



# BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 71B    Data : 16/10/2007

motive

## DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola : 0708F0659	Forma : B3	Cliente : MOTIVE
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 0,37	C Nom. [Nm] : 2,50
I Nom. [A] : 1,04	P ass. [KW] :	$\eta$ [%] :	Giri [min <sup>-1</sup> ] : 1366
Grado Protezione : IP55	Classe isolamento : F	Servizio : S1	Cos $\Phi$ : 0,72
			Poli : 4

## 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 <sup>2</sup> ] :
-------------	--------------	-------------------------	--------------	------------------------------

FILE DATI : C:\Elektro\Prove\Trifase\71\71B-4 B3 0708F0659 16OTT07.TXT

NOTE : PROVA MOTORE (F)

## Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos $\Phi$	Giri min <sup>-1</sup>
50	243	0,40	0,03	0,160	1495
50	258	0,43	0,03	0,157	1495
50	282	0,49	0,04	0,155	1496
50	300	0,53	0,04	0,155	1495
50	319	0,59	0,05	0,153	1496
50	339	0,66	0,06	0,151	1495
50	363	0,76	0,07	0,150	1496
50	379	0,84	0,08	0,151	1496
50	402	1,00	0,11	0,155	1496
50	422	1,17	0,14	0,163	1496
50	440	1,38	0,18	0,175	1495

## Prova a rotore bloccato - Locked rotor test

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos $\Phi$	Coppia Nm	V nom V	A spunto A	C spunto Nm	Asp/Anom	Csp/Cnom
56	393	4,27	2,39	0,823	6,8	400	4,35	7,1	4,2	2,8

## 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	3,06	862	6,7	400	3,04	6,7	2,7

## 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	$\eta$ %	Cos $\phi$
50	402	1,01	0,29	1454	1,2	0,18	61,2	0,412
50	401	1,03	0,34	1444	1,4	0,22	64,8	0,470
50	399	1,04	0,38	1431	1,7	0,26	67,4	0,532
50	398	1,07	0,43	1419	2,0	0,30	68,9	0,587
50	397	1,10	0,47	1408	2,2	0,33	69,4	0,623
50	404	1,17	0,53	1397	2,5	0,37	69,3	0,650
50	401	1,21	0,59	1380	2,8	0,41	69,2	0,696
50	401	1,26	0,64	1366	3,1	0,44	68,7	0,725

## 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	$\Delta t$ °C	T1 °C	T2 °C
00.00	50	404	1,13	1415	2,3	0,34	18,1	0,0	19,3	19,1
00.05	50	397	1,12	1396	2,5	0,36	18,2	28,4	22,8	23,7
00.10	50	401	1,13	1393	2,5	0,36	18,2	38,3	26,1	27,7
00.15	50	398	1,11	1389	2,5	0,36	18,3	44,9	28,5	30,7
00.20	50	400	1,12	1387	2,5	0,36	18,3	50,5	30,3	32,8
00.25	50	405	1,13	1389	2,5	0,36	18,3	54,1	31,8	34,6
00.30	50	399	1,11	1384	2,5	0,36	18,4	56,7	32,9	35,7
00.35	50	400	1,11	1383	2,4	0,35	18,4	58,8	33,7	36,7
00.40	50	398	1,10	1381	2,5	0,36	18,3	61,0	34,0	37,3
00.45	50	393	1,09	1375	2,4	0,35	18,3	61,9	34,4	37,8
00.50	50	402	1,12	1381	2,5	0,36	18,4	63,6	35,1	38,5
00.55	50	401	1,11	1379	2,5	0,35	18,4	64,5	35,6	38,9
01.00	50	401	1,12	1379	2,5	0,36	18,4	66,0	35,8	39,3
01.05	50	397	1,10	1376	2,4	0,35	18,4	65,1	36,2	39,6
01.10	50	402	1,12	1380	2,4	0,35	18,5	66,2	36,5	39,8
01.15	50	402	1,12	1381	2,4	0,35	18,5	65,9	36,5	40,1
01.20	50	398	1,10	1378	2,4	0,35	18,5	66,5	36,7	40,1
01.25	50	402	1,11	1381	2,5	0,36	18,6	66,7	36,9	40,3
01.30	50	400	1,11	1378	2,5	0,35	18,6	66,7	36,8	40,1
01.35	50	400	1,11	1378	2,5	0,36	18,6	67,0	36,7	40,2
01.40	50	397	1,10	1376	2,5	0,35	18,7	66,4	36,0	39,8
01.45	50	404	1,12	1381	2,5	0,36	18,7	67,5	36,3	40,0

