



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 63A-2 Data : 27/10/2008

DATI MOTORE				
Alimentazione : Trifase	Matricola : 0806F1536	Forma : B3	Cliente : MOTIVE	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 0,18	C Nom. [Nm] : 0,62	Giri [min ⁻¹] : 2751
I Nom. [A] : 0,50	P ass. [KW] :	η [%] :	Cos Φ : 0,77	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\63\63A-2 B3 0806F1536 27OTT08.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	240	0,16	0,02	0,328	2970
50	259	0,17	0,02	0,312	2972
50	281	0,19	0,03	0,277	2977
50	304	0,21	0,03	0,265	2978
50	325	0,23	0,03	0,244	2980
50	342	0,25	0,03	0,234	2981
50	363	0,28	0,04	0,210	2985
50	381	0,31	0,04	0,203	2984
50	401	0,35	0,05	0,200	2985
50	422	0,40	0,06	0,188	2987
50	442	0,47	0,07	0,186	2989

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	1,53	400,00	2,027	1,6	4	2,54

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	V nom V	I rapp. A	C rapp. Nm	Cmax/Cnom
50	1578	1,68	400	1,5	2	2,70

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	403	0,38	0,15	2900	0,3	0,10	67,2	0,564
50	400	0,38	0,15	2894	0,3	0,10	68,1	0,584
50	400	0,40	0,18	2869	0,4	0,13	69,9	0,655
50	401	0,41	0,19	2864	0,4	0,13	70,5	0,667
50	401	0,44	0,22	2835	0,5	0,16	71,6	0,724
50	401	0,47	0,25	2808	0,6	0,18	71,8	0,766
50	400	0,50	0,27	2783	0,7	0,20	71,4	0,795
50	400	0,54	0,31	2746	0,8	0,22	70,2	0,828

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	400	0,41	2879	0,4	0,12	19,5	239,7	18,7	19,8
00.05	50	399	0,41	2878	0,4	0,12	19,6	12,8	20,8	22,1
00.10	50	405	0,42	2873	0,4	0,12	19,4	17,2	21,1	22,8
00.15	50	400	0,42	2859	0,5	0,14	19,4	19,7	21,6	23,5
00.20	50	403	0,42	2859	0,4	0,13	19,3	20,7	22,0	23,7
00.25	50	401	0,43	2849	0,5	0,14	19,4	21,1	22,3	24,1
00.30	50	401	0,44	2837	0,5	0,15	19,4	23,6	22,5	24,3
00.35	50	398	0,44	2828	0,5	0,16	19,5	24,5	22,8	24,7
00.40	50	399	0,45	2826	0,5	0,16	19,4	25,9	23,2	25,0
00.45	50	399	0,45	2826	0,5	0,16	19,3	26,3	23,2	25,1
00.50	50	401	0,45	2829	0,5	0,16	19,3	26,4	23,2	25,2
00.55	50	400	0,45	2825	0,6	0,16	19,3	26,6	23,4	25,3
00.59	50	399	0,45	2822	0,6	0,16	19,5	26,8	23,5	25,4
01.05	50	397	0,46	2816	0,6	0,17	19,5	27,2	23,3	25,3
01.10	50	398	0,45	2818	0,6	0,16	19,6	27,2	23,6	25,5
01.15	50	398	0,45	2818	0,6	0,16	19,6	27,2	23,7	25,6
01.20	50	402	0,46	2823	0,5	0,16	19,7	27,0	23,6	25,6
01.25	50	406	0,46	2824	0,6	0,17	19,6	27,2	23,5	25,5
01.30	50	401	0,45	2823	0,6	0,16	19,7	27,3	23,6	25,6
01.35	50	397	0,45	2818	0,6	0,17	19,7	27,0	23,4	25,5

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
103,0	19,5	114,1	19,6	27,3
103,0	19,5	113,9	19,6	26,9

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	400	0,32	2942	0,2	0,05	0,17	0,32	400
