400
50	399	9,75	2057	11,5	2,48	11,55	9,77	400
50	399	9,79	2051	11,5	2,47	11,54	9,81	400
50	399	9,82	2045	11,5	2,46	11,51	9,84	400
50	399	9,85	2038	11,5	2,46	11,56	9,87	400
50	399	9,89	2032	11,5	2,44	11,50	9,90	400
50	399	9,93	2026	11,5	2,45	11,57	9,94	400
50	400	9,97	2020	11,6	2,45	11,62	9,97	400
50	400	10,00	2014	11,6	2,44	11,58	10,00	400
50	400	10,04	2008	11,6	2,44	11,59	10,04	400
50	400	10,07	2001	11,6	2,42	11,54	10,07	400
50	400	10,12	1989	11,7	2,43	11,66	10,11	400
50	401	10,16	1983	11,6	2,42	11,60	10,14	400
50	401	10,20	1977	11,6	2,40	11,55	10,17	400
50	401	10,23	1971	11,7	2,40	11,58	10,20	400
50	401	10,27	1965	11,6	2,39	11,52	10,23	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	402	10,31	1958	11,6	2,38	11,51	10,27	400
50	402	10,34	1952	11,6	2,36	11,47	10,30	400
50	402	10,37	1946	11,6	2,37	11,53	10,33	400
50	402	10,40	1940	11,6	2,36	11,54	10,36	400
50	401	10,42	1934	11,6	2,35	11,52	10,39	400
50	401	10,46	1928	11,6	2,34	11,49	10,42	400
50	401	10,48	1922	11,5	2,32	11,45	10,45	400
50	401	10,51	1915	11,5	2,31	11,45	10,48	400
50	401	10,54	1909	11,5	2,30	11,42	10,51	400
50	401	10,56	1903	11,4	2,28	11,36	10,53	400
50	401	10,59	1890	11,5	2,27	11,45	10,57	400
50	401	10,61	1884	11,5	2,28	11,51	10,60	400
50	400	10,63	1878	11,5	2,26	11,46	10,62	400
50	400	10,65	1872	11,5	2,25	11,47	10,65	400
50	400	10,68	1866	11,5	2,25	11,50	10,67	400
50	400	10,71	1860	11,5	2,24	11,50	10,70	400
50	400	10,74	1854	11,5	2,23	11,45	10,73	400
50	401	10,77	1848	11,4	2,21	11,41	10,75	400
50	401	10,79	1842	11,4	2,19	11,33	10,78	400
50	400	10,82	1836	11,4	2,20	11,39	10,81	400
50	400	10,85	1830	11,4	2,19	11,40	10,84	400
50	400	10,87	1823	11,3	2,16	11,31	10,86	400
50	400	10,89	1817	11,4	2,16	11,37	10,89	400
50	400	10,90	1811	11,5	2,17	11,48	10,91	400
50	400	10,93	1805	11,4	2,16	11,44	10,94	400
50	400	10,96	1793	11,5	2,16	11,50	10,97	400
50	400	10,99	1787	11,4	2,13	11,40	10,99	400
50	400	11,02	1781	11,4	2,13	11,41	11,01	400
50	400	11,04	1775	11,4	2,12	11,36	11,03	400
50	401	11,07	1769	11,4	2,11	11,37	11,05	400
50	401	11,11	1763	11,4	2,10	11,34	11,09	400
50	401	11,14	1757	11,4	2,10	11,37	11,11	400
50	401	11,16	1751	11,4	2,10	11,38	11,13	400
50	401	11,19	1745	11,4	2,08	11,34	11,15	400
50	401	11,21	1738	11,4	2,07	11,33	11,18	400
50	401	11,25	1732	11,4	2,07	11,31	11,20	400
50	402	11,27	1726	11,4	2,06	11,31	11,23	400
50	402	11,30	1720	11,4	2,05	11,30	11,25	400
50	402	11,32	1714	11,4	2,04	11,26	11,27	400
50	402	11,34	1708	11,4	2,04	11,28	11,29	400
50	402	11,38	1695	11,4	2,02	11,28	11,33	400
50	402	11,40	1689	11,4	2,01	11,26	11,35	400
50	402	11,42	1683	11,3	2,00	11,25	11,37	400
50	402	11,44	1677	11,3	1,99	11,21	11,39	400
50	402	11,46	1671	11,3	1,98	11,20	11,41	400