## Parametri fine prova riscaldamento

R freddo $\Omega$	T freddo °C	R caldo $\Omega$	T caldo °C	$\Delta t$ °C
41,2	18,0	52,3	18,6	67,3

## 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	0,95	1494	0,1	0,02	0,11	0,95	400
50	399	0,95	1494	0,1	0,02	0,14	0,95	400
50	399	0,95	1493	0,1	0,02	0,12	0,95	400
50	400	0,95	1493	0,2	0,02	0,16	0,95	400
50	400	0,95	1493	0,2	0,03	0,17	0,95	400
50	400	0,95	1493	0,3	0,04	0,26	0,95	400
50	400	0,95	1491	0,5	0,07	0,46	0,95	400
50	400	0,95	1489	0,5	0,08	0,50	0,95	400
50	400	0,95	1487	0,6	0,09	0,56	0,95	400
50	400	0,94	1485	0,6	0,10	0,63	0,94	400
50	400	0,94	1483	0,7	0,12	0,75	0,94	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	400	0,94	1480	0,9	0,13	0,85	0,94	400
50	400	0,94	1477	0,9	0,15	0,94	0,94	400
50	400	0,94	1474	1,0	0,16	1,00	0,94	400
50	400	0,95	1471	1,1	0,17	1,10	0,95	400
50	400	0,95	1468	1,2	0,19	1,21	0,95	400
50	400	0,95	1465	1,3	0,20	1,28	0,95	400
50	400	0,95	1462	1,4	0,21	1,38	0,95	400
50	400	0,96	1459	1,4	0,22	1,45	0,96	400
50	400	0,96	1456	1,5	0,23	1,54	0,96	400
50	400	0,97	1452	1,6	0,25	1,64	0,97	400
50	400	0,97	1446	1,7	0,26	1,70	0,97	400
50	400	0,98	1443	1,8	0,27	1,79	0,98	400
50	400	0,99	1440	1,9	0,28	1,87	0,99	400
50	400	1,00	1436	1,9	0,29	1,93	1,00	400
50	400	1,00	1433	2,0	0,30	2,02	1,00	400
50	399	1,01	1430	2,1	0,31	2,10	1,01	400
50	399	1,02	1427	2,2	0,32	2,17	1,02	400
50	399	1,03	1424	2,2	0,33	2,25	1,03	400
50	399	1,04	1420	2,3	0,34	2,31	1,04	400
50	399	1,05	1417	2,4	0,35	2,40	1,05	400
50	399	1,06	1414	2,5	0,37	2,49	1,06	400
50	399	1,07	1411	2,6	0,38	2,57	1,08	400
50	399	1,08	1408	2,6	0,39	2,65	1,09	400
50	399	1,10	1405	2,7	0,39	2,69	1,10	400
50	400	1,11	1402	2,8	0,40	2,76	1,11	400
50	400	1,14	1395	2,8	0,41	2,83	1,14	400
50	400	1,16	1392	2,9	0,42	2,90	1,16	400
50	401	1,17	1389	3,0	0,43	2,98	1,17	400
50	401	1,18	1386	3,1	0,44	3,04	1,18	400
50	401	1,20	1383	3,1	0,45	3,10	1,19	400
50	401	1,22	1379	3,2	0,46	3,18	1,21	400
50	402	1,23	1376	3,3	0,47	3,23	1,23	400
50	402	1,23	1373	3,3	0,48	3,31	1,22	400
50	402	1,25	1370	3,4	0,48	3,33	1,24	400
50	403	1,26	1366	3,4	0,49	3,40	1,25	400
50	403	1,28	1363	3,5	0,50	3,48	1,27	400
50	403	1,29	1360	3,6	0,51	3,54	1,28	400