50	400	0,32	2942	0,2	0,06	0,19	0,32	400
50	400	0,32	2942	0,2	0,05	0,17	0,32	400
50	400	0,32	2942	0,2	0,06	0,19	0,32	400
50	400	0,32	2942	0,2	0,07	0,22	0,32	400
50	400	0,32	2941	0,3	0,08	0,25	0,32	400
50	400	0,32	2937	0,3	0,08	0,27	0,32	400
50	400	0,32	2934	0,3	0,09	0,28	0,32	400
50	400	0,32	2930	0,3	0,09	0,31	0,32	400
50	400	0,33	2926	0,3	0,10	0,34	0,33	400
50	400	0,33	2921	0,3	0,10	0,33	0,33	400
50	400	0,33	2916	0,4	0,11	0,37	0,33	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	400	0,34	2910	0,4	0,12	0,40	0,34	400
50	400	0,34	2904	0,4	0,13	0,42	0,34	400
50	400	0,35	2898	0,4	0,14	0,45	0,35	400
50	400	0,36	2892	0,5	0,14	0,45	0,36	400
50	400	0,36	2885	0,5	0,14	0,48	0,36	400
50	400	0,37	2879	0,5	0,15	0,50	0,37	400
50	400	0,38	2873	0,5	0,16	0,52	0,38	400
50	400	0,38	2867	0,5	0,16	0,55	0,38	400
50	400	0,39	2861	0,6	0,17	0,56	0,39	400
50	400	0,40	2848	0,6	0,17	0,58	0,40	400
50	400	0,40	2843	0,6	0,18	0,59	0,40	400
50	400	0,41	2836	0,6	0,18	0,62	0,41	400
50	400	0,42	2830	0,6	0,19	0,63	0,42	400
50	400	0,42	2824	0,7	0,19	0,66	0,42	400
50	400	0,43	2818	0,7	0,20	0,67	0,43	400
50	400	0,44	2812	0,7	0,20	0,69	0,44	400
50	400	0,45	2805	0,7	0,21	0,71	0,45	400
50	400	0,45	2799	0,7	0,21	0,71	0,45	400
50	400	0,46	2793	0,7	0,21	0,73	0,46	400
50	400	0,47	2787	0,8	0,22	0,75	0,47	400
50	400	0,48	2781	0,8	0,22	0,77	0,48	400
50	400	0,49	2775	0,8	0,23	0,78	0,49	400
50	400	0,50	2769	0,8	0,23	0,80	0,50	400
50	400	0,50	2763	0,8	0,24	0,82	0,51	400
50	400	0,52	2751	0,8	0,24	0,83	0,52	400
50	400	0,52	2745	0,8	0,24	0,85	0,52	400
50	400	0,53	2739	0,9	0,25	0,86	0,53	400
50	400	0,54	2733	0,9	0,25	0,88	0,54	400
50	400	0,54	2726	0,9	0,25	0,89	0,54	400
50	400	0,55	2720	0,9	0,26	0,91	0,55	400
50	400	0,56	2714	0,9	0,26	0,92	0,56	400
50	400	0,57	2708	0,9	0,26	0,93	0,57	400
50	400	0,58	2701	0,9	0,27	0,94	0,58	400
50	400	0,59	2695	0,9	0,27	0,95	0,59	400
50	400	0,60	2689	1,0	0,27	0,98	0,60	400
50	400	0,60	2683	1,0	0,28	0,98	0,60	400
50	400	0,61	2677	1,0	0,28	0,99	0,61	400
50	400	0,62	2671	1,0	0,28	1,00	0,62	400
50	400	0,62	2665	1,0	0,28	1,01	0,63	400
50	399	0,64	2653	1,0	0,29	1,04	0,64	400
50	399	0,64	2647	1,0	0,29	1,05	0,64	400
50	399	0,65	2641	1,1	0,29	1,06	0,65	400
50	399	0,66	2635	1,1	0,29	1,06	0,66	400
50	399	0,67	2628	1,1	0,29	1,07	0,67	400
50	399	0,68	2622	1,1	0,30	1,09	0,68	400
50	399	0,68	2616	1,1	0,30	1,11	0,68	400
50	399	0,69	2610	1,1	0,30	1,12	0,69	400
50	399	0,70	2603	1,1	0,31	1,13	0,70	400
50	399	0,71	2597	1,1	0,31	1,14	0,71	400
50	399	0,72	2591	1,1	0,31	1,15	0,72	400
50	399	0,72	2585	1,2	0,31	1,16	0,73	400
50	399	0,73	2579	1,2	0,32	1,17	0,73	400
50	399	0,74	2573	1,2	0,32	1,18	0,74	400
