



# BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 63C-4    Data : 14/03/2008

motive

## DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola : 0711F3494	Forma : B3	Cliente : MOTIVE
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 0,25	C Nom. [Nm] : 1,73
I Nom. [A] : 0,74	P ass. [KW] :	$\eta$ [%] :	Giri [min <sup>-1</sup> ] : 1380
Grado Protezione : IP55	Classe isolamento : F	Servizio : S1	Cos $\varphi$ : 0,70
			Poli : 4

## 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\63\63C-4 B3 0711F3494 14MAR08.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	0,27	0,02	0,137	1497
50	260	0,29	0,02	0,134	1498
50	279	0,32	0,02	0,141	1496
50	303	0,35	0,03	0,141	1496
50	325	0,39	0,03	0,140	1497
50	341	0,41	0,03	0,138	1497
50	364	0,45	0,04	0,137	1496
50	380	0,49	0,04	0,137	1497
50	400	0,53	0,05	0,137	1497
50	421	0,59	0,06	0,137	1497
50	442	0,65	0,07	0,142	1498

## 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
59	393	2,37	1,33	0,821	3,9	400	2,41	4,1	3,3	2,4

## 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	402	2,40	2	4,0	400	2,38	4,0	2,3

## 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	400	0,57	0,18	1450	0,8	0,12	67,6	0,468
50	402	0,59	0,21	1441	1,0	0,14	69,3	0,509
50	394	0,59	0,23	1429	1,1	0,16	70,8	0,571
50	403	0,63	0,26	1420	1,3	0,19	71,3	0,601
50	401	0,67	0,31	1402	1,5	0,22	71,6	0,659
50	396	0,71	0,34	1385	1,7	0,24	71,1	0,702
50	400	0,76	0,39	1367	1,9	0,27	70,2	0,732
50	400	0,81	0,43	1348	2,1	0,29	69,0	0,757

## 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	398	0,55	1463	0,6	0,10	21,5	444,6	18,4	20,0
00.04	50	404	0,72	1389	1,7	0,24	21,6	18,3	23,2	23,2
00.09	50	404	0,71	1385	1,6	0,24	21,6	26,9	26,9	25,4
00.14	50	400	0,71	1380	1,6	0,24	21,6	32,8	29,7	26,9
00.19	50	400	0,71	1378	1,6	0,24	21,6	37,2	32,0	28,1
00.24	50	400	0,70	1375	1,7	0,24	21,6	40,8	33,8	29,2
00.29	50	398	0,70	1373	1,6	0,24	21,6	42,5	34,9	29,7
00.34	50	404	0,70	1376	1,6	0,24	21,6	45,3	35,9	30,3
00.39	50	399	0,70	1371	1,7	0,24	21,7	46,2	36,4	30,8
00.44	50	404	0,71	1373	1,7	0,24	21,7	47,2	37,0	31,0
00.49	50	400	0,70	1371	1,6	0,24	21,7	47,5	37,4	31,4
00.54	50	396	0,70	1369	1,6	0,23	21,8	48,8	37,8	31,5
00.59	50	399	0,70	1371	1,6	0,24	21,8	49,0	38,1	31,6
01.04	50	396	0,70	1368	1,6	0,23	21,4	49,9	38,1	31,5
01.09	50	401	0,70	1371	1,6	0,24	21,8	50,4	38,6	31,8
01.14	50	401	0,70	1371	1,6	0,24	21,8	49,9	38,6	31,7
01.19	50	402	0,70	1373	1,6	0,24	21,8	50,5	39,0	32,1
01.24	50	399	0,70	1369	1,6	0,24	21,9	50,6	39,1	32,2
01.29	50	403	0,70	1373	1,6	0,23	21,9	50,4	39,2	32,5

## Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
73,2	21,6	87,8	21,8	50,8