50	403	1,31	1357	3,6	0,52	3,58	1,30	400
50	403	1,32	1354	3,7	0,52	3,63	1,31	400
50	403	1,34	1351	3,7	0,53	3,66	1,33	400
50	403	1,36	1344	3,8	0,53	3,73	1,35	400
50	403	1,37	1341	3,9	0,54	3,80	1,36	400
50	403	1,38	1338	3,9	0,55	3,83	1,37	400
50	403	1,40	1335	3,9	0,55	3,89	1,39	400
50	403	1,41	1332	4,0	0,56	3,93	1,40	400
50	403	1,43	1329	4,1	0,56	4,00	1,42	400
50	403	1,44	1325	4,1	0,57	4,06	1,43	400
50	403	1,46	1322	4,2	0,58	4,10	1,45	400
50	402	1,47	1319	4,2	0,58	4,14	1,46	400
50	402	1,48	1316	4,2	0,58	4,17	1,47	400
50	402	1,51	1313	4,3	0,59	4,22	1,50	400
50	402	1,52	1310	4,3	0,60	4,29	1,51	400
50	402	1,53	1306	4,4	0,60	4,35	1,53	400
50	402	1,55	1303	4,4	0,60	4,37	1,54	400
50	402	1,56	1300	4,5	0,61	4,42	1,56	400
50	402	1,58	1294	4,5	0,61	4,49	1,57	400
50	402	1,59	1291	4,6	0,62	4,53	1,59	400
50	402	1,60	1287	4,6	0,62	4,56	1,60	400
50	402	1,62	1284	4,6	0,63	4,60	1,61	400
50	402	1,63	1281	4,7	0,63	4,65	1,62	400
50	402	1,65	1278	4,7	0,63	4,69	1,64	400
50	402	1,67	1275	4,8	0,64	4,71	1,66	400
50	402	1,68	1271	4,8	0,64	4,74	1,67	400
50	402	1,69	1268	4,8	0,64	4,80	1,69	400
50	402	1,71	1265	4,9	0,65	4,84	1,70	400
50	402	1,72	1262	4,9	0,65	4,88	1,71	400
50	402	1,73	1259	4,9	0,65	4,90	1,73	400
50	401	1,75	1256	5,0	0,65	4,93	1,74	400
50	401	1,76	1252	5,0	0,65	4,96	1,76	400
50	401	1,77	1249	5,0	0,66	5,00	1,77	400
50	401	1,79	1243	5,1	0,66	5,04	1,79	400
50	401	1,81	1240	5,1	0,66	5,07	1,80	400
50	401	1,82	1236	5,2	0,67	5,12	1,81	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	1,83	1233	5,2	0,67	5,18	1,83	400
50	401	1,85	1230	5,2	0,68	5,21	1,84	400
50	402	1,87	1227	5,3	0,68	5,25	1,86	400
50	402	1,88	1224	5,3	0,68	5,27	1,87	400
50	402	1,90	1221	5,4	0,69	5,33	1,89	400
50	402	1,91	1217	5,4	0,69	5,35	1,90	400
50	402	1,92	1214	5,4	0,69	5,37	1,91	400
50	403	1,95	1211	5,5	0,69	5,40	1,93	400
50	403	1,96	1208	5,5	0,70	5,41	1,94	400
50	403	1,97	1205	5,5	0,70	5,44	1,96	400
50	403	1,99	1201	5,6	0,70	5,47	1,97	400
50	404	2,00	1198	5,6	0,70	5,48	1,98	400
50	404	2,02	1192	5,6	0,70	5,50	2,00	400
50	404	2,03	1189	5,6	0,70	5,53	2,01	400
50	404	2,05	1186	5,6	0,70	5,54	2,03	400
50	403	2,06	1182	5,7	0,70	5,56	2,04	400
50	403	2,07	1179	5,7	0,70	5,60	2,05	400
50	403	2,09	1176	5,7	0,71	5,64	2,07	400
