



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 71B-2 Data : 08/10/2008

motive

DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola : 0806F2672	Forma : B34	Cliente : MOTIVE
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 0,55	C Nom. [Nm] : 1,87
I Nom. [A] : 1,29	P ass. [KW] :	η [%] :	Giri [min ⁻¹] : 2810
Grado Protezione : IP55	Classe isolamento : F	Servizio : S1	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 ²] :
-------------	--------------	---------------	--------------	------------------------------

FILE DATI : C:\Elektro\Prove\Trifase\71\71B-2 B3 0806F2672 08OTT2008.TXT

NOTE : PROVA MOTORE (F)

Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos ϕ	Giri min ⁻¹
50	241	0,34	0,03	0,209	2987
50	261	0,37	0,03	0,189	2989
50	280	0,41	0,03	0,172	2991
50	299	0,45	0,04	0,158	2992
50	321	0,51	0,04	0,147	2993
50	344	0,58	0,05	0,136	2994
50	363	0,67	0,05	0,130	2996
50	384	0,78	0,07	0,127	2996
50	400	0,90	0,08	0,124	2996
50	422	1,10	0,10	0,126	2994
50	440	1,32	0,13	0,131	2994

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	5,39	400,00	6,940	5,6	5	2,98

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	V nom V	I rapp. A	C rapp. Nm	Cmax/Cnom
50	1923	5,56	400	4,5	5	2,90

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	400	0,96	0,35	2925	0,9	0,29	82,5	0,528
50	401	0,99	0,39	2917	1,1	0,32	83,0	0,566
50	398	1,03	0,46	2897	1,3	0,38	83,7	0,643
50	396	1,08	0,51	2880	1,4	0,43	83,6	0,693
50	402	1,18	0,60	2861	1,7	0,50	82,8	0,730
50	403	1,26	0,67	2844	1,8	0,55	82,1	0,760
50	397	1,35	0,75	2814	2,1	0,61	81,0	0,808
50	399	1,44	0,82	2794	2,2	0,66	79,8	0,824

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	399	1,00	2923	1,1	0,33	20,1	0,0	19,9	21,1
00.05	50	402	1,29	2850	1,8	0,54	20,2	25,9	21,7	23,2
00.10	50	400	1,28	2842	1,8	0,55	20,2	34,5	23,0	24,7
00.15	50	401	1,29	2837	1,8	0,54	20,2	40,8	24,0	25,8
00.20	50	395	1,28	2830	1,8	0,55	20,3	43,5	24,7	26,6
00.25	50	402	1,29	2833	1,8	0,55	20,4	46,1	25,0	27,0
00.30	50	404	1,29	2835	1,8	0,54	20,4	48,3	25,5	27,5
00.35	50	400	1,28	2831	1,8	0,53	20,5	48,7	25,9	27,9
00.40	50	392	1,27	2823	1,8	0,54	20,5	49,6	26,2	28,2
00.45	50	397	1,27	2828	1,8	0,54	20,6	50,0	26,3	28,3
00.50	50	394	1,27	2825	1,8	0,53	20,6	50,4	26,4	28,4
00.55	50	397	1,28	2826	1,8	0,55	20,6	50,4	26,5	28,5
01.00	50	399	1,28	2827	1,9	0,55	20,7	50,8	26,5	28,5
01.05	50	402	1,28	2830	1,8	0,54	20,7	51,2	26,5	28,5
01.10	50	403	1,28	2833	1,8	0,55	20,8	50,2	26,6	28,5
01.15	50	398	1,28	2827	1,9	0,55	20,8	51,1	26,5	28,6
01.20	50	403	1,28	2832	1,8	0,54	20,8	51,1	26,7	28,6
01.25	50	402	1,29	2830	1,9	0,55	20,9	51,5	26,7	28,7
01.30	50	402	1,28	2831	1,8	0,55	20,9	51,0	26,7	28,7
01.35	50	398	1,28	2826	1,8	0,55	20,9	51,5	26,7	28,7