50	399	0,75	2566	1,2	0,32	1,19	0,75	400
50	400	0,76	2554	1,2	0,32	1,19	0,76	400
50	400	0,77	2548	1,2	0,32	1,20	0,77	400
50	400	0,77	2542	1,2	0,32	1,21	0,77	400
50	400	0,78	2536	1,2	0,32	1,23	0,78	400
50	400	0,79	2530	1,2	0,32	1,22	0,79	400
50	400	0,80	2524	1,2	0,33	1,24	0,80	400
50	399	0,80	2518	1,2	0,33	1,25	0,80	400
50	399	0,81	2512	1,3	0,33	1,26	0,81	400
50	399	0,81	2506	1,3	0,33	1,26	0,82	400
50	399	0,82	2500	1,3	0,33	1,27	0,82	400
50	399	0,83	2494	1,3	0,33	1,29	0,83	400
50	399	0,84	2488	1,3	0,33	1,29	0,84	400
50	399	0,84	2482	1,3	0,34	1,30	0,85	400
50	399	0,85	2476	1,3	0,34	1,31	0,85	400
50	399	0,86	2469	1,3	0,34	1,32	0,86	400
50	399	0,87	2457	1,3	0,34	1,33	0,87	400
50	399	0,87	2451	1,3	0,34	1,33	0,87	400
50	399	0,88	2445	1,3	0,34	1,34	0,88	400
50	399	0,88	2439	1,3	0,34	1,34	0,89	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	0,89	2432	1,3	0,34	1,35	0,89	400
50	399	0,90	2426	1,3	0,34	1,35	0,90	400
50	399	0,91	2420	1,4	0,34	1,36	0,91	400
50	399	0,92	2414	1,4	0,35	1,37	0,92	400
50	399	0,92	2408	1,4	0,35	1,38	0,93	400
50	399	0,93	2402	1,4	0,35	1,38	0,93	400
50	399	0,94	2396	1,4	0,35	1,39	0,94	400
50	399	0,94	2390	1,4	0,35	1,40	0,95	400
50	399	0,95	2384	1,4	0,35	1,40	0,95	400
50	399	0,96	2377	1,4	0,35	1,40	0,96	400
50	399	0,96	2371	1,4	0,35	1,40	0,96	400
50	398	0,97	2359	1,3	0,33	1,35	0,97	400
50	397	0,97	2353	1,3	0,33	1,37	0,98	400
50	396	0,98	2347	1,4	0,33	1,39	0,99	400
50	395	0,98	2340	1,4	0,34	1,42	0,99	400
50	394	0,98	2334	1,4	0,35	1,46	1,00	400
50	393	0,99	2328	1,4	0,35	1,49	1,00	400
50	393	0,99	2322	1,4	0,35	1,50	1,01	400
50	394	1,00	2316	1,5	0,35	1,50	1,02	400
50	395	1,01	2310	1,5	0,35	1,50	1,02	400
50	396	1,02	2304	1,5	0,35	1,49	1,03	400
50	398	1,03	2298	1,5	0,35	1,49	1,04	400
50	399	1,04	2292	1,5	0,35	1,49	1,04	400
50	399	1,05	2286	1,5	0,35	1,49	1,05	400
50	399	1,05	2279	1,5	0,35	1,49	1,05	400
50	399	1,06	2273	1,5	0,35	1,49	1,06	400
50	399	1,06	2261	1,5	0,35	1,49	1,07	400
50	400	1,07	2254	1,5	0,35	1,50	1,07	400
50	400	1,08	2248	1,5	0,35	1,50	1,08	400
50	400	1,08	2242	1,5	0,35	1,51	1,08	400
50	400	1,09	2236	1,5	0,35	1,51	1,09	400
50	400	1,10	2230	1,5	0,35	1,52	1,10	400
50	400	1,11	2224	1,5	0,35	1,52	1,11	400
50	400	1,11	2218	1,5	0,36	1,55	1,11	400
50	400	1,11	2212	1,5	0,35	1,53	1,11	400
50	400	1,12	2206	1,5	0,35	1,54	1,12	400
50	400	1,13	2200	1,5	0,35	1,54	1,13	400
50	400	1,13	2194	1,5	0,35	1,54	1,13	400
50	400	1,14	2188	1,5	0,35	1,55	1,14	400
50	400	1,14	2181	1,5	0,35	1,55	1,14	400
50	400	1,15	2175	1,5	0,35	1,54	1,15	400
50	400	1,16	2163	1,5	0,35	1,55	1,16	400
50	399	1,16	2157	1,5	0,35	1,55	1,16	400
50	399	1,16	2151	1,6	0,35	1,56	1,17	400