50	403	2,10	1173	5,8	0,71	5,68	2,08	400
50	403	2,11	1170	5,8	0,71	5,72	2,09	400
50	403	2,13	1167	5,8	0,71	5,73	2,11	400
50	403	2,14	1163	5,8	0,71	5,76	2,12	400
50	403	2,15	1160	5,9	0,71	5,76	2,13	400
50	403	2,17	1157	5,9	0,71	5,79	2,15	400
50	403	2,18	1154	5,9	0,72	5,82	2,16	400
50	403	2,19	1151	5,9	0,72	5,84	2,17	400
50	403	2,20	1147	6,0	0,72	5,86	2,18	400
50	403	2,21	1144	6,0	0,71	5,88	2,20	400
50	403	2,23	1138	6,0	0,71	5,89	2,21	400
50	403	2,24	1135	6,0	0,71	5,89	2,22	400
50	403	2,25	1132	6,0	0,71	5,92	2,23	400
50	403	2,26	1128	6,0	0,71	5,94	2,24	400
50	403	2,28	1125	6,1	0,71	5,97	2,26	400
50	403	2,29	1122	6,1	0,71	5,98	2,27	400
50	403	2,30	1119	6,1	0,71	6,00	2,28	400
50	403	2,31	1116	6,1	0,71	6,02	2,30	400
50	403	2,32	1113	6,1	0,72	6,05	2,31	400
50	403	2,34	1109	6,2	0,72	6,07	2,32	400
50	403	2,35	1106	6,2	0,72	6,08	2,33	400
50	403	2,36	1103	6,2	0,71	6,09	2,34	400
50	403	2,37	1100	6,2	0,71	6,11	2,35	400
50	403	2,38	1096	6,2	0,71	6,11	2,36	400
50	403	2,39	1090	6,2	0,71	6,14	2,38	400
50	403	2,40	1087	6,2	0,71	6,16	2,39	400
50	403	2,41	1084	6,2	0,71	6,15	2,40	400
50	403	2,43	1081	6,3	0,71	6,20	2,41	400
50	403	2,43	1077	6,3	0,71	6,20	2,42	400
50	403	2,45	1074	6,3	0,71	6,22	2,44	400
50	403	2,46	1071	6,3	0,71	6,23	2,45	400
50	403	2,47	1068	6,3	0,71	6,26	2,46	400
50	403	2,48	1065	6,4	0,71	6,27	2,46	400
50	403	2,49	1062	6,4	0,71	6,28	2,47	400
50	403	2,51	1059	6,4	0,71	6,28	2,49	400
50	403	2,52	1055	6,4	0,71	6,30	2,50	400
50	403	2,53	1052	6,4	0,70	6,30	2,51	400
50	403	2,54	1049	6,4	0,70	6,32	2,52	400
50	403	2,55	1046	6,4	0,70	6,31	2,53	400
50	403	2,56	1040	6,4	0,70	6,35	2,55	400
50	403	2,57	1036	6,4	0,70	6,37	2,56	400
50	403	2,58	1033	6,4	0,70	6,35	2,56	400
50	402	2,59	1030	6,5	0,70	6,40	2,57	400
50	402	2,60	1027	6,5	0,70	6,41	2,59	400
50	403	2,62	1024	6,5	0,70	6,41	2,60	400
50	403	2,63	1021	6,5	0,70	6,41	2,61	400
50	403	2,64	1017	6,5	0,69	6,37	2,62	400
50	403	2,65	1014	6,5	0,69	6,38	2,63	400
50	403	2,66	1011	6,5	0,69	6,42	2,64	400
50	402	2,67	1008	6,5	0,69	6,43	2,65	400
50	402	2,67	1005	6,5	0,69	6,44	2,66	400
50	402	2,68	1002	6,5	0,68	6,46	2,67	400
50	402	2,69	998	6,5	0,68	6,47	2,68	400
50	402	2,70	995	6,5	0,68	6,48	2,68	400