50	402	11,49	1665	11,3	1,97	11,19	11,43	400
50	402	11,51	1659	11,3	1,97	11,20	11,45	400
50	402	11,53	1652	11,3	1,96	11,22	11,47	400
50	402	11,55	1646	11,3	1,95	11,20	11,49	400
50	402	11,58	1640	11,3	1,95	11,21	11,51	400
50	402	11,61	1634	11,3	1,93	11,14	11,54	400
50	402	11,63	1628	11,2	1,92	11,10	11,56	400
50	402	11,65	1622	11,2	1,91	11,09	11,58	400
50	402	11,67	1615	11,2	1,90	11,09	11,60	400
50	402	11,68	1609	11,2	1,89	11,09	11,62	400
50	402	11,70	1597	11,2	1,87	11,05	11,64	400
50	402	11,72	1591	11,2	1,86	11,07	11,65	400
50	402	11,73	1585	11,2	1,85	11,05	11,67	400
50	402	11,75	1578	11,1	1,84	11,01	11,69	400
50	402	11,76	1572	11,1	1,83	11,01	11,71	400
50	402	11,79	1566	11,1	1,82	11,01	11,73	400
50	402	11,80	1560	11,1	1,81	11,00	11,75	400
50	402	11,82	1554	11,0	1,80	10,93	11,77	400
50	402	11,84	1548	11,1	1,79	10,96	11,78	400
50	402	11,85	1542	11,1	1,79	11,00	11,80	400
50	402	11,87	1536	11,0	1,77	10,91	11,82	400
50	401	11,88	1530	11,0	1,76	10,90	11,84	400
50	401	11,90	1523	11,0	1,76	10,95	11,86	400
50	401	11,91	1517	11,0	1,75	10,93	11,87	400
50	401	11,93	1511	10,9	1,73	10,86	11,89	400
50	401	11,95	1499	10,9	1,71	10,82	11,91	400
50	401	11,96	1493	10,9	1,71	10,87	11,92	400
50	401	11,98	1487	10,9	1,69	10,80	11,94	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	401	11,99	1480	10,9	1,69	10,84	11,96	400
50	401	12,00	1474	10,9	1,67	10,80	11,97	400
50	401	12,01	1468	10,8	1,66	10,76	11,99	400
50	401	12,03	1462	10,8	1,65	10,72	12,01	400
50	401	12,04	1456	10,8	1,64	10,75	12,02	400
50	400	12,05	1450	10,8	1,64	10,81	12,04	400
50	400	12,06	1443	10,8	1,63	10,74	12,05	400
50	400	12,08	1436	10,8	1,62	10,74	12,07	400
50	400	12,10	1429	10,7	1,60	10,67	12,09	400
50	400	12,12	1422	10,8	1,60	10,76	12,11	400
50	400	12,15	1414	10,7	1,58	10,65	12,13	400
50	401	12,17	1406	10,7	1,57	10,66	12,15	400
50	401	12,20	1390	10,6	1,55	10,59	12,18	400
50	401	12,22	1382	10,7	1,54	10,64	12,20	400
50	401	12,24	1373	10,6	1,52	10,52	12,23	400
50	401	12,26	1365	10,6	1,51	10,57	12,25	400
50	401	12,28	1357	10,6	1,51	10,57	12,27	400
50	401	12,32	1349	10,5	1,49	10,52	12,30	400
50	401	12,34	1341	10,7	1,50	10,61	12,32	400
50	401	12,36	1332	10,5	1,46	10,45	12,34	400
50	401	12,38	1324	10,4	1,45	10,39	12,36	400
50	401	12,40	1316	10,5	1,45	10,47	12,38	400
50	401	12,42	1307	10,3	1,41	10,27	12,40	400
50	400	12,43	1299	10,4	1,42	10,40	12,42	400
50	400	12,45	1290	10,5	1,41	10,45	12,44	400
50	400	12,46	1282	10,4	1,40	10,42	12,46	400
50	400	12,47	1274	10,3	1,38	10,32	12,47	400
50	400	12,49	1258	10,3	1,36	10,33	12,50	400
50	400	12,51	1249	10,3	1,35	10,35	12,52	400
50	400	12,54	1240	10,1	1,31	10,10	12,53	400
50	400	12,56	1233	10,4	1,34	10,34	12,55	400