01.40	50	397	1,28	2824	1,9	0,55	21,1	51,8	26,8	28,8
01.45	50	397	1,28	2826	1,9	0,55	20,9	51,5	26,6	28,6
01.50	50	400	1,28	2828	1,8	0,55	21,1	51,3	26,9	28,9
01.55	50	398	1,28	2824	1,9	0,55	21,0	51,4	26,9	28,8

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
27,4	20,1	33,0	20,9	51,0
27,4	20,1	33,0	21,1	51,3

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	399	0,86	2996	0,0	0,01	0,02	0,86	400
50	399	0,86	2996	0,0	0,00	0,00	0,86	400
50	399	0,86	2996	0,0	0,00	0,00	0,86	400
50	399	0,86	2996	0,0	0,01	0,02	0,86	400
50	399	0,86	2996	0,0	0,01	0,04	0,86	400
50	399	0,86	2995	0,3	0,09	0,28	0,86	400
50	399	0,86	2990	0,4	0,13	0,42	0,86	400
50	399	0,85	2988	0,4	0,11	0,36	0,85	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	399	0,85	2984	0,4	0,12	0,38	0,85	400
50	399	0,85	2980	0,7	0,21	0,69	0,85	400
50	398	0,85	2975	0,6	0,17	0,56	0,85	400
50	398	0,85	2970	0,7	0,22	0,71	0,85	400
50	397	0,85	2964	0,9	0,27	0,87	0,86	400
50	397	0,86	2958	0,9	0,29	0,95	0,87	400
50	397	0,87	2952	1,0	0,29	0,97	0,88	400
50	396	0,88	2945	1,1	0,33	1,08	0,89	400
50	396	0,90	2939	1,2	0,36	1,19	0,91	400
50	397	0,92	2933	1,3	0,39	1,29	0,92	400
50	397	0,93	2927	1,3	0,40	1,33	0,94	400
50	397	0,95	2921	1,3	0,41	1,36	0,96	400
50	397	0,98	2914	1,4	0,44	1,47	0,98	400
50	397	1,01	2902	1,5	0,46	1,55	1,01	400
50	397	1,03	2896	1,6	0,49	1,65	1,03	400
50	397	1,05	2890	1,7	0,51	1,71	1,06	400
50	397	1,08	2884	1,7	0,52	1,75	1,09	400
50	397	1,10	2877	1,8	0,54	1,83	1,11	400
50	397	1,14	2871	1,9	0,57	1,93	1,15	400
50	397	1,17	2865	2,0	0,59	2,00	1,18	400
50	397	1,20	2858	2,0	0,61	2,05	1,21	400
50	398	1,23	2852	2,1	0,62	2,10	1,24	400
50	398	1,26	2846	2,1	0,64	2,16	1,26	400
50	398	1,29	2839	2,2	0,65	2,22	1,30	400
50	398	1,32	2833	2,3	0,68	2,32	1,33	400
50	398	1,35	2827	2,3	0,69	2,37	1,36	400
50	398	1,38	2821	2,4	0,71	2,43	1,39	400
50	398	1,41	2815	2,5	0,72	2,48	1,42	400
50	398	1,46	2802	2,5	0,74	2,54	1,46	400
50	398	1,49	2796	2,6	0,76	2,60	1,49	400
50	398	1,52	2790	2,6	0,77	2,65	1,52	400
50	398	1,55	2784	2,7	0,78	2,69	1,55	400
50	398	1,58	2778	2,7	0,79	2,74	1,58	400
50	398	1,61	2771	2,8	0,81	2,81	1,62	400
50	398	1,64	2765	2,8	0,82	2,87	1,65	400
50	398	1,67	2759	2,9	0,84	2,93	1,68	400
50	398	1,70	2752	2,9	0,84	2,96	1,71	400
50	398	1,73	2746	3,0	0,86	3,02	1,74	400
50	398	1,77	2740	3,0	0,87	3,07	1,78	400
50	398	1,80	2734	3,1	0,88	3,10	1,81	400
50	398	1,83	2728	3,1	0,89	3,16	1,84	400
50	398	1,86	2721	3,2	0,90	3,21	1,87	400
50	398	1,89	2715	3,2	0,91	3,24	1,90	400
50	398	1,92	2703	3,3	0,92	3,30	1,94	400
50	398	1,95	2697	3,3	0,94	3,36	1,97	400
50	398	1,98	2690	3,3	0,94	3,39	1,99	400
50	398	2,01	2684	3,4	0,95	3,41	2,02	400
50	398	2,04	2678	3,4	0,96	3,46	2,05	400
50	398	2,08	2672	3,5	0,97	3,50	2,09	400