50	402	2,71	989	6,5	0,68	6,47	2,70	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	2,72	986	6,6	0,68	6,51	2,71	400
50	402	2,73	983	6,6	0,68	6,52	2,72	400
50	402	2,74	979	6,6	0,67	6,50	2,73	400
50	402	2,75	976	6,6	0,67	6,51	2,74	400
50	402	2,76	973	6,5	0,67	6,49	2,75	400
50	402	2,77	970	6,6	0,67	6,52	2,76	400
50	402	2,78	967	6,6	0,67	6,54	2,77	400
50	402	2,78	964	6,6	0,66	6,52	2,77	400
50	401	2,79	960	6,6	0,66	6,54	2,78	400
50	401	2,80	957	6,6	0,66	6,54	2,79	400
50	401	2,81	954	6,6	0,66	6,56	2,80	400
50	401	2,82	951	6,6	0,66	6,58	2,81	400
50	401	2,83	948	6,6	0,65	6,53	2,82	400
50	401	2,84	945	6,6	0,65	6,55	2,83	400
50	401	2,84	938	6,6	0,65	6,60	2,83	400
50	401	2,85	935	6,6	0,65	6,60	2,84	400
50	401	2,86	932	6,6	0,65	6,60	2,85	400
50	401	2,87	929	6,6	0,65	6,60	2,86	400
50	401	2,87	926	6,7	0,65	6,62	2,87	400
50	401	2,89	923	6,7	0,65	6,65	2,88	400
50	401	2,91	919	6,7	0,64	6,64	2,90	400
50	401	2,91	916	6,7	0,64	6,62	2,90	400
50	402	2,92	913	6,7	0,64	6,61	2,91	400
50	402	2,93	910	6,7	0,64	6,63	2,92	400
50	402	2,94	907	6,7	0,64	6,64	2,93	400
50	402	2,96	904	6,7	0,63	6,63	2,94	400
50	402	2,96	900	6,7	0,63	6,64	2,95	400
50	402	2,97	897	6,7	0,63	6,63	2,96	400
50	402	2,98	894	6,7	0,63	6,62	2,97	400
50	402	2,99	888	6,7	0,62	6,62	2,98	400
50	402	3,00	885	6,7	0,62	6,66	2,99	400
50	402	3,01	881	6,7	0,62	6,64	2,99	400
50	402	3,02	878	6,7	0,62	6,63	3,00	400
50	402	3,02	875	6,7	0,62	6,66	3,01	400
50	402	3,03	872	6,7	0,61	6,65	3,02	400
50	402	3,04	868	6,7	0,61	6,64	3,03	400
50	402	3,05	865	6,7	0,61	6,66	3,04	400
50	402	3,06	862	6,7	0,61	6,67	3,04	400
50	402	3,06	859	6,7	0,60	6,64	3,05	400
50	402	3,07	856	6,7	0,60	6,62	3,06	400
50	402	3,08	852	6,7	0,60	6,63	3,07	400
50	402	3,08	849	6,7	0,59	6,62	3,07	400
50	401	3,09	846	6,7	0,59	6,63	3,08	400
50	401	3,10	843	6,7	0,59	6,66	3,09	400
50	401	3,10	837	6,7	0,59	6,67	3,09	400
50	401	3,11	833	6,7	0,58	6,65	3,10	400
50	401	3,12	831	6,7	0,58	6,69	3,11	400
50	401	3,12	827	6,7	0,58	6,68	3,12	400
50	401	3,13	824	6,7	0,58	6,66	3,12	400
50	401	3,15	821	6,7	0,58	6,65	3,13	400
50	401	3,15	818	6,7	0,58	6,67	3,14	400
50	401	3,16	815	6,7	0,57	6,66	3,15	400
50	402	3,17	811	6,7	0,57	6,62	3,16	400
50	401	3,18	808	6,7	0,56	6,62	3,16	400