50	400	12,58	1224	10,1	1,29	10,09	12,57	400
50	400	12,60	1216	10,0	1,28	10,01	12,59	400
50	400	12,62	1208	10,2	1,30	10,24	12,61	400
50	400	12,64	1199	10,3	1,29	10,26	12,63	400
50	400	12,65	1190	10,3	1,28	10,26	12,64	400
50	400	12,67	1181	10,2	1,26	10,17	12,66	400
50	401	12,70	1172	10,0	1,23	9,98	12,68	400
50	401	12,71	1163	9,8	1,19	9,76	12,69	400
50	401	12,73	1156	9,4	1,14	9,39	12,71	400
50	401	12,75	1146	8,7	1,04	8,66	12,73	400
50	401	12,77	1139	7,7	0,92	7,69	12,74	400
50	401	12,79	1121	6,1	0,71	6,07	12,77	400
50	400	12,79	1112	5,7	0,66	5,65	12,78	400
50	400	12,79	1104	6,1	0,71	6,12	12,79	400
50	400	12,80	1096	7,2	0,83	7,23	12,81	400
50	400	12,81	1087	8,5	0,97	8,51	12,82	400
50	400	12,82	1080	9,4	1,07	9,45	12,84	400
50	400	12,84	1071	9,7	1,08	9,69	12,85	400
50	400	12,86	1063	9,9	1,11	9,94	12,87	400
50	400	12,89	1054	9,8	1,08	9,77	12,88	400
50	400	12,91	1046	9,8	1,07	9,79	12,90	400
50	401	12,95	1038	9,9	1,07	9,81	12,92	400
50	401	12,97	1030	9,8	1,06	9,78	12,94	400
50	401	12,99	1022	9,8	1,04	9,70	12,95	400
50	401	13,01	1014	9,8	1,04	9,71	12,96	400
50	401	13,02	1006	9,8	1,03	9,73	12,98	400
50	401	13,04	989	9,7	1,01	9,65	12,99	400
50	401	13,04	980	9,5	0,98	9,48	13,01	400
50	401	13,05	972	9,8	0,99	9,71	13,02	400
50	401	13,05	963	9,8	0,98	9,73	13,03	400
50	400	13,06	955	9,7	0,97	9,71	13,04	400
50	400	13,07	947	9,6	0,95	9,61	13,06	400
50	400	13,08	939	9,5	0,94	9,50	13,07	400
50	400	13,09	931	9,5	0,93	9,48	13,08	400
50	400	13,11	922	9,7	0,94	9,72	13,10	400
50	400	13,12	914	9,4	0,90	9,33	13,11	400
50	401	13,14	905	9,3	0,89	9,32	13,12	400
50	400	13,15	898	9,2	0,87	9,21	13,13	400
50	400	13,16	889	9,6	0,89	9,53	13,15	400
50	400	13,17	880	9,6	0,89	9,61	13,16	400
50	400	13,18	871	9,6	0,88	9,63	13,17	400
50	400	13,19	854	9,7	0,87	9,70	13,19	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	400	13,21	845	9,4	0,84	9,43	13,20	400
50	400	13,21	837	8,9	0,78	8,85	13,21	400
50	400	13,23	829	9,7	0,85	9,73	13,22	400
50	400	13,24	821	8,9	0,77	8,90	13,23	400
50	401	13,26	811	9,0	0,77	9,02	13,24	400
50	401	13,28	803	9,9	0,83	9,86	13,26	400
50	401	13,29	797	9,7	0,81	9,67	13,27	400
50	401	13,29	788	9,6	0,79	9,60	13,27	400
50	401	13,29	780	9,9	0,81	9,85	13,27	400
50	401	13,29	772	8,9	0,72	8,86	13,27	400
50	400	13,30	763	9,3	0,74	9,29	13,29	400
50	400	13,30	754	9,0	0,71	9,00	13,29	400
50	400	13,30	746	9,4	0,74	9,42	13,29	400
50	400	13,32	738	8,7	0,67	8,70	13,31	400
50	400	13,34	721	8,9	0,67	8,93	13,34	400
50	400	13,36	711	8,8	0,65	8,77	13,36	400
50	400	13,37	703	8,9	0,66	8,91	13,37	400
50	400	13,38	694	9,1	0,66	9,05	13,38	400
50	400	13,38	685	9,2	0,66	9,16	13,38	400
50	400	13,39	677	9,1	0,64	9,08	13,39	400
50	400	13,39	669	8,8	0,62	8,79	13,40	400