50	397	2,11	2665	3,5	0,98	3,56	2,12	400
50	397	2,13	2659	3,6	0,99	3,61	2,15	400
50	397	2,16	2653	3,6	1,00	3,63	2,18	400
50	397	2,19	2647	3,6	1,00	3,65	2,21	400
50	397	2,23	2641	3,7	1,01	3,71	2,24	400
50	397	2,26	2634	3,7	1,02	3,76	2,27	400
50	397	2,28	2628	3,7	1,03	3,79	2,30	400
50	397	2,31	2622	3,8	1,03	3,82	2,33	400
50	397	2,34	2616	3,8	1,04	3,84	2,35	400
50	397	2,37	2604	3,8	1,05	3,89	2,39	400
50	397	2,40	2597	3,9	1,05	3,91	2,41	400
50	397	2,42	2591	3,9	1,05	3,94	2,44	400
50	397	2,45	2585	3,9	1,06	3,98	2,47	400
50	397	2,47	2578	4,0	1,07	4,03	2,49	400
50	397	2,51	2572	4,0	1,08	4,07	2,53	400
50	397	2,53	2566	4,0	1,08	4,10	2,55	400
50	397	2,56	2560	4,0	1,09	4,12	2,58	400
50	397	2,58	2554	4,1	1,10	4,16	2,61	400
50	397	2,61	2548	4,1	1,10	4,20	2,63	400
50	397	2,65	2536	4,2	1,10	4,22	2,67	400
50	397	2,67	2530	4,2	1,11	4,25	2,69	400
50	397	2,70	2524	4,2	1,11	4,27	2,72	400
50	397	2,72	2517	4,2	1,11	4,27	2,74	400
50	397	2,75	2511	4,2	1,12	4,30	2,77	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	397	2,78	2505	4,3	1,12	4,35	2,80	400
50	397	2,81	2499	4,3	1,13	4,38	2,82	400
50	397	2,83	2493	4,3	1,13	4,39	2,85	400
50	397	2,85	2486	4,4	1,13	4,42	2,87	400
50	397	2,87	2480	4,4	1,13	4,43	2,89	400
50	397	2,90	2474	4,4	1,14	4,48	2,93	400
50	397	2,93	2468	4,4	1,14	4,47	2,95	400
50	397	2,95	2462	4,4	1,14	4,49	2,97	400
50	397	2,97	2456	4,5	1,15	4,53	3,00	400
50	397	3,00	2450	4,5	1,15	4,55	3,02	400
50	397	3,03	2437	4,5	1,15	4,58	3,05	400
50	397	3,05	2431	4,5	1,16	4,62	3,08	400
50	397	3,07	2425	4,6	1,16	4,63	3,10	400
50	397	3,10	2419	4,6	1,16	4,67	3,12	400
50	397	3,12	2412	4,6	1,17	4,70	3,14	400
50	397	3,15	2406	4,6	1,17	4,71	3,17	400
50	397	3,17	2400	4,7	1,17	4,74	3,19	400
50	398	3,20	2394	4,7	1,18	4,76	3,22	400
50	398	3,22	2388	4,7	1,18	4,78	3,24	400
50	398	3,25	2381	4,7	1,18	4,79	3,26	400
50	398	3,28	2375	4,8	1,19	4,82	3,29	400
50	399	3,30	2369	4,8	1,19	4,82	3,31	400
50	399	3,33	2363	4,8	1,19	4,83	3,33	400
50	399	3,35	2356	4,8	1,18	4,81	3,36	400
50	399	3,37	2350	4,8	1,19	4,85	3,38	400
50	399	3,40	2338	4,8	1,18	4,84	3,40	400
50	399	3,42	2332	4,9	1,19	4,89	3,42	400
50	399	3,44	2325	4,9	1,19	4,93	3,44	400
50	399	3,46	2319	4,9	1,20	4,96	3,46	400
50	399	3,48	2313	4,9	1,20	4,96	3,49	400
50	399	3,51	2307	5,0	1,21	5,01	3,51	400
50	400	3,53	2301	5,0	1,20	5,00	3,53	400
50	400	3,56	2295	5,0	1,20	5,01	3,55	400
50	400	3,58	2289	5,0	1,21	5,03	3,57	400
50	401	3,60	2283	5,1	1,21	5,05	3,59	400
50	401	3,63	2271	5,1	1,21	5,04	3,62	400
50	402	3,66	2265	5,1	1,22	5,09	3,64	400
50	402	3,68	2259	5,1	1,21	5,07	3,66	400
50	402	3,70	2253	5,2	1,22	5,10	3,68	400
50	402	3,72	2247	5,2	1,22	5,12	3,70	400
50	403	3,75	2240	5,2	1,22	5,14	3,72	400
50	403	3,77	2234	5,2	1,22	5,14	3,74	400