50	401	3,18	805	6,7	0,56	6,65	3,17	400
50	401	3,19	802	6,7	0,56	6,63	3,18	400
50	401	3,20	799	6,7	0,56	6,69	3,19	400
50	401	3,20	796	6,7	0,56	6,67	3,19	400
50	401	3,21	792	6,7	0,56	6,67	3,20	400
50	401	3,22	786	6,7	0,55	6,67	3,21	400
50	401	3,23	783	6,7	0,55	6,65	3,22	400
50	402	3,23	780	6,7	0,55	6,66	3,22	400
50	402	3,24	777	6,7	0,54	6,63	3,23	400
50	402	3,25	774	6,7	0,54	6,63	3,24	400
50	401	3,26	770	6,7	0,54	6,65	3,24	400
50	401	3,26	767	6,7	0,54	6,64	3,25	400
50	401	3,27	764	6,7	0,54	6,66	3,26	400
50	401	3,28	761	6,7	0,53	6,65	3,26	400
50	401	3,28	758	6,7	0,53	6,64	3,27	400
50	401	3,29	755	6,7	0,53	6,65	3,28	400
50	402	3,30	752	6,7	0,53	6,64	3,28	400
50	402	3,30	748	6,7	0,52	6,64	3,29	400
50	402	3,31	745	6,7	0,52	6,63	3,30	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	3,32	742	6,7	0,52	6,62	3,30	400
50	402	3,32	735	6,7	0,51	6,62	3,31	400
50	402	3,33	732	6,7	0,51	6,61	3,32	400
50	402	3,34	729	6,7	0,51	6,63	3,33	400
50	402	3,34	726	6,7	0,51	6,64	3,33	400
50	402	3,35	723	6,7	0,51	6,62	3,34	400
50	402	3,36	720	6,7	0,50	6,63	3,34	400
50	402	3,36	716	6,7	0,50	6,63	3,35	400
50	402	3,37	713	6,7	0,50	6,61	3,36	400
50	402	3,38	710	6,7	0,50	6,63	3,36	400
50	402	3,38	707	6,7	0,49	6,60	3,37	400
50	402	3,39	704	6,7	0,49	6,60	3,38	400
50	402	3,40	701	6,6	0,49	6,58	3,38	400
50	402	3,40	697	6,6	0,49	6,58	3,39	400
50	402	3,41	694	6,7	0,48	6,59	3,39	400
50	402	3,41	691	6,7	0,48	6,60	3,40	400
50	402	3,42	684	6,7	0,48	6,60	3,41	400
50	402	3,43	681	6,6	0,47	6,58	3,41	400
50	402	3,44	677	6,7	0,47	6,61	3,42	400
50	402	3,44	673	6,6	0,47	6,57	3,43	400
50	402	3,45	669	6,6	0,47	6,58	3,44	400
50	402	3,46	666	6,6	0,46	6,57	3,45	400
50	402	3,47	662	6,6	0,46	6,58	3,45	400
50	402	3,48	658	6,6	0,46	6,55	3,46	400
50	402	3,49	654	6,6	0,45	6,56	3,47	400
50	402	3,49	650	6,6	0,45	6,55	3,47	400
50	402	3,50	646	6,6	0,45	6,54	3,48	400
50	402	3,51	642	6,6	0,44	6,52	3,49	400
50	402	3,52	638	6,6	0,44	6,52	3,50	400
50	402	3,52	634	6,6	0,44	6,54	3,50	400
50	402	3,53	630	6,6	0,44	6,54	3,51	400
50	402	3,54	622	6,6	0,43	6,54	3,52	400
50	402	3,54	618	6,6	0,42	6,49	3,52	400
50	402	3,55	614	6,6	0,42	6,50	3,53	400
50	402	3,56	610	6,6	0,42	6,51	3,54	400