50	400	13,40	661	9,0	0,62	9,01	13,41	400
50	400	13,41	652	8,9	0,61	8,95	13,41	400
50	400	13,42	645	8,8	0,60	8,82	13,42	400
50	400	13,44	637	8,9	0,59	8,88	13,43	400
50	401	13,46	628	8,7	0,57	8,65	13,44	400
50	401	13,47	620	8,7	0,56	8,63	13,45	400
50	401	13,48	612	8,8	0,57	8,80	13,46	400
50	401	13,48	604	8,9	0,56	8,83	13,45	400
50	400	13,48	587	8,6	0,53	8,59	13,46	400
50	400	13,48	579	8,9	0,54	8,86	13,47	400
50	400	13,47	570	8,8	0,53	8,85	13,47	400
50	400	13,47	561	8,8	0,52	8,78	13,48	400
50	400	13,48	552	8,7	0,51	8,75	13,49	400
50	400	13,49	544	8,7	0,50	8,72	13,51	400
50	399	13,49	535	8,9	0,50	8,90	13,51	400
50	399	13,50	527	8,5	0,47	8,55	13,52	400
50	399	13,50	519	8,7	0,48	8,77	13,52	400
50	399	13,49	511	8,8	0,47	8,79	13,52	400
50	399	13,50	503	8,8	0,46	8,83	13,53	400
50	399	13,50	494	8,7	0,45	8,78	13,54	400
50	399	13,50	485	8,7	0,44	8,70	13,54	400
50	399	13,50	478	8,6	0,43	8,64	13,55	400
50	399	13,51	470	8,6	0,42	8,62	13,55	400
50	399	13,52	454	8,7	0,41	8,75	13,56	400
50	399	13,52	445	8,5	0,40	8,57	13,56	400
50	399	13,53	436	8,5	0,39	8,61	13,57	400
50	399	13,53	429	8,3	0,37	8,32	13,57	400
50	399	13,54	420	8,7	0,38	8,79	13,57	400
50	399	13,55	412	9,0	0,39	9,05	13,58	400
50	399	13,56	405	9,0	0,38	9,00	13,58	400
50	399	13,56	395	8,7	0,36	8,75	13,59	400
50	399	13,57	387	8,9	0,36	8,92	13,59	400
50	400	13,58	379	9,3	0,37	9,28	13,60	400
50	400	13,59	370	8,9	0,34	8,89	13,60	400
50	400	13,59	361	8,7	0,33	8,76	13,61	400
50	400	13,60	352	9,2	0,34	9,27	13,62	400
50	400	13,61	343	8,9	0,32	8,93	13,62	400
50	400	13,61	335	8,8	0,31	8,82	13,62	400
50	400	13,62	317	8,5	0,28	8,50	13,63	400
50	400	13,62	308	8,7	0,28	8,72	13,64	400
50	399	13,62	299	8,5	0,27	8,54	13,64	400
50	399	13,62	290	8,5	0,26	8,58	13,65	400
50	399	13,62	283	8,4	0,25	8,45	13,65	400
50	399	13,62	274	8,4	0,24	8,47	13,66	400
50	399	13,61	267	8,6	0,24	8,64	13,66	400
50	398	13,61	258	8,3	0,23	8,42	13,66	400
50	398	13,60	251	8,5	0,22	8,54	13,66	400
50	398	13,60	241	8,3	0,21	8,38	13,66	400
50	398	13,59	234	7,4	0,18	7,50	13,67	400
50	398	13,60	226	6,9	0,16	6,93	13,67	400
50	398	13,60	218	5,0	0,11	5,04	13,68	400
50	398	13,62	211	5,2	0,12	5,28	13,69	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	398	13,63	203	5,8	0,12	5,85	13,70	400
50	398	13,63	188	6,6	0,13	6,66	13,70	400
50	398	13,63	178	6,5	0,12	6,62	13,71	400
50	398	13,64	171	6,0	0,11	6,02	13,71	400
50	398	13,63	163	5,0	0,09	5,03	13,71	400
50	398	13,63	154	7,0	0,11	7,11	13,71	400
50	398	13,64	146	9,4	0,14	9,55	13,72	400
50	398	13,65	137	10,0	0,14	10,07	13,72	400
50	398	13,66	128	9,4	0,13	9,47	13,73	400
50	398	13,68	118	9,3	0,11	9,36	13,74	400
50	398	13,69	110	10,3	0,12	10,41	13,74	400