50	404	3,80	2228	5,2	1,22	5,15	3,76	400
50	404	3,82	2221	5,3	1,22	5,16	3,78	400
50	404	3,84	2215	5,3	1,22	5,16	3,80	400
50	405	3,87	2209	5,3	1,22	5,15	3,83	400
50	405	3,89	2202	5,3	1,22	5,17	3,85	400
50	405	3,91	2196	5,3	1,22	5,18	3,86	400
50	405	3,93	2190	5,3	1,22	5,17	3,88	400
50	405	3,95	2184	5,3	1,21	5,18	3,90	400
50	405	3,97	2171	5,3	1,20	5,17	3,92	400
50	405	3,99	2165	5,3	1,21	5,20	3,94	400
50	405	4,00	2159	5,3	1,21	5,21	3,95	400
50	405	4,02	2153	5,3	1,20	5,21	3,97	400
50	405	4,03	2147	5,3	1,20	5,21	3,99	400
50	405	4,06	2141	5,4	1,20	5,23	4,01	400
50	405	4,08	2134	5,4	1,20	5,25	4,03	400
50	405	4,09	2128	5,4	1,20	5,26	4,05	400
50	405	4,11	2122	5,4	1,20	5,28	4,06	400
50	405	4,13	2116	5,4	1,20	5,28	4,08	400
50	405	4,15	2110	5,4	1,19	5,28	4,10	400
50	405	4,17	2103	5,4	1,19	5,28	4,12	400
50	405	4,19	2097	5,4	1,19	5,28	4,14	400
50	405	4,20	2091	5,4	1,18	5,26	4,15	400
50	405	4,22	2085	5,4	1,18	5,27	4,17	400
50	405	4,24	2072	5,4	1,17	5,28	4,19	400
50	404	4,25	2066	5,4	1,17	5,28	4,20	400
50	404	4,26	2059	5,4	1,16	5,26	4,22	400
50	404	4,28	2053	5,4	1,16	5,30	4,24	400
50	404	4,29	2047	5,4	1,16	5,31	4,25	400
50	403	4,30	2041	5,4	1,15	5,30	4,27	400
50	403	4,32	2035	5,4	1,15	5,33	4,28	400
50	403	4,33	2029	5,4	1,15	5,33	4,30	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	403	4,34	2022	5,4	1,15	5,36	4,31	400
50	403	4,36	2016	5,4	1,15	5,36	4,33	400
50	403	4,38	2010	5,5	1,15	5,38	4,35	400
50	403	4,39	2004	5,5	1,15	5,40	4,36	400
50	403	4,41	1998	5,5	1,14	5,39	4,38	400
50	403	4,43	1991	5,5	1,15	5,42	4,39	400
50	404	4,45	1985	5,5	1,14	5,40	4,41	400
50	404	4,47	1973	5,5	1,14	5,40	4,43	400
50	404	4,49	1967	5,5	1,14	5,40	4,44	400
50	404	4,51	1960	5,5	1,13	5,41	4,46	400
50	405	4,52	1954	5,5	1,13	5,41	4,47	400
50	405	4,54	1948	5,6	1,13	5,43	4,49	400
50	405	4,56	1942	5,5	1,13	5,41	4,50	400
50	405	4,58	1936	5,5	1,13	5,41	4,52	400
50	405	4,59	1929	5,6	1,12	5,42	4,53	400
50	405	4,61	1923	5,6	1,12	5,42	4,55	400
50	406	4,63	1917	5,6	1,12	5,41	4,56	400
50	406	4,64	1911	5,5	1,11	5,38	4,58	400
50	406	4,66	1905	5,5	1,10	5,37	4,59	400
50	405	4,67	1898	5,5	1,10	5,39	4,61	400
50	405	4,68	1892	5,5	1,10	5,40	4,62	400
50	405	4,69	1886	5,5	1,09	5,38	4,63	400
50	405	4,71	1873	5,5	1,08	5,36	4,65	400
50	405	4,72	1867	5,5	1,08	5,38	4,66	400
50	404	4,72	1860	5,5	1,06	5,34	4,67	400
50	404	4,73	1854	5,4	1,06	5,34	4,69	400
50	403	4,74	1848	5,4	1,05	5,36	4,70	400
50	403	4,75	1842	5,5	1,06	5,40	4,71	400
50	402	4,76	1836	5,5	1,05	5,41	4,73	400
50	402	4,76	1829	5,5	1,05	5,44	4,74	400
50	402	4,77	1823	5,5	1,05	5,44	4,75	400
50	402	4,78	1817	5,5	1,04	5,40	4,76	400
50	402	4,80	1811	5,5	1,04	5,45	4,78	400
50	402	4,82	1805	5,5	1,04	5,45	4,79	400
50	403	4,83	1799	5,5	1,04	5,43	4,80	400