50	399	1,17	2145	1,6	0,35	1,58	1,17	400
50	399	1,17	2139	1,6	0,35	1,57	1,17	400
50	399	1,18	2133	1,6	0,35	1,58	1,18	400
50	400	1,19	2127	1,6	0,35	1,58	1,19	400
50	400	1,19	2120	1,6	0,35	1,59	1,19	400
50	400	1,20	2114	1,6	0,35	1,58	1,20	400
50	401	1,20	2108	1,6	0,35	1,59	1,20	400
50	401	1,21	2102	1,6	0,35	1,58	1,21	400
50	401	1,22	2096	1,6	0,35	1,58	1,22	400
50	401	1,22	2090	1,6	0,35	1,58	1,22	400
50	401	1,23	2084	1,6	0,35	1,60	1,22	400
50	401	1,23	2078	1,6	0,35	1,59	1,23	400
50	401	1,24	2066	1,6	0,35	1,60	1,24	400
50	401	1,24	2059	1,6	0,35	1,60	1,24	400
50	400	1,25	2053	1,6	0,35	1,60	1,25	400
50	400	1,25	2047	1,6	0,34	1,60	1,25	400
50	400	1,26	2041	1,6	0,34	1,60	1,26	400
50	400	1,26	2035	1,6	0,34	1,61	1,26	400
50	400	1,27	2028	1,6	0,34	1,61	1,27	400
50	400	1,27	2022	1,6	0,34	1,61	1,27	400
50	400	1,27	2016	1,6	0,34	1,62	1,27	400
50	400	1,28	2010	1,6	0,34	1,62	1,28	400
50	400	1,29	2004	1,6	0,34	1,62	1,29	400
50	400	1,29	1992	1,6	0,34	1,62	1,29	400
50	400	1,30	1986	1,6	0,34	1,62	1,30	400
50	400	1,30	1980	1,6	0,34	1,62	1,30	400
50	400	1,30	1974	1,6	0,34	1,63	1,30	400
50	400	1,31	1968	1,6	0,34	1,63	1,31	400
50	400	1,31	1962	1,6	0,33	1,63	1,31	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	400	1,32	1956	1,6	0,33	1,63	1,32	400
50	400	1,32	1950	1,6	0,33	1,63	1,32	400
50	400	1,33	1944	1,6	0,33	1,63	1,33	400
50	400	1,33	1938	1,6	0,33	1,63	1,33	400
50	400	1,34	1932	1,6	0,33	1,64	1,34	400
50	400	1,34	1926	1,6	0,33	1,64	1,34	400
50	400	1,34	1920	1,6	0,33	1,64	1,34	400
50	400	1,35	1914	1,6	0,33	1,63	1,35	400
50	400	1,36	1902	1,6	0,33	1,63	1,35	400
50	400	1,36	1896	1,6	0,32	1,63	1,36	400
50	400	1,36	1890	1,6	0,32	1,63	1,36	400
50	400	1,37	1884	1,6	0,32	1,64	1,37	400
50	399	1,37	1878	1,6	0,32	1,64	1,37	400
50	399	1,37	1872	1,6	0,32	1,64	1,37	400
50	399	1,38	1865	1,6	0,32	1,65	1,38	400
50	399	1,38	1859	1,6	0,32	1,65	1,38	400
50	399	1,38	1853	1,6	0,32	1,65	1,39	400
50	399	1,39	1847	1,6	0,32	1,66	1,39	400
50	400	1,40	1841	1,7	0,32	1,66	1,40	400
50	400	1,40	1835	1,6	0,32	1,65	1,40	400
50	400	1,41	1829	1,7	0,32	1,66	1,41	400
50	400	1,41	1823	1,7	0,32	1,65	1,41	400
50	400	1,41	1816	1,6	0,31	1,65	1,42	400
50	400	1,42	1804	1,6	0,31	1,65	1,42	400
50	400	1,42	1798	1,7	0,31	1,66	1,42	400
50	400	1,43	1792	1,7	0,31	1,65	1,43	400
50	400	1,43	1786	1,6	0,31	1,65	1,43	400
50	400	1,43	1779	1,7	0,31	1,66	1,43	400
50	400	1,44	1773	1,7	0,31	1,66	1,44	400
50	400	1,44	1767	1,7	0,31	1,66	1,44	400
50	400	1,44	1761	1,7	0,30	1,66	1,44	400
50	400	1,45	1755	1,7	0,30	1,66	1,45	400
50	400	1,45	1749	1,7	0,30	1,66	1,45	400
50	400	1,46	1743	1,7	0,30	1,66	1,46	400
50	400	1,46	1737	1,7	0,30	1,66	1,46	400
50	400	1,46	1731	1,7	0,30	1,66	1,47	400