50	402	3,57	606	6,6	0,42	6,49	3,54	400
50	402	3,57	602	6,6	0,41	6,48	3,55	400
50	402	3,58	598	6,6	0,41	6,48	3,56	400
50	402	3,59	594	6,5	0,41	6,47	3,57	400
50	402	3,59	590	6,5	0,40	6,45	3,57	400
50	402	3,60	586	6,5	0,40	6,46	3,58	400
50	402	3,61	582	6,5	0,40	6,46	3,59	400
50	402	3,61	578	6,5	0,40	6,47	3,59	400
50	402	3,62	574	6,5	0,39	6,43	3,60	400
50	402	3,62	570	6,5	0,39	6,45	3,61	400
50	402	3,63	566	6,5	0,39	6,43	3,61	400
50	402	3,64	558	6,5	0,38	6,45	3,62	400
50	402	3,64	554	6,5	0,38	6,43	3,63	400
50	402	3,65	550	6,5	0,37	6,44	3,63	400
50	402	3,65	546	6,5	0,37	6,44	3,64	400
50	402	3,66	542	6,5	0,37	6,41	3,65	400
50	402	3,67	538	6,5	0,37	6,41	3,65	400
50	402	3,68	534	6,5	0,36	6,39	3,66	400
50	402	3,68	530	6,5	0,36	6,41	3,66	400
50	402	3,69	526	6,5	0,36	6,40	3,67	400
50	402	3,70	522	6,5	0,35	6,38	3,68	400
50	402	3,70	518	6,4	0,35	6,37	3,68	400
50	402	3,71	514	6,4	0,35	6,36	3,69	400
50	402	3,72	510	6,4	0,34	6,35	3,70	400
50	402	3,72	506	6,4	0,34	6,31	3,70	400
50	402	3,73	502	6,4	0,34	6,32	3,71	400
50	402	3,73	494	6,4	0,33	6,32	3,71	400
50	402	3,74	490	6,4	0,33	6,32	3,72	400
50	402	3,74	486	6,4	0,33	6,33	3,72	400
50	402	3,75	482	6,4	0,32	6,30	3,73	400
50	402	3,75	478	6,4	0,32	6,32	3,74	400
50	402	3,75	474	6,4	0,32	6,33	3,74	400
50	402	3,76	470	6,3	0,31	6,30	3,75	400
50	402	3,77	466	6,4	0,31	6,33	3,75	400
50	402	3,77	462	6,3	0,31	6,29	3,76	400
50	402	3,78	458	6,3	0,30	6,27	3,76	400
50	402	3,78	454	6,3	0,30	6,29	3,77	400
50	402	3,79	450	6,3	0,30	6,26	3,77	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	3,79	446	6,3	0,29	6,24	3,78	400
50	401	3,80	442	6,3	0,29	6,26	3,78	400
50	401	3,80	438	6,3	0,29	6,27	3,79	400
50	401	3,81	430	6,3	0,28	6,27	3,79	400
50	401	3,81	426	6,3	0,28	6,25	3,80	400
50	401	3,82	422	6,3	0,28	6,22	3,81	400
50	401	3,82	418	6,3	0,28	6,24	3,81	400
50	401	3,83	414	6,3	0,27	6,23	3,81	400
50	401	3,84	410	6,3	0,27	6,20	3,82	400
50	401	3,84	406	6,3	0,27	6,22	3,82	400
50	401	3,84	402	6,3	0,26	6,21	3,83	400
50	401	3,85	398	6,2	0,26	6,17	3,84	400
50	401	3,85	394	6,2	0,26	6,18	3,84	400
50	401	3,86	390	6,2	0,25	6,19	3,84	400
50	401	3,86	386	6,2	0,25	6,14	3,85	400
50	401	3,87	382	6,2	0,25	6,14	3,86	400
50	401	3,87	378	6,2	0,25	6,18	3,86	400