50	403	4,84	1792	5,5	1,04	5,45	4,81	400
50	403	4,86	1786	5,5	1,04	5,46	4,83	400
50	403	4,88	1774	5,5	1,03	5,45	4,84	400
50	403	4,90	1767	5,5	1,03	5,45	4,86	400
50	404	4,91	1761	5,6	1,03	5,46	4,87	400
50	404	4,93	1755	5,5	1,02	5,44	4,88	400
50	404	4,94	1749	5,5	1,01	5,43	4,89	400
50	404	4,96	1743	5,5	1,01	5,40	4,91	400
50	404	4,97	1737	5,5	1,01	5,42	4,92	400
50	404	4,99	1731	5,5	1,00	5,40	4,93	400
50	404	5,00	1724	5,5	1,00	5,41	4,94	400
50	404	5,01	1718	5,5	1,00	5,41	4,95	400
50	404	5,02	1712	5,5	0,99	5,42	4,97	400
50	404	5,03	1706	5,5	0,99	5,40	4,98	400
50	404	5,04	1700	5,5	0,99	5,42	4,99	400
50	404	5,05	1693	5,5	0,98	5,39	5,00	400
50	404	5,06	1687	5,5	0,98	5,41	5,01	400
50	404	5,08	1674	5,5	0,96	5,37	5,02	400
50	404	5,09	1668	5,5	0,96	5,39	5,03	400
50	404	5,10	1662	5,5	0,95	5,36	5,05	400
50	404	5,11	1655	5,5	0,95	5,38	5,06	400
50	404	5,11	1649	5,5	0,94	5,36	5,07	400
50	403	5,12	1643	5,4	0,93	5,32	5,08	400
50	403	5,13	1637	5,4	0,93	5,34	5,09	400
50	403	5,13	1630	5,4	0,92	5,34	5,10	400
50	402	5,14	1624	5,4	0,92	5,36	5,11	400
50	402	5,14	1618	5,4	0,92	5,37	5,12	400
50	402	5,15	1612	5,4	0,91	5,37	5,13	400
50	401	5,16	1606	5,4	0,91	5,39	5,14	400
50	401	5,17	1600	5,4	0,91	5,38	5,15	400
50	402	5,18	1594	5,4	0,91	5,39	5,16	400
50	402	5,19	1587	5,4	0,90	5,38	5,17	400
50	402	5,20	1575	5,4	0,89	5,36	5,18	400
50	402	5,21	1569	5,4	0,89	5,38	5,19	400
50	402	5,22	1563	5,5	0,89	5,40	5,20	400
50	402	5,24	1556	5,4	0,89	5,39	5,21	400
50	402	5,25	1550	5,5	0,89	5,39	5,22	400
50	403	5,27	1544	5,5	0,88	5,38	5,23	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	403	5,28	1538	5,4	0,88	5,36	5,24	400
50	403	5,30	1531	5,5	0,87	5,36	5,25	400
50	403	5,31	1525	5,5	0,87	5,36	5,26	400
50	404	5,32	1519	5,4	0,87	5,35	5,27	400
50	404	5,33	1513	5,4	0,86	5,34	5,28	400
50	404	5,34	1506	5,4	0,86	5,33	5,29	400
50	404	5,35	1500	5,4	0,85	5,33	5,30	400
50	404	5,36	1494	5,4	0,85	5,31	5,31	400
50	404	5,37	1488	5,4	0,85	5,33	5,32	400
50	404	5,38	1475	5,4	0,84	5,31	5,33	400
50	404	5,39	1469	5,4	0,83	5,32	5,34	400
50	404	5,40	1463	5,4	0,83	5,29	5,35	400
50	404	5,41	1457	5,4	0,83	5,31	5,35	400
50	404	5,41	1450	5,4	0,81	5,26	5,36	400
50	404	5,42	1444	5,3	0,81	5,25	5,37	400
50	403	5,43	1438	5,4	0,81	5,27	5,38	400
50	403	5,43	1431	5,4	0,80	5,26	5,39	400
50	403	5,44	1425	5,4	0,80	5,29	5,40	400
50	403	5,45	1418	5,3	0,79	5,26	5,41	400
50	403	5,46	1411	5,3	0,79	5,27	5,42	400
50	403	5,46	1404	5,4	0,79	5,28	5,43	400
50	403	5,48	1397	5,3	0,78	5,25	5,44	400
50	403	5,49	1390	5,4	0,78	5,28	5,45	400
50	403	5,50	1382	5,3	0,77	5,26	5,46	400
50	403	5,52	1366	5,4	0,77	5,28	5,47	400
50	403	5,53	1358	5,3	0,76	5,26	5,48	400
50	403	5,54	1350	5,3	0,76	5,26	5,49	400
50	403	5,55	1342	5,3	0,75	5,23	5,51	400