## 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	398	0,49	1493	0,1	0,01	0,09	0,50	400
50	398	0,50	1493	0,1	0,01	0,07	0,50	400
50	398	0,49	1493	0,1	0,01	0,07	0,50	400
50	398	0,50	1493	0,1	0,02	0,14	0,50	400
50	399	0,50	1493	0,1	0,02	0,15	0,50	400
50	399	0,50	1492	0,3	0,04	0,26	0,50	400
50	399	0,50	1490	0,3	0,05	0,31	0,50	400
50	399	0,50	1488	0,4	0,06	0,37	0,50	400
50	399	0,51	1487	0,4	0,06	0,39	0,51	400
50	399	0,51	1484	0,4	0,07	0,42	0,51	400
50	399	0,51	1482	0,5	0,08	0,50	0,51	400
50	399	0,51	1479	0,6	0,09	0,61	0,51	400
50	399	0,51	1476	0,6	0,09	0,59	0,52	400
50	398	0,52	1473	0,7	0,11	0,72	0,52	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	0,50	1470	0,7	0,11	0,71	0,50	400
50	397	0,50	1467	0,8	0,12	0,76	0,51	400
50	397	0,51	1464	0,8	0,13	0,85	0,51	400
50	397	0,51	1461	0,9	0,13	0,89	0,52	400
50	396	0,52	1458	0,9	0,14	0,96	0,52	400
50	396	0,52	1454	0,9	0,14	0,95	0,52	400
50	396	0,53	1451	1,0	0,16	1,04	0,53	400
50	396	0,53	1445	1,1	0,17	1,14	0,54	400
50	397	0,54	1442	1,1	0,17	1,13	0,55	400
50	397	0,55	1439	1,2	0,18	1,21	0,55	400
50	397	0,55	1435	1,2	0,18	1,22	0,56	400
50	397	0,56	1432	1,3	0,19	1,28	0,56	400
50	398	0,57	1429	1,3	0,20	1,35	0,57	400
50	398	0,58	1426	1,4	0,20	1,37	0,58	400
50	398	0,58	1423	1,4	0,21	1,40	0,59	400
50	398	0,59	1420	1,4	0,22	1,46	0,59	400
50	398	0,60	1417	1,5	0,22	1,49	0,60	400
50	398	0,61	1413	1,5	0,23	1,56	0,61	400
50	398	0,62	1410	1,6	0,23	1,59	0,62	400
50	398	0,62	1407	1,6	0,24	1,64	0,63	400
50	398	0,63	1404	1,6	0,24	1,67	0,64	400
50	398	0,64	1401	1,7	0,25	1,71	0,64	400
50	398	0,65	1395	1,7	0,26	1,77	0,66	400
50	398	0,66	1391	1,8	0,26	1,79	0,66	400
50	398	0,67	1388	1,8	0,26	1,84	0,67	400
50	398	0,68	1385	1,8	0,27	1,87	0,68	400
50	398	0,69	1382	1,9	0,27	1,89	0,69	400
50	398	0,70	1379	1,9	0,28	1,94	0,70	400
50	398	0,71	1376	2,0	0,28	1,99	0,71	400
50	398	0,72	1372	2,0	0,29	2,03	0,72	400
50	398	0,73	1369	2,0	0,29	2,05	0,73	400
50	399	0,74	1366	2,1	0,30	2,08	0,74	400
50	398	0,75	1363	2,1	0,30	2,10	0,75	400
50	398	0,75	1360	2,1	0,30	2,15	0,76	400
50	398	0,76	1357	2,2	0,31	2,18	0,77	400
50	398	0,77	1350	2,2	0,31	2,21	0,77	400
50	398	0,78	1347	2,2	0,31	2,25	0,78	400
50	398	0,79	1344	2,3	0,32	2,30	0,80	400
50	398	0,80	1341	2,3	0,32	2,31	0,81	400
50	398	0,81	1339	2,3	0,33	2,34	0,81	400
50	398	0,82	1335	2,3	0,33	2,36	0,82	400
50	398	0,83	1332	2,4	0,33	2,38	0,83	400
50	398	0,84	1329	2,4	0,34	2,45	0,84	400
50	398	0,84	1326	2,5	0,34	2,47	0,85	400
50	398	0,85	1323	2,4	0,34	2,46	0,86	400
50	398	0,86	1320	2,5	0,34	2,48	0,87	400
50	398	0,87	1317	2,5	0,34	2,51	0,88	400
50	398	0,88	1311	2,5	0,35	2,55	0,89	400
50	398	0,89	1308	2,5	0,35	2,58	0,90	400
50	398	0,90	1305	2,6	0,35	2,61	0,91	400