50	400	1,47	1724	1,7	0,30	1,67	1,47	400
50	400	1,47	1718	1,7	0,30	1,66	1,47	400
50	400	1,48	1706	1,7	0,30	1,67	1,48	400
50	400	1,48	1700	1,7	0,30	1,66	1,48	400
50	400	1,48	1694	1,7	0,29	1,66	1,48	400
50	400	1,49	1688	1,7	0,29	1,67	1,49	400
50	400	1,49	1682	1,7	0,29	1,66	1,49	400
50	400	1,49	1675	1,7	0,29	1,66	1,49	400
50	400	1,49	1669	1,7	0,29	1,66	1,49	400
50	400	1,50	1664	1,7	0,29	1,66	1,50	400
50	400	1,50	1657	1,7	0,29	1,66	1,50	400
50	400	1,51	1651	1,7	0,29	1,66	1,51	400
50	400	1,51	1645	1,7	0,28	1,65	1,51	400
50	400	1,52	1639	1,7	0,28	1,66	1,52	400
50	400	1,52	1633	1,7	0,28	1,65	1,52	400
50	400	1,52	1627	1,6	0,28	1,65	1,52	400
50	399	1,52	1621	1,7	0,28	1,66	1,53	400
50	399	1,53	1608	1,7	0,28	1,66	1,53	400
50	399	1,53	1602	1,7	0,28	1,67	1,53	400
50	399	1,53	1596	1,7	0,28	1,67	1,54	400
50	399	1,54	1590	1,7	0,28	1,68	1,54	400
50	400	1,54	1584	1,7	0,28	1,67	1,54	400
50	400	1,55	1578	1,7	0,28	1,67	1,54	400
50	401	1,55	1572	1,7	0,28	1,67	1,55	400
50	401	1,55	1566	1,7	0,27	1,66	1,55	400
50	401	1,56	1559	1,7	0,27	1,66	1,55	400
50	401	1,56	1553	1,7	0,27	1,66	1,56	400
50	402	1,57	1547	1,7	0,27	1,66	1,56	400
50	402	1,57	1541	1,7	0,27	1,66	1,57	400
50	402	1,58	1535	1,7	0,27	1,66	1,57	400
50	402	1,58	1529	1,7	0,27	1,66	1,57	400
50	402	1,58	1523	1,7	0,27	1,66	1,57	400
50	402	1,58	1510	1,7	0,26	1,65	1,58	400
50	402	1,59	1504	1,7	0,26	1,65	1,58	400
50	402	1,59	1498	1,7	0,26	1,66	1,58	400
50	402	1,59	1492	1,7	0,26	1,66	1,58	400
50	402	1,59	1486	1,7	0,26	1,65	1,59	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	402	1,60	1480	1,7	0,26	1,65	1,59	400
50	402	1,60	1474	1,7	0,26	1,65	1,59	400
50	402	1,60	1468	1,7	0,26	1,65	1,60	400
50	402	1,61	1462	1,7	0,26	1,65	1,60	400
50	402	1,61	1456	1,7	0,25	1,66	1,60	400
50	402	1,61	1450	1,7	0,25	1,65	1,61	400
50	402	1,62	1443	1,7	0,25	1,65	1,61	400
50	402	1,62	1437	1,7	0,25	1,65	1,61	400
50	402	1,62	1431	1,7	0,25	1,65	1,61	400
50	401	1,63	1425	1,7	0,25	1,64	1,62	400
50	401	1,63	1413	1,7	0,25	1,65	1,62	400
50	401	1,63	1407	1,7	0,24	1,65	1,63	400
50	401	1,63	1400	1,7	0,24	1,64	1,63	400
50	401	1,64	1394	1,7	0,24	1,64	1,63	400
50	401	1,64	1387	1,7	0,24	1,65	1,63	400
50	401	1,64	1381	1,7	0,24	1,65	1,64	400
50	401	1,65	1374	1,7	0,24	1,64	1,64	400
50	401	1,65	1366	1,6	0,23	1,63	1,65	400
50	401	1,65	1359	1,6	0,23	1,63	1,65	400
50	401	1,66	1352	1,6	0,23	1,63	1,65	400
50	401	1,66	1344	1,6	0,23	1,64	1,66	400
50	400	1,66	1336	1,6	0,23	1,65	1,66	400
50	400	1,66	1328	1,6	0,23	1,63	1,66	400
50	400	1,67	1319	1,6	0,23	1,64	1,67	400
50	400	1,67	1311	1,6	0,23	1,64	1,67	400
50	401	1,67	1295	1,6	0,22	1,64	1,67	400
50	401	1,68	1287	1,6	0,22	1,64	1,68	400