50	404	5,57	1334	5,3	0,75	5,25	5,52	400
50	404	5,58	1325	5,3	0,74	5,23	5,53	400
50	404	5,59	1317	5,3	0,73	5,19	5,54	400
50	404	5,60	1308	5,3	0,72	5,17	5,55	400
50	404	5,61	1300	5,3	0,72	5,18	5,56	400
50	404	5,62	1292	5,3	0,72	5,20	5,57	400
50	404	5,63	1284	5,3	0,71	5,17	5,58	400
50	403	5,64	1276	5,3	0,70	5,18	5,59	400
50	403	5,64	1268	5,2	0,69	5,15	5,60	400
50	403	5,65	1259	5,2	0,69	5,17	5,61	400
50	403	5,66	1251	5,2	0,68	5,14	5,62	400
50	403	5,67	1235	5,2	0,68	5,17	5,63	400
50	403	5,68	1227	5,2	0,67	5,14	5,64	400
50	403	5,69	1218	5,2	0,67	5,15	5,65	400
50	403	5,70	1210	5,2	0,66	5,14	5,66	400
50	403	5,71	1202	5,2	0,65	5,10	5,67	400
50	403	5,72	1194	5,1	0,64	5,08	5,68	400
50	403	5,73	1185	5,1	0,64	5,08	5,69	400
50	402	5,74	1177	5,1	0,63	5,08	5,70	400
50	402	5,74	1169	5,2	0,63	5,11	5,71	400
50	402	5,75	1161	5,1	0,62	5,09	5,72	400
50	402	5,76	1152	5,1	0,62	5,06	5,73	400
50	402	5,76	1144	5,2	0,62	5,11	5,74	400
50	402	5,77	1136	5,1	0,61	5,10	5,75	400
50	402	5,78	1127	5,2	0,61	5,11	5,75	400
50	402	5,79	1119	5,2	0,60	5,11	5,76	400
50	402	5,81	1103	5,2	0,60	5,13	5,77	400
50	403	5,82	1095	5,2	0,59	5,09	5,78	400
50	403	5,84	1087	5,1	0,59	5,07	5,79	400
50	403	5,85	1079	5,2	0,59	5,10	5,80	400
50	404	5,86	1071	5,1	0,58	5,04	5,81	400
50	404	5,88	1062	5,2	0,57	5,05	5,82	400
50	404	5,89	1054	5,1	0,57	5,03	5,83	400
50	404	5,90	1046	5,1	0,56	4,99	5,84	400
50	404	5,90	1037	5,1	0,56	5,01	5,84	400
50	404	5,91	1029	5,1	0,55	4,97	5,85	400
50	404	5,92	1021	5,1	0,54	4,96	5,86	400
50	404	5,93	1013	5,1	0,54	5,02	5,87	400
50	404	5,94	1004	5,1	0,54	5,02	5,88	400
50	404	5,95	996	5,1	0,53	4,96	5,89	400
50	404	5,95	988	5,1	0,53	4,99	5,89	400
50	404	5,97	971	5,1	0,52	4,98	5,90	400
50	404	5,97	963	5,1	0,51	4,96	5,91	400
50	404	5,98	955	5,0	0,50	4,92	5,92	400
50	404	5,98	947	5,0	0,49	4,90	5,92	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	404	5,98	939	5,0	0,49	4,93	5,93	400
50	403	5,99	931	4,9	0,48	4,86	5,94	400
50	403	5,99	922	5,0	0,48	4,90	5,94	400
50	403	5,99	914	5,0	0,47	4,89	5,95	400
50	403	5,99	906	5,0	0,47	4,93	5,96	400
50	402	6,00	897	4,8	0,45	4,78	5,96	400
50	402	6,00	889	4,9	0,46	4,87	5,97	400
50	402	6,00	881	4,9	0,45	4,87	5,98	400
50	401	6,00	873	4,8	0,44	4,82	5,98	400
50	401	6,00	864	5,0	0,45	4,98	5,99	400
50	401	6,01	856	5,0	0,45	5,01	6,00	400
50	401	6,01	840	5,1	0,44	5,04	6,01	400
50	401	6,02	832	4,8	0,41	4,74	6,01	400
50	401	6,03	823	5,0	0,43	5,01	6,02	400
50	401	6,04	815	4,8	0,41	4,74	6,02	400
50	402	6,05	807	4,7	0,40	4,68	6,03	400
50	402	6,07	799	5,0	0,42	4,96	6,04	400
50	402	6,08	791	5,1	0,43	5,08	6,05	400
50	403	6,09	783	5,1	0,41	4,99	6,05	400
50	403	6,10	774	4,9	0,39	4,79	6,05	400
50	403	6,10	766	4,7	0,38	4,66	6,06	400
50	403	6,12	757	5,0	0,40	4,94	6,07	400