50	397	0,91	1301	2,6	0,36	2,64	0,92	400
50	397	0,92	1298	2,6	0,36	2,66	0,92	400
50	397	0,93	1295	2,7	0,36	2,71	0,93	400
50	398	0,94	1292	2,6	0,36	2,67	0,94	400
50	398	0,94	1289	2,7	0,36	2,71	0,95	400
50	398	0,95	1286	2,7	0,37	2,75	0,96	400
50	398	0,96	1283	2,8	0,37	2,82	0,97	400
50	398	0,98	1280	2,8	0,38	2,84	0,98	400
50	398	0,98	1277	2,8	0,38	2,86	0,99	400
50	399	0,99	1273	2,8	0,38	2,87	1,00	400
50	399	1,00	1270	2,9	0,38	2,89	1,01	400
50	400	1,01	1267	2,9	0,38	2,91	1,01	400
50	400	1,02	1261	2,9	0,38	2,90	1,02	400
50	401	1,03	1258	2,9	0,38	2,91	1,03	400
50	401	1,04	1255	3,0	0,39	2,94	1,04	400
50	401	1,05	1251	3,0	0,39	2,95	1,05	400
50	401	1,06	1248	3,0	0,39	2,94	1,05	400
50	400	1,07	1245	3,0	0,39	2,98	1,07	400
50	400	1,07	1242	3,0	0,39	3,00	1,07	400
50	400	1,08	1239	3,0	0,40	3,05	1,08	400
50	399	1,09	1236	3,1	0,40	3,09	1,09	400
50	399	1,09	1232	3,1	0,40	3,08	1,10	400
50	400	1,11	1229	3,1	0,40	3,13	1,11	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	1,11	1226	3,1	0,40	3,13	1,11	400
50	400	1,12	1223	3,1	0,40	3,14	1,12	400
50	401	1,13	1217	3,2	0,41	3,17	1,13	400
50	401	1,14	1214	3,2	0,40	3,17	1,14	400
50	402	1,15	1211	3,2	0,41	3,18	1,15	400
50	402	1,16	1207	3,2	0,41	3,20	1,15	400
50	402	1,17	1204	3,2	0,41	3,19	1,16	400
50	402	1,17	1201	3,2	0,41	3,21	1,17	400
50	402	1,18	1198	3,3	0,41	3,23	1,18	400
50	402	1,19	1195	3,3	0,41	3,25	1,19	400
50	402	1,20	1192	3,3	0,41	3,27	1,19	400
50	402	1,20	1189	3,3	0,41	3,28	1,20	400
50	402	1,21	1186	3,3	0,41	3,28	1,21	400
50	402	1,22	1183	3,3	0,41	3,31	1,22	400
50	402	1,23	1177	3,4	0,42	3,34	1,23	400
50	402	1,24	1173	3,3	0,41	3,31	1,23	400
50	402	1,25	1170	3,3	0,41	3,30	1,24	400
50	402	1,25	1167	3,3	0,41	3,31	1,24	400
50	402	1,25	1164	3,4	0,41	3,34	1,25	400
50	401	1,26	1161	3,4	0,41	3,35	1,26	400
50	401	1,27	1158	3,4	0,41	3,36	1,27	400
50	401	1,28	1155	3,4	0,41	3,37	1,27	400
50	400	1,28	1152	3,4	0,41	3,40	1,28	400
50	400	1,29	1149	3,4	0,41	3,43	1,29	400
50	400	1,30	1146	3,5	0,41	3,45	1,30	400
50	400	1,30	1142	3,4	0,41	3,44	1,30	400
50	400	1,31	1139	3,5	0,41	3,46	1,31	400
50	400	1,32	1136	3,5	0,42	3,50	1,31	400
50	400	1,32	1133	3,5	0,42	3,50	1,32	400
50	401	1,33	1126	3,5	0,41	3,47	1,33	400
50	401	1,34	1124	3,5	0,41	3,52	1,33	400
50	401	1,34	1121	3,5	0,42	3,53	1,34	400
50	401	1,35	1117	3,5	0,41	3,52	1,35	400
50	401	1,36	1114	3,6	0,41	3,54	1,35	400
50	401	1,37	1111	3,6	0,42	3,58	1,36	400
50	401	1,37	1108	3,6	0,41	3,54	1,37	400
50	402	1,38	1105	3,6	0,41	3,56	1,38	400
50	402	1,39	1102	3,6	0,42	3,57	1,38	400
50	402	1,39	1099	3,6	0,41	3,57	1,39	400
50	402	1,40	1096	3,6	0,41	3,58	1,39	400
50	402	1,41	1092	3,6	0,41	3,58	1,40	400