50	398	13,69	100	9,2	0,10	9,29	13,75	400
50	398	13,69	93	9,4	0,09	9,48	13,76	400
50	398	13,69	83	10,2	0,09	10,29	13,76	400
50	398	13,70	75	8,7	0,07	8,76	13,77	400
50	398	13,70	68	9,9	0,07	9,96	13,77	400
50	398	13,71	53	9,4	0,05	9,44	13,78	400
50	398	13,72	45	7,9	0,04	7,97	13,78	400
50	398	13,72	40	10,4	0,04	10,53	13,78	400
50	398	13,72	35	9,5	0,03	9,59	13,78	400
50	398	13,72	31	8,7	0,03	8,76	13,78	400
50	398	13,70	26	9,3	0,03	9,37	13,77	400
50	398	13,69	24	10,9	0,03	10,98	13,76	400
50	398	13,68	21	9,2	0,02	9,27	13,75	400
50	398	13,68	18	9,7	0,02	9,84	13,74	400
50	398	13,67	18	9,1	0,02	9,20	13,73	400
50	398	13,67	20	10,4	0,02	10,47	13,72	400
50	399	13,67	21	8,9	0,02	8,98	13,72	400
50	399	13,67	22	11,5	0,03	11,55	13,70	400
50	399	13,67	21	8,2	0,02	8,25	13,69	400
50	399	13,66	22	9,5	0,02	9,53	13,69	400
50	399	13,65	25	8,9	0,02	8,97	13,67	400
50	399	13,64	25	9,5	0,02	9,51	13,66	400
50	399	13,63	25	7,1	0,02	7,14	13,65	400
50	399	13,61	24	9,3	0,02	9,37	13,64	400
50	399	13,60	23	10,7	0,03	10,71	13,63	400
50	399	13,58	23	8,6	0,02	8,63	13,63	400
50	399	13,57	22	8,7	0,02	8,78	13,62	400
50	398	13,56	22	9,6	0,02	9,71	13,61	400
50	398	13,55	22	8,1	0,02	8,18	13,61	400
50	398	13,55	20	9,1	0,02	9,17	13,60	400
50	398	13,54	20	7,8	0,02	7,87	13,59	400
50	398	13,54	19	9,8	0,02	9,87	13,59	400
50	398	13,53	20	6,5	0,01	6,58	13,59	400
50	398	13,52	19	9,5	0,02	9,53	13,58	400
50	398	13,51	18	9,4	0,02	9,45	13,57	400
50	398	13,50	16	7,7	0,01	7,73	13,56	400
50	398	13,48	16	8,2	0,01	8,31	13,55	400
50	398	13,46	15	9,9	0,02	10,04	13,53	400
50	398	13,46	15	8,2	0,01	8,31	13,52	400
50	398	13,45	16	7,9	0,01	7,94	13,52	400
50	398	13,44	16	7,6	0,01	7,68	13,50	400
50	398	13,43	17	8,6	0,02	8,71	13,50	400
50	398	13,43	17	7,9	0,01	7,96	13,49	400
50	398	13,42	17	6,7	0,01	6,80	13,48	400
50	398	13,42	18	9,0	0,02	9,08	13,48	400
50	399	13,42	19	8,6	0,02	8,68	13,47	400
50	399	13,42	18	7,7	0,01	7,75	13,46	400
50	399	13,42	18	9,7	0,02	9,72	13,45	400
50	399	13,42	18	7,7	0,01	7,76	13,45	400
50	399	13,42	18	8,2	0,02	8,25	13,44	400
50	400	13,42	17	8,7	0,02	8,77	13,43	400
50	400	13,42	17	9,6	0,02	9,58	13,42	400
50	400	13,41	17	7,3	0,01	7,28	13,42	400
50	400	13,40	17	8,5	0,02	8,52	13,41	400
50	400	13,39	16	9,9	0,02	9,87	13,40	400
50	400	13,39	17	8,0	0,01	8,05	13,40	400
50	400	13,38	16	7,7	0,01	7,74	13,39	400
50	400	13,37	15	10,0	0,02	9,97	13,38	400
50	400	13,37	15	7,8	0,01	7,82	13,37	400
50	400	13,36	15	7,8	0,01	7,82	13,37	400
50	400	13,35	15	8,2	0,01	8,23	13,35	400
50	400	13,34	15	8,9	0,01	8,94	13,35	400



Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	400	13,32	14	8,4	0,01	8,40	13,34	400
50	399	13,31	16	8,8	0,01	8,79	13,33	400
50	399	13,30	17	9,1	0,02	9,17	13,32	400