50	403	6,12	749	4,8	0,38	4,76	6,07	400
50	404	6,13	741	4,9	0,38	4,81	6,08	400
50	404	6,14	732	5,0	0,38	4,91	6,08	400
50	404	6,15	725	5,0	0,38	4,92	6,09	400
50	404	6,17	707	4,9	0,36	4,81	6,10	400
50	404	6,17	699	4,9	0,36	4,82	6,11	400
50	404	6,18	690	4,8	0,35	4,72	6,11	400
50	404	6,18	683	4,8	0,34	4,73	6,12	400
50	404	6,18	675	4,9	0,35	4,85	6,12	400
50	404	6,19	666	4,9	0,34	4,84	6,13	400
50	404	6,20	658	4,8	0,33	4,74	6,14	400
50	404	6,20	650	4,8	0,33	4,72	6,14	400
50	404	6,21	642	4,8	0,33	4,74	6,14	400
50	404	6,21	634	4,8	0,32	4,74	6,15	400
50	404	6,22	626	4,9	0,32	4,77	6,16	400
50	404	6,22	617	4,8	0,31	4,75	6,16	400
50	404	6,22	609	4,8	0,30	4,68	6,16	400
50	404	6,23	601	4,8	0,30	4,72	6,17	400
50	404	6,23	593	4,8	0,30	4,68	6,18	400
50	403	6,23	576	4,8	0,29	4,68	6,18	400
50	403	6,23	567	4,7	0,28	4,66	6,19	400
50	403	6,23	559	4,8	0,28	4,71	6,19	400
50	403	6,23	551	4,8	0,27	4,70	6,19	400
50	402	6,23	543	4,7	0,27	4,69	6,20	400
50	402	6,23	535	4,7	0,27	4,69	6,20	400
50	402	6,23	526	4,8	0,26	4,72	6,20	400
50	402	6,23	518	4,8	0,26	4,72	6,21	400
50	402	6,24	510	4,7	0,25	4,68	6,21	400
50	402	6,24	502	4,8	0,25	4,73	6,21	400
50	401	6,24	494	4,7	0,25	4,70	6,22	400
50	401	6,25	486	4,7	0,24	4,71	6,22	400
50	401	6,25	477	4,8	0,24	4,72	6,23	400
50	401	6,26	469	4,7	0,23	4,71	6,23	400
50	402	6,26	461	4,8	0,23	4,72	6,24	400
50	402	6,27	444	4,8	0,22	4,77	6,24	400
50	402	6,27	436	4,8	0,22	4,74	6,25	400
50	402	6,28	428	4,8	0,21	4,74	6,25	400
50	402	6,28	420	4,8	0,21	4,72	6,25	400
50	402	6,29	411	4,8	0,21	4,72	6,25	400
50	402	6,30	403	4,7	0,20	4,67	6,26	400
50	402	6,30	395	4,8	0,20	4,73	6,26	400
50	403	6,30	387	4,8	0,19	4,70	6,27	400
50	403	6,31	379	4,7	0,19	4,68	6,27	400
50	403	6,31	371	4,8	0,19	4,75	6,27	400
50	403	6,32	363	4,8	0,18	4,74	6,28	400
50	403	6,32	355	4,7	0,18	4,67	6,28	400
50	403	6,33	347	4,8	0,17	4,72	6,29	400
50	403	6,33	339	4,8	0,17	4,71	6,29	400
50	403	6,34	330	4,7	0,16	4,66	6,29	400
50	403	6,34	314	4,8	0,16	4,69	6,30	400
50	403	6,35	306	4,7	0,15	4,64	6,30	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	403	6,35	298	4,7	0,15	4,66	6,30	400
50	403	6,36	290	4,8	0,15	4,74	6,31	400
50	403	6,36	281	4,9	0,14	4,80	6,31	400
50	403	6,37	273	4,9	0,14	4,79	6,31	400
50	403	6,37	265	4,7	0,13	4,65	6,32	400
50	403	6,37	257	4,8	0,13	4,74	6,32	400
50	403	6,37	248	4,8	0,12	4,70	6,32	400
50	403	6,37	240	4,8	0,12	4,72	6,32	400
50	403	6,37	231	4,7	0,11	4,63	6,32	400
50	403	6,37	223	4,6	0,11	4,58	6,32	400
50	402	6,37	215	4,5	0,10	4,49	6,33	400
50	402	6,37	206	4,8	0,10	4,74	6,33	400
50	402	6,37	199	4,6	0,10	4,58	6,33	400
50	402	6,37	182	4,6	0,09	4,60	6,34	400
50	402	6,37	174	4,7	0,09	4,69	6,34	400
50	402	6,37	166	4,8	0,08	4,78	6,34	400
50	402	6,37	158	4,7	0,08	4,66	6,35	400