50	401	1,41	1089	3,6	0,41	3,61	1,41	400
50	401	1,42	1083	3,6	0,41	3,61	1,41	400
50	401	1,42	1080	3,6	0,41	3,62	1,42	400
50	401	1,43	1077	3,6	0,41	3,61	1,43	400
50	401	1,43	1074	3,6	0,41	3,61	1,43	400
50	401	1,44	1071	3,6	0,41	3,62	1,44	400
50	401	1,45	1068	3,7	0,41	3,64	1,44	400
50	401	1,45	1065	3,7	0,41	3,67	1,45	400
50	401	1,46	1062	3,7	0,41	3,66	1,45	400
50	401	1,46	1059	3,7	0,41	3,65	1,46	400
50	400	1,47	1056	3,7	0,41	3,66	1,46	400
50	400	1,47	1053	3,7	0,41	3,69	1,47	400
50	400	1,48	1050	3,7	0,41	3,69	1,48	400
50	400	1,49	1043	3,7	0,41	3,71	1,48	400
50	401	1,49	1040	3,7	0,40	3,68	1,49	400
50	400	1,50	1037	3,7	0,41	3,72	1,50	400
50	400	1,50	1034	3,8	0,41	3,75	1,50	400
50	401	1,51	1031	3,7	0,40	3,69	1,51	400
50	401	1,52	1027	3,7	0,40	3,70	1,51	400
50	400	1,52	1024	3,7	0,40	3,72	1,52	400
50	400	1,52	1021	3,8	0,40	3,76	1,52	400
50	400	1,53	1018	3,8	0,41	3,80	1,53	400
50	400	1,54	1015	3,8	0,40	3,79	1,53	400
50	401	1,54	1012	3,8	0,40	3,76	1,54	400
50	401	1,55	1009	3,7	0,39	3,72	1,55	400
50	401	1,56	1006	3,8	0,40	3,78	1,55	400
50	401	1,56	1002	3,8	0,40	3,76	1,56	400
50	401	1,56	999	3,8	0,40	3,79	1,56	400
50	401	1,57	993	3,8	0,40	3,79	1,57	400
50	400	1,57	990	3,8	0,39	3,78	1,57	400
50	400	1,58	986	3,8	0,39	3,75	1,57	400
50	400	1,58	983	3,8	0,39	3,80	1,58	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	1,58	980	3,8	0,39	3,83	1,58	400
50	400	1,59	977	3,9	0,39	3,85	1,59	400
50	400	1,60	974	3,8	0,39	3,84	1,59	400
50	400	1,60	971	3,8	0,39	3,83	1,60	400
50	401	1,61	968	3,8	0,39	3,84	1,61	400
50	401	1,61	965	3,9	0,39	3,85	1,61	400
50	401	1,62	962	3,9	0,39	3,85	1,62	400
50	401	1,63	959	3,9	0,39	3,84	1,62	400
50	401	1,63	956	3,8	0,38	3,80	1,62	400
50	401	1,63	952	3,8	0,38	3,82	1,63	400
50	401	1,64	949	3,8	0,38	3,83	1,63	400
50	401	1,64	943	3,8	0,38	3,83	1,64	400
50	400	1,64	940	3,8	0,38	3,84	1,64	400
50	400	1,65	936	3,8	0,38	3,85	1,65	400
50	400	1,65	933	3,9	0,38	3,86	1,65	400
50	400	1,65	930	3,8	0,37	3,85	1,66	400
50	399	1,66	927	3,9	0,37	3,87	1,66	400
50	399	1,66	924	3,8	0,37	3,85	1,67	400
50	399	1,67	920	3,8	0,37	3,87	1,67	400
50	399	1,67	917	3,9	0,37	3,89	1,68	400
50	399	1,68	914	3,9	0,37	3,89	1,68	400
50	399	1,68	911	3,9	0,37	3,89	1,69	400
50	399	1,69	908	3,9	0,37	3,91	1,69	400
50	399	1,69	905	3,9	0,37	3,94	1,69	400
50	399	1,70	902	3,9	0,37	3,92	1,70	400
50	400	1,70	899	3,9	0,37	3,95	1,70	400
50	400	1,71	892	3,9	0,37	3,91	1,71	400
50	400	1,71	889	3,9	0,36	3,92	1,71	400
50	400	1,72	886	3,9	0,37	3,94	1,72	400
50	401	1,72	883	3,9	0,36	3,91	1,72	400
50	401	1,73	880	3,9	0,36	3,89	1,72	400
50	401	1,73	877	4,0	0,36	3,94	1,73	400
50	401	1,74	874	3,9	0,36	3,89	1,73	400