50	401	1,68	1279	1,6	0,22	1,63	1,68	400
50	401	1,69	1271	1,6	0,22	1,64	1,68	400
50	401	1,69	1263	1,6	0,22	1,62	1,68	400
50	401	1,69	1255	1,6	0,21	1,57	1,69	400
50	401	1,69	1247	1,6	0,20	1,56	1,69	400
50	399	1,69	1239	1,6	0,20	1,56	1,69	400
50	398	1,69	1231	1,6	0,20	1,57	1,70	400
50	397	1,69	1223	1,6	0,21	1,65	1,70	400
50	396	1,69	1215	1,6	0,21	1,66	1,70	400
50	396	1,69	1207	1,6	0,21	1,67	1,71	400
50	396	1,70	1199	1,6	0,20	1,66	1,71	400
50	397	1,70	1190	1,6	0,20	1,65	1,71	400
50	398	1,71	1182	1,6	0,20	1,64	1,72	400
50	400	1,72	1166	1,6	0,20	1,62	1,72	400
50	401	1,73	1158	1,6	0,20	1,62	1,73	400
50	401	1,73	1150	1,6	0,19	1,60	1,73	400
50	401	1,73	1142	1,6	0,19	1,61	1,73	400
50	401	1,74	1134	1,6	0,19	1,61	1,73	400
50	401	1,74	1126	1,6	0,19	1,61	1,74	400
50	401	1,74	1118	1,6	0,19	1,61	1,74	400
50	401	1,75	1110	1,6	0,19	1,62	1,74	400
50	401	1,75	1102	1,6	0,19	1,62	1,75	400
50	401	1,75	1094	1,6	0,19	1,61	1,75	400
50	402	1,76	1086	1,6	0,18	1,61	1,75	400
50	402	1,76	1078	1,6	0,18	1,60	1,76	400
50	402	1,77	1070	1,6	0,18	1,59	1,76	400
50	402	1,77	1061	1,6	0,18	1,59	1,76	400
50	402	1,77	1053	1,6	0,18	1,58	1,76	400
50	402	1,78	1037	1,6	0,17	1,59	1,77	400
50	402	1,78	1029	1,6	0,17	1,59	1,77	400
50	402	1,78	1021	1,6	0,17	1,58	1,77	400
50	401	1,78	1013	1,6	0,17	1,56	1,78	400
50	401	1,78	1005	1,6	0,17	1,57	1,78	400
50	401	1,79	997	1,6	0,17	1,59	1,78	400
50	401	1,79	989	1,6	0,16	1,58	1,79	400
50	401	1,79	981	1,6	0,16	1,58	1,78	400
50	400	1,79	972	1,6	0,16	1,59	1,79	400
50	401	1,79	964	1,6	0,16	1,59	1,79	400
50	401	1,80	957	1,6	0,16	1,60	1,80	400
50	401	1,80	949	1,6	0,16	1,59	1,80	400
50	401	1,81	941	1,6	0,16	1,57	1,80	400
50	401	1,81	933	1,6	0,15	1,56	1,81	400
50	401	1,81	925	1,6	0,15	1,57	1,81	400
50	401	1,82	909	1,6	0,15	1,55	1,81	400
50	401	1,82	900	1,6	0,15	1,56	1,81	400
50	401	1,82	893	1,6	0,15	1,58	1,81	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	1,82	885	1,6	0,15	1,55	1,82	400
50	401	1,82	876	1,5	0,14	1,54	1,82	400
50	401	1,83	868	1,6	0,14	1,57	1,82	400
50	401	1,83	860	1,6	0,14	1,57	1,82	400
50	401	1,83	852	1,5	0,14	1,53	1,82	400
50	402	1,83	844	1,6	0,14	1,54	1,83	400
50	402	1,83	836	1,6	0,14	1,58	1,83	400
50	402	1,84	828	1,5	0,13	1,51	1,83	400
50	401	1,84	820	1,6	0,14	1,58	1,84	400
50	401	1,85	811	1,6	0,13	1,54	1,84	400
50	401	1,85	803	1,5	0,13	1,50	1,84	400
50	401	1,85	795	1,5	0,13	1,50	1,84	400
50	401	1,85	779	1,5	0,12	1,49	1,85	400
50	401	1,85	771	1,5	0,12	1,51	1,85	400
50	401	1,85	763	1,6	0,13	1,57	1,85	400
50	401	1,86	755	1,5	0,12	1,53	1,85	400
50	401	1,86	747	1,5	0,12	1,53	1,85	400
50	401	1,86	739	1,5	0,12	1,50	1,85	400
50	401	1,87	731	1,5	0,12	1,54	1,86	400
50	401	1,87	723	1,6	0,12	1,56	1,86	400