50	401	6,37	150	4,6	0,07	4,56	6,35	400
50	401	6,37	143	4,7	0,07	4,62	6,35	400
50	401	6,37	135	4,8	0,07	4,82	6,35	400
50	401	6,37	128	4,9	0,07	4,90	6,35	400
50	401	6,36	119	4,8	0,06	4,77	6,35	400
50	400	6,36	112	4,8	0,06	4,79	6,36	400
50	400	6,36	96	4,8	0,05	4,82	6,36	400
50	400	6,37	88	4,7	0,04	4,74	6,36	400
50	400	6,37	79	5,0	0,04	4,96	6,37	400
50	400	6,37	71	4,9	0,04	4,89	6,37	400
50	400	6,37	62	4,9	0,03	4,90	6,37	400
50	400	6,37	53	4,7	0,03	4,69	6,37	400
50	400	6,38	44	4,9	0,02	4,88	6,38	400
50	400	6,38	36	4,9	0,02	4,92	6,38	400
50	400	6,38	29	4,8	0,01	4,80	6,38	400
50	400	6,38	22	4,8	0,01	4,84	6,38	400
50	401	6,39	17	4,8	0,01	4,78	6,38	400
50	401	6,39	12	4,9	0,01	4,85	6,38	400
50	401	6,40	8	4,9	0,00	4,91	6,38	400
50	402	6,40	5	4,8	0,00	4,80	6,37	400
50	402	6,40	3	4,8	0,00	4,80	6,37	400
50	402	6,40	0	4,8	0,00	4,73	6,37	400
50	402	6,40	0	4,9	0,00	4,83	6,37	400
50	402	6,40	0	4,9	0,00	4,87	6,36	400
50	402	6,40	0	4,8	0,00	4,74	6,36	400
50	402	6,40	0	4,9	0,00	4,81	6,36	400
50	402	6,39	0	4,8	0,00	4,71	6,35	400
50	403	6,39	0	4,9	0,00	4,82	6,35	400
50	403	6,39	0	4,9	0,00	4,83	6,35	400
50	403	6,38	0	4,8	0,00	4,72	6,34	400
50	403	6,38	0	4,8	0,00	4,76	6,34	400
50	403	6,38	0	4,8	0,00	4,70	6,33	400
50	403	6,37	0	4,9	0,00	4,83	6,33	400
50	403	6,37	0	4,9	0,00	4,79	6,33	400
50	403	6,37	0	4,7	0,00	4,68	6,32	400
50	403	6,37	0	4,9	0,00	4,80	6,32	400
50	403	6,37	1	4,7	0,00	4,68	6,32	400
50	403	6,36	1	4,9	0,00	4,80	6,31	400
50	403	6,36	1	4,8	0,00	4,76	6,31	400
50	403	6,35	1	4,7	0,00	4,65	6,31	400
50	403	6,35	1	4,8	0,00	4,77	6,30	400
50	403	6,35	1	4,7	0,00	4,66	6,30	400
50	403	6,34	1	4,9	0,00	4,79	6,29	400
50	403	6,33	1	4,8	0,00	4,72	6,29	400
50	403	6,33	1	4,7	0,00	4,65	6,29	400
50	403	6,32	1	4,8	0,00	4,78	6,28	400
50	403	6,32	1	4,7	0,00	4,63	6,28	400
50	402	6,32	1	4,8	0,00	4,76	6,28	400
50	402	6,31	0	4,7	0,00	4,69	6,27	400
50	402	6,30	0	4,7	0,00	4,62	6,27	400
50	402	6,30	0	4,8	0,00	4,73	6,26	400
50	402	6,29	1	4,7	0,00	4,63	6,26	400
50	401	6,28	0	4,8	0,00	4,74	6,25	400
50	401	6,27	0	4,7	0,00	4,65	6,25	400
50	401	6,27	0	4,6	0,00	4,59	6,25	400
50	401	6,26	0	4,8	0,00	4,74	6,24	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	401	6,25	0	4,6	0,00	4,63	6,24	400
50	401	6,25	0	4,8	0,00	4,74	6,24	400
50	400	6,24	0	4,6	0,00	4,64	6,23	400
50	400	6,24	0	4,6	0,00	4,60	6,23	400
50	400	6,23	0	4,7	0,00	4,73	6,23	400
50	400	6,23	0	4,6	0,00	4,61	6,22	400
50	400	6,23	0	4,7	0,00	4,73	6,22	400
50	400	6,22	0	4,6	0,00	4,61	6,22	400
50	400	6,22	0	4,6	0,00	4,59	6,22	400
50	400	6,22	0	4,7	0,00	4,72	6,21	400
50	400	6,21	0	4,7	0,00	4,65	6,21	400
50	401	6,21	0	4,8	0,00	4,74	6,21	400
50	401	6,22	0	4,6	0,00	4,60	6,20	400
50	401	6,22	0	4,6	0,00	4,60	6,20	400
50	401	6,22	0	4,8	0,00	4,73	6,20	400