50	401	1,74	871	3,9	0,36	3,92	1,74	400
50	401	1,75	867	3,9	0,36	3,92	1,74	400
50	401	1,75	864	3,9	0,36	3,93	1,75	400
50	400	1,75	861	4,0	0,36	3,94	1,75	400
50	401	1,76	858	4,0	0,36	3,96	1,75	400
50	401	1,76	855	4,0	0,35	3,94	1,76	400
50	401	1,76	852	4,0	0,35	3,96	1,76	400
50	401	1,77	849	4,0	0,35	3,95	1,77	400
50	401	1,78	842	3,9	0,35	3,93	1,77	400
50	401	1,78	839	4,0	0,35	3,94	1,78	400
50	401	1,78	836	4,0	0,35	3,97	1,78	400
50	401	1,79	833	4,0	0,35	3,96	1,78	400
50	401	1,79	830	3,9	0,34	3,91	1,79	400
50	401	1,80	827	4,0	0,34	3,96	1,79	400
50	401	1,80	823	4,0	0,34	3,97	1,80	400
50	401	1,80	820	4,0	0,34	3,93	1,80	400
50	401	1,81	817	4,0	0,34	3,97	1,80	400
50	401	1,81	814	4,0	0,34	3,96	1,81	400
50	401	1,82	811	4,0	0,34	4,00	1,81	400
50	401	1,82	808	4,0	0,34	3,99	1,81	400
50	401	1,83	805	4,0	0,34	3,95	1,82	400
50	402	1,83	802	3,9	0,33	3,92	1,82	400
50	401	1,83	799	4,0	0,33	3,95	1,83	400
50	401	1,84	792	4,0	0,33	3,94	1,84	400
50	401	1,85	789	4,0	0,33	3,93	1,84	400
50	401	1,85	786	4,0	0,33	3,94	1,85	400
50	400	1,85	783	3,9	0,32	3,92	1,85	400
50	400	1,85	779	4,0	0,32	3,98	1,85	400
50	400	1,85	776	4,0	0,32	3,98	1,86	400
50	399	1,85	773	4,0	0,32	3,97	1,86	400
50	400	1,86	770	4,0	0,32	3,99	1,86	400
50	400	1,86	767	4,0	0,32	3,96	1,86	400
50	400	1,86	764	3,9	0,32	3,96	1,86	400
50	400	1,86	761	4,0	0,32	4,00	1,87	400
50	400	1,87	758	4,0	0,32	4,01	1,87	400
50	400	1,87	755	4,0	0,32	3,99	1,87	400
50	400	1,87	752	4,0	0,31	3,97	1,88	400
50	400	1,89	749	4,0	0,31	3,96	1,89	400
50	400	1,89	742	4,0	0,31	4,00	1,89	400
50	400	1,90	739	4,0	0,31	3,95	1,90	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	1,90	736	4,0	0,31	3,97	1,90	400
50	400	1,90	733	4,0	0,31	3,98	1,90	400
50	400	1,90	730	4,0	0,31	4,00	1,91	400
50	400	1,90	727	3,9	0,30	3,95	1,90	400
50	400	1,90	723	4,0	0,30	3,95	1,90	400
50	400	1,90	720	4,0	0,30	3,98	1,90	400
50	400	1,91	717	4,0	0,30	4,00	1,91	400
50	400	1,91	714	4,0	0,30	3,98	1,91	400
50	400	1,92	711	4,0	0,29	3,96	1,92	400
50	400	1,92	708	4,0	0,30	3,99	1,92	400
50	399	1,92	704	4,0	0,29	3,97	1,93	400
50	400	1,93	701	4,0	0,29	3,97	1,93	400
50	399	1,93	698	4,0	0,29	3,98	1,93	400
50	399	1,93	691	4,0	0,29	4,00	1,94	400
50	399	1,93	688	3,9	0,28	3,97	1,94	400
50	399	1,94	684	4,0	0,29	4,02	1,94	400
50	399	1,94	680	4,0	0,28	4,01	1,94	400
50	399	1,95	676	4,0	0,28	4,02	1,95	400
50	399	1,95	672	4,0	0,28	4,03	1,96	400
50	400	1,96	668	4,0	0,28	4,01	1,96	400
50	400	1,97	664	4,0	0,28	4,03	1,97	400
50	400	1,97	660	4,0	0,28	3,98	1,97	400
50	400	1,97	656	3,9	0,27	3,94	1,97	400
50	400	1,97	652	4,0	0,27	3,98	1,98	400
50	400	1,98	648	4,0	0,27	4,01	1,98	400
50	400	1,98	644	4,0	0,27	3,99	1,98	400