50	402	1,87	715	1,6	0,12	1,54	1,86	400
50	402	1,87	707	1,6	0,11	1,54	1,87	400
50	402	1,88	699	1,5	0,11	1,50	1,87	400
50	402	1,88	691	1,5	0,11	1,51	1,87	400
50	402	1,88	683	1,5	0,11	1,53	1,87	400
50	402	1,88	675	1,5	0,11	1,50	1,87	400
50	402	1,88	667	1,5	0,11	1,52	1,87	400
50	402	1,88	650	1,5	0,10	1,50	1,87	400
50	402	1,88	642	1,5	0,10	1,51	1,88	400
50	402	1,89	634	1,5	0,10	1,52	1,88	400
50	401	1,89	626	1,5	0,10	1,52	1,88	400
50	401	1,89	618	1,5	0,10	1,51	1,88	400
50	401	1,89	610	1,5	0,10	1,51	1,89	400
50	401	1,89	602	1,5	0,09	1,49	1,89	400
50	401	1,89	594	1,5	0,09	1,49	1,89	400
50	401	1,90	586	1,5	0,09	1,51	1,89	400
50	401	1,90	578	1,5	0,09	1,51	1,89	400
50	401	1,90	570	1,5	0,09	1,50	1,90	400
50	401	1,90	562	1,5	0,09	1,49	1,90	400
50	401	1,90	554	1,5	0,09	1,49	1,90	400
50	401	1,91	546	1,5	0,09	1,49	1,90	400
50	401	1,91	538	1,5	0,08	1,48	1,91	400
50	401	1,92	521	1,5	0,08	1,50	1,91	400
50	402	1,92	513	1,5	0,08	1,47	1,91	400
50	402	1,92	505	1,5	0,08	1,51	1,91	400
50	402	1,92	497	1,5	0,08	1,48	1,91	400
50	402	1,92	489	1,5	0,08	1,48	1,91	400
50	402	1,92	481	1,5	0,08	1,49	1,91	400
50	402	1,93	473	1,5	0,07	1,48	1,92	400
50	402	1,93	465	1,5	0,07	1,48	1,92	400
50	402	1,93	457	1,5	0,07	1,48	1,92	400
50	402	1,93	449	1,5	0,07	1,47	1,92	400
50	402	1,93	441	1,5	0,07	1,46	1,92	400
50	402	1,93	433	1,5	0,07	1,50	1,92	400
50	402	1,94	425	1,5	0,07	1,46	1,93	400
50	402	1,94	417	1,5	0,06	1,47	1,93	400
50	402	1,94	409	1,5	0,06	1,48	1,93	400
50	402	1,94	392	1,5	0,06	1,46	1,93	400
50	402	1,94	384	1,5	0,06	1,45	1,93	400
50	402	1,94	377	1,5	0,06	1,45	1,93	400
50	402	1,94	369	1,5	0,06	1,48	1,93	400
50	402	1,95	361	1,5	0,06	1,47	1,94	400
50	402	1,95	353	1,4	0,05	1,42	1,94	400
50	402	1,95	345	1,5	0,05	1,47	1,94	400
50	402	1,95	337	1,5	0,05	1,44	1,94	400
50	402	1,95	329	1,4	0,05	1,43	1,94	400
50	402	1,95	321	1,5	0,05	1,47	1,95	400
50	402	1,95	313	1,4	0,05	1,43	1,95	400
50	402	1,95	305	1,4	0,05	1,42	1,95	400
50	402	1,96	296	1,4	0,04	1,42	1,95	400
50	401	1,95	288	1,5	0,04	1,45	1,95	400
50	401	1,95	280	1,5	0,04	1,46	1,95	400
50	401	1,96	263	1,5	0,04	1,48	1,95	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	1,96	255	1,4	0,04	1,44	1,95	400
50	401	1,96	247	1,5	0,04	1,44	1,95	400
50	401	1,96	239	1,5	0,04	1,46	1,96	400
50	401	1,97	231	1,5	0,04	1,49	1,96	400
50	402	1,97	223	1,5	0,03	1,44	1,96	400
50	402	1,97	215	1,5	0,03	1,45	1,96	400
50	402	1,97	207	1,5	0,03	1,46	1,96	400
50	402	1,97	199	1,5	0,03	1,47	1,96	400
50	402	1,98	191	1,5	0,03	1,44	1,97	400
50	402	1,98	183	1,5	0,03	1,46	1,97	400
50	402	1,98	174	1,4	0,03	1,41	1,97	400
50	402	1,98	166	1,4	0,02	1,35	1,97	400
50	402	1,99	158	1,4	0,02	1,43	1,98	400