50	400	1,98	640	4,0	0,27	3,98	1,99	400
50	399	1,99	636	3,9	0,26	3,92	1,99	400
50	399	1,99	628	4,0	0,26	4,02	1,99	400
50	399	1,99	624	4,0	0,26	4,01	2,00	400
50	399	2,00	620	4,0	0,26	4,04	2,00	400
50	399	2,00	616	4,0	0,26	4,01	2,01	400
50	399	2,00	612	4,0	0,26	4,00	2,01	400
50	399	2,01	608	4,0	0,25	4,01	2,01	400
50	400	2,02	604	4,0	0,25	4,03	2,02	400
50	400	2,02	600	4,0	0,25	3,98	2,02	400
50	400	2,02	596	4,0	0,25	4,01	2,02	400
50	400	2,03	592	4,0	0,25	3,96	2,03	400
50	400	2,03	588	4,0	0,25	4,00	2,03	400
50	400	2,04	584	4,0	0,24	3,96	2,04	400
50	400	2,04	579	4,0	0,24	3,97	2,04	400
50	400	2,04	575	4,0	0,24	3,99	2,05	400
50	400	2,05	571	4,0	0,24	3,97	2,05	400
50	399	2,05	563	4,0	0,24	4,01	2,05	400
50	399	2,05	559	4,0	0,23	4,00	2,06	400
50	399	2,06	555	4,0	0,23	4,02	2,06	400
50	399	2,06	551	3,9	0,23	3,94	2,06	400
50	399	2,06	547	4,0	0,23	3,98	2,07	400
50	399	2,07	543	4,0	0,23	3,99	2,07	400
50	399	2,07	539	4,0	0,22	3,99	2,07	400
50	399	2,07	535	4,0	0,22	4,02	2,08	400
50	400	2,08	531	4,0	0,22	3,98	2,08	400
50	400	2,08	527	4,0	0,22	3,97	2,08	400
50	400	2,08	523	4,0	0,22	3,97	2,08	400
50	400	2,09	519	4,0	0,22	4,01	2,09	400
50	400	2,09	515	4,0	0,21	3,97	2,09	400
50	400	2,09	507	4,0	0,21	3,98	2,09	400
50	400	2,09	503	4,0	0,21	3,98	2,10	400
50	399	2,10	499	4,0	0,21	3,96	2,10	400
50	399	2,10	495	3,9	0,20	3,96	2,10	400
50	399	2,10	491	4,0	0,20	3,97	2,11	400
50	399	2,11	487	4,0	0,20	3,99	2,11	400
50	399	2,11	483	4,0	0,20	4,01	2,11	400
50	399	2,11	480	3,9	0,20	3,96	2,12	400
50	399	2,11	476	4,0	0,20	3,99	2,12	400
50	399	2,12	472	3,9	0,19	3,96	2,12	400
50	399	2,12	468	4,0	0,19	3,98	2,13	400
50	399	2,13	464	4,0	0,19	3,99	2,13	400
50	399	2,13	455	3,9	0,19	3,94	2,13	400
50	399	2,13	451	4,0	0,19	3,99	2,14	400
50	399	2,14	447	3,9	0,18	3,96	2,14	400
50	399	2,14	443	3,9	0,18	3,96	2,14	400
50	399	2,14	439	4,0	0,18	3,97	2,15	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	399	2,15	435	4,0	0,18	3,97	2,15	400
50	399	2,15	431	3,9	0,18	3,96	2,15	400
50	399	2,15	427	4,0	0,18	3,98	2,15	400
50	399	2,16	423	4,0	0,18	3,97	2,16	400
50	399	2,16	419	4,0	0,17	3,97	2,16	400
50	399	2,16	415	4,0	0,17	3,98	2,17	400
50	399	2,16	411	3,9	0,17	3,92	2,17	400
50	399	2,17	407	3,9	0,17	3,92	2,17	400
50	399	2,17	403	4,0	0,17	3,97	2,17	400
50	399	2,17	399	4,0	0,17	3,98	2,17	400
50	399	2,17	391	3,9	0,16	3,96	2,18	400
50	399	2,17	387	3,9	0,16	3,94	2,18	400
50	399	2,18	383	3,9	0,16	3,97	2,18	400
50	399	2,18	379	3,9	0,15	3,93	2,19	400
50	399	2,18	375	3,9	0,15	3,95	2,19	400
50	399	2,19	371	3,9	0,15	3,97	2,19	400
50	399	2,19	367	4,0	0,15	3,98	2,20	400
50	399	2,19	363	3,9	0,15	3,92	2,20	400
50	399	2,20	358	3,9	0,15	3,96	2,20	400