50	402	1,99	150	1,4	0,02	1,38	1,98	400
50	402	1,99	135	1,4	0,02	1,39	1,98	400
50	402	1,99	127	1,3	0,02	1,30	1,98	400
50	402	1,99	119	1,3	0,02	1,32	1,98	400
50	402	1,99	111	1,4	0,02	1,41	1,98	400
50	402	1,99	103	1,4	0,02	1,41	1,98	400
50	402	1,99	95	1,5	0,02	1,49	1,98	400
50	402	1,99	87	1,4	0,01	1,41	1,98	400
50	402	1,99	79	1,4	0,01	1,39	1,98	400
50	402	1,99	71	1,4	0,01	1,38	1,98	400
50	402	1,99	63	1,4	0,01	1,41	1,98	400
50	402	1,99	54	1,5	0,01	1,45	1,98	400
50	402	2,01	46	1,4	0,01	1,41	2,00	400
50	402	2,01	39	1,4	0,01	1,35	2,00	400
50	402	2,01	31	1,4	0,00	1,42	2,00	400
50	402	2,01	25	1,4	0,00	1,41	2,00	400
50	401	2,01	14	1,4	0,00	1,43	2,01	400
50	401	2,01	9	1,4	0,00	1,41	2,01	400
50	401	2,00	6	1,4	0,00	1,37	1,99	400
50	401	2,00	3	1,4	0,00	1,43	1,99	400
50	401	2,00	2	1,4	0,00	1,43	1,99	400
50	401	1,99	1	1,4	0,00	1,44	1,99	400
50	402	1,99	0	1,4	0,00	1,41	1,99	400
50	402	2,00	0	1,4	0,00	1,35	1,99	400
50	402	1,99	0	1,4	0,00	1,42	1,99	400
50	402	1,99	0	1,4	0,00	1,42	1,99	400
50	402	1,99	0	1,4	0,00	1,43	1,98	400
50	402	1,99	0	1,4	0,00	1,41	1,98	400
50	402	1,99	0	1,4	0,00	1,37	1,99	400
50	402	1,99	0	1,4	0,00	1,42	1,98	400
50	402	1,99	0	1,4	0,00	1,42	1,98	400
50	402	1,99	0	1,4	0,00	1,43	1,98	400
50	402	1,99	0	1,4	0,00	1,41	1,98	400
50	402	1,99	0	1,4	0,00	1,35	1,98	400
50	402	1,99	0	1,4	0,00	1,41	1,98	400
50	402	1,99	0	1,4	0,00	1,41	1,98	400
50	401	1,99	0	1,4	0,00	1,42	1,98	400
50	401	1,98	0	1,4	0,00	1,41	1,98	400
50	401	1,98	0	1,4	0,00	1,41	1,98	400
50	401	1,98	0	1,4	0,00	1,41	1,98	400
50	401	1,98	0	1,4	0,00	1,42	1,97	400
50	402	1,98	0	1,4	0,00	1,37	1,97	400
50	402	1,98	0	1,4	0,00	1,35	1,98	400
50	402	1,98	0	1,4	0,00	1,41	1,98	400
50	402	1,98	0	1,4	0,00	1,42	1,98	400
50	402	1,98	0	1,4	0,00	1,41	1,98	400
50	402	1,98	0	1,4	0,00	1,41	1,97	400
50	402	1,98	0	1,4	0,00	1,35	1,97	400
50	402	1,98	0	1,4	0,00	1,40	1,97	400
50	402	1,98	0	1,4	0,00	1,42	1,97	400
50	402	1,98	0	1,4	0,00	1,41	1,97	400
50	402	1,98	0	1,4	0,00	1,40	1,97	400
50	402	1,98	0	1,4	0,00	1,35	1,97	400
50	401	1,98	0	1,4	0,00	1,40	1,97	400
50	401	1,98	0	1,4	0,00	1,41	1,97	400
50	401	1,97	0	1,4	0,00	1,41	1,97	400
50	401	1,97	0	1,4	0,00	1,36	1,97	400
50	401	1,97	0	1,4	0,00	1,40	1,97	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	1,97	0	1,4	0,00	1,42	1,96	400
50	401	1,97	0	1,4	0,00	1,41	1,96	400
50	401	1,97	0	1,4	0,00	1,41	1,96	400
50	401	1,97	0	1,4	0,00	1,34	1,96	400
50	402	1,97	0	1,4	0,00	1,39	1,96	400
50	402	1,97	0	1,4	0,00	1,41	1,96	400
50	402	1,97	0	1,4	0,00	1,40	1,96	400
50	402	1,97	0	1,4	0,00	1,41	1,96	400
50	402	1,97	0	1,4	0,00	1,35	1,96	400
50	402	1,97	0	1,4	0,00	1,39	1,96	400
50	402	1,97	0	1,4	0,00	1,41	1,96	400