50	399	2,20	354	3,9	0,15	3,96	2,20	400
50	399	2,20	350	3,9	0,14	3,94	2,21	400
50	399	2,20	346	3,9	0,14	3,95	2,21	400
50	399	2,21	342	3,9	0,14	3,96	2,21	400
50	399	2,21	334	3,9	0,14	3,96	2,21	400
50	399	2,21	330	3,9	0,14	3,94	2,22	400
50	399	2,22	326	4,0	0,14	3,98	2,22	400
50	400	2,22	322	4,0	0,13	4,00	2,22	400
50	400	2,23	319	4,0	0,13	3,97	2,23	400
50	400	2,23	315	3,9	0,13	3,93	2,23	400
50	400	2,23	311	3,9	0,13	3,90	2,23	400
50	400	2,24	307	3,9	0,13	3,92	2,23	400
50	400	2,24	303	3,9	0,12	3,93	2,24	400
50	400	2,24	299	3,9	0,12	3,93	2,24	400
50	400	2,24	295	3,9	0,12	3,93	2,24	400
50	400	2,24	291	4,0	0,12	3,96	2,24	400
50	400	2,24	283	3,9	0,12	3,95	2,25	400
50	400	2,25	279	3,9	0,11	3,91	2,25	400
50	400	2,25	275	3,9	0,11	3,90	2,25	400
50	400	2,25	271	3,9	0,11	3,89	2,25	400
50	400	2,25	267	3,9	0,11	3,91	2,25	400
50	400	2,26	263	3,9	0,11	3,94	2,26	400
50	399	2,26	259	3,9	0,11	3,92	2,26	400
50	399	2,26	255	3,9	0,10	3,89	2,26	400
50	399	2,26	251	3,9	0,10	3,88	2,26	400
50	399	2,26	247	3,9	0,10	3,94	2,27	400
50	399	2,26	243	3,9	0,10	3,94	2,27	400
50	399	2,26	239	3,9	0,10	3,92	2,27	400
50	399	2,27	235	3,9	0,10	3,88	2,27	400
50	399	2,27	230	3,8	0,09	3,85	2,28	400
50	399	2,27	226	3,9	0,09	3,88	2,28	400
50	398	2,27	218	3,9	0,09	3,91	2,28	400
50	398	2,27	214	3,9	0,09	3,93	2,28	400
50	398	2,27	210	3,9	0,08	3,90	2,29	400
50	397	2,27	206	3,8	0,08	3,88	2,29	400
50	397	2,27	202	3,8	0,08	3,89	2,29	400
50	397	2,27	198	3,9	0,08	3,93	2,29	400
50	397	2,28	194	3,9	0,08	3,93	2,29	400
50	398	2,28	190	3,8	0,08	3,88	2,30	400
50	398	2,28	186	3,9	0,08	3,91	2,30	400
50	397	2,28	182	3,9	0,07	3,91	2,30	400
50	398	2,29	178	3,8	0,07	3,86	2,30	400
50	398	2,29	174	3,8	0,07	3,88	2,31	400
50	397	2,29	170	3,8	0,07	3,90	2,31	400
50	397	2,29	162	3,9	0,07	3,95	2,31	400
50	398	2,30	158	3,9	0,07	3,99	2,31	400
50	398	2,30	154	3,9	0,06	3,98	2,31	400
50	399	2,31	150	3,9	0,06	3,96	2,31	400
50	399	2,31	146	3,9	0,06	3,91	2,32	400
50	399	2,32	142	3,9	0,06	3,87	2,32	400
50	399	2,32	138	3,9	0,06	3,90	2,32	400
50	400	2,32	135	3,9	0,06	3,90	2,33	400
50	400	2,33	131	3,9	0,05	3,95	2,33	400
50	400	2,33	127	3,9	0,05	3,94	2,33	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	2,33	123	3,9	0,05	3,91	2,33	400
50	400	2,33	119	3,9	0,05	3,95	2,33	400
50	400	2,33	111	4,0	0,05	3,97	2,33	400
50	400	2,34	106	4,0	0,04	3,95	2,34	400
50	401	2,34	102	4,0	0,04	3,95	2,34	400
50	401	2,35	98	3,9	0,04	3,88	2,34	400
50	401	2,35	94	3,9	0,04	3,90	2,34	400
50	401	2,35	90	3,9	0,04	3,87	2,35	400
50	401	2,35	86	3,9	0,04	3,90	2,35	400
50	401	2,35	82	3,9	0,03	3,89	2,35	400
50	401	2,36	78	3,9	0,03	3,92	2,35	400
50	401	2,36	74	3,9	0,03	3,92	2,35	400
50	401	2,36	70	3,9	0,03	3,88	2,36	400
50	401	2,36	66	3,9	0,03	3,89	2,36	400
50	402	2,37	62	4,0	0,03	3,94	2,36	400
50	402	2,37	58	3,9	0,02	3,88	2,36	400
50	402	2,37	54	3,9	0,02	3,88	2,36	400
50	402	2,38	46	4,0	0,02	3,93	2,36	400
50	402	2,38	42	3,9	0,02	3,86	2,37	400
50	402	2,38	38	3,9	0,02	3,90	2,37	400
50	402	2,38	34	4,0	0,01	3,92	2,37	400
50	402	2,39	30	4,0	0,01	3,92	2,37	400
50	403	2,39	26	4,0	0,01	3,93	2,37	400
50	403	2,39	22	4,0	0,01	3,91	2,37	400
50	402	2,39	18	4,0	0,01	3,95	2,38	400
50	402	2,39	15	4,0	0,01	3,96	2,38	400
50	403	2,39	11	4,0	0,00	3,92	2,38	400
50	402	2,40	9	4,0	0,00	3,95	2,38	400
50	402	2,39	6	4,0	0,00	3,95	2,38	400
50	402	2,40	4	4,0	0,00	3,94	2,38	400
50	402	2,40	2	4,0	0,00	3,99	2,38	400
50	403	2,40	1	4,0	0,00	3,96	2,38	400
50	403	2,40	0	4,0	0,00	3,94	2,38	400
50	403	2,40	0	4,0	0,00	3,96	2,38	400
50	403	2,40	0	4,0	0,00	3,93	2,38	400
50	403	2,40	0	4,0	0,00	3,95	2,38	400
50	403	2,40	0	4,0	0,00	3,92	2,38	400
50	403	2,40	0	4,0	0,00	3,95	2,38	400
50	403	2,40	0	4,0	0,00	3,96	2,38	400
50	403	2,40	0	4,0	0,00	3,90	2,38	400
50	403	2,39	0	4,0	0,00	3,96	2,38	400
50	403	2,39	0	4,0	0,00	3,93	2,38	400
50	403	2,39	0	4,0	0,00	3,96	2,37	400
50	403	2,39	0	4,0	0,00	3,93	2,37	400
50	403	2,39	0	4,0	0,00	3,91	2,37	400
50	403	2,39	0	4,0	0,00	3,91	2,37	400
50	403	2,39	0	4,0	0,00	3,95	2,37	400
50	403	2,39	0	4,0	0,00	3,94	2,37	400
50	403	2,39	0	4,0	0,00	3,92	2,37	400
50	403	2,39	0	4,0	0,00	3,92	2,37	400
50	403	2,39	0	4,0	0,00	3,94	2,37	400
50	403	2,39	0	4,0	0,00	3,91	2,37	400
50	403	2,39	0	4,0	0,00	3,95	2,38	400
50	403	2,39	0	4,0	0,00	3,93	2,38	400
50	403	2,39	0	4,0	0,00	3,94	2,38	400
50	403	2,39	0	4,0	0,00	3,92	2,37	400
50	403	2,39	0	3,9	0,00	3,89	2,37	400
50	403	2,39	0	4,0	0,00	3,93	2,37	400
50	403	2,38	0	4,0	0,00	3,91	2,37	400
50	403	2,38	0	3,9	0,00	3,89	2,37	400
50	403	2,38	0	4,0	0,00	3,92	2,37	400
50	403	2,38	0	4,0	0,00	3,91	2,37	400
50	402	2,38	0	4,0	0,00	3,93	2,36	400
50	402	2,38	0	3,9	0,00	3,90	2,36	400
50	402	2,38	0	3,9	0,00	3,89	2,36	400
50	402	2,37	0	4,0	0,00	3,93	2,36	400
50	402	2,37	0	4,0	0,00	3,92	2,36	400
50	402	2,38	0	3,9	0,00	3,91	2,36	400
50	402	2,37	0	3,9	0,00	3,90	2,36	400
50	402	2,37	0	3,9	0,00	3,90	2,36	400
50	402	2,37	0	3,9	0,00	3,87	2,36	400
50	401	2,37	0	4,0	0,00	3,92	2,36	400
50	401	2,37	0	3,9	0,00	3,90	2,36	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	2,36	0	4,0	0,00	3,94	2,36	400
50	401	2,36	0	3,9	0,00	3,91	2,36	400
50	401	2,36	0	3,9	0,00	3,92	2,36	400
50	401	2,36	0	4,0	0,00	3,95	2,36	400
50	402	2,37	0	4,0	0,00	3,94	2,36	400
50	402	2,37	0	4,0	0,00	3,95	2,36	400
50	402	2,37	0	3,9	0,00	3,90	2,36	400
50	402	2,37	0	4,0	0,00	3,92	2,36	400
50	403	2,37	0	4,0	0,00	3,93	2,36	400