50	401	3,87	374	6,2	0,24	6,17	3,86	400
50	401	3,88	366	6,1	0,23	6,09	3,87	400
50	401	3,88	362	6,2	0,23	6,14	3,87	400
50	401	3,89	358	6,2	0,23	6,14	3,88	400
50	401	3,89	354	6,2	0,23	6,15	3,88	400
50	401	3,89	349	6,1	0,22	6,10	3,89	400
50	400	3,90	345	6,2	0,22	6,15	3,89	400
50	400	3,90	341	6,2	0,22	6,14	3,90	400
50	400	3,91	337	6,1	0,22	6,12	3,90	400
50	400	3,91	333	6,1	0,21	6,11	3,91	400
50	400	3,91	329	6,1	0,21	6,10	3,91	400
50	400	3,92	325	6,1	0,21	6,06	3,92	400
50	400	3,92	321	6,1	0,20	6,09	3,92	400
50	400	3,92	317	6,1	0,20	6,09	3,92	400
50	400	3,93	313	6,1	0,20	6,14	3,93	400
50	400	3,93	309	6,1	0,20	6,12	3,93	400
50	400	3,93	301	6,1	0,19	6,12	3,94	400
50	400	3,94	297	6,1	0,19	6,06	3,94	400
50	400	3,95	293	6,1	0,19	6,10	3,95	400
50	400	3,95	289	6,1	0,19	6,11	3,95	400
50	400	3,95	285	6,1	0,18	6,09	3,95	400
50	400	3,96	281	6,1	0,18	6,10	3,96	400
50	400	3,96	277	6,1	0,18	6,11	3,96	400
50	400	3,96	273	6,1	0,17	6,08	3,96	400
50	400	3,97	269	6,1	0,17	6,08	3,97	400
50	400	3,98	265	6,1	0,17	6,13	3,97	400
50	400	3,98	261	6,1	0,17	6,09	3,98	400
50	400	3,99	257	6,1	0,16	6,10	3,98	400
50	400	3,99	253	6,1	0,16	6,07	3,99	400
50	400	4,00	249	6,2	0,16	6,16	3,99	400
50	400	4,00	245	6,1	0,16	6,10	3,99	400
50	401	4,00	237	6,0	0,15	6,03	4,00	400
50	401	4,01	233	6,1	0,15	6,04	4,00	400
50	401	4,01	229	6,1	0,15	6,08	4,00	400
50	401	4,02	225	6,1	0,14	6,10	4,01	400
50	401	4,02	221	6,2	0,14	6,14	4,01	400
50	400	4,02	217	6,1	0,14	6,06	4,02	400
50	400	4,02	213	6,1	0,14	6,12	4,02	400
50	400	4,03	209	6,1	0,13	6,10	4,02	400
50	400	4,03	205	6,2	0,13	6,16	4,03	400
50	400	4,03	201	6,1	0,13	6,12	4,03	400
50	400	4,04	197	6,1	0,13	6,13	4,03	400
50	400	4,04	193	6,1	0,12	6,11	4,04	400
50	400	4,04	189	6,1	0,12	6,12	4,04	400
50	400	4,04	185	6,2	0,12	6,15	4,04	400
50	400	4,05	181	6,2	0,12	6,18	4,05	400
50	400	4,05	173	6,2	0,11	6,17	4,05	400
50	400	4,05	169	6,2	0,11	6,24	4,05	400
50	400	4,06	165	6,2	0,11	6,19	4,06	400
50	400	4,06	161	6,2	0,10	6,21	4,06	400
50	400	4,06	157	6,2	0,10	6,22	4,06	400
50	400	4,07	153	6,2	0,10	6,24	4,07	400
50	400	4,07	149	6,3	0,10	6,29	4,07	400
50	400	4,07	145	6,3	0,10	6,31	4,07	400
50	400	4,08	141	6,4	0,09	6,35	4,08	400
50	400	4,08	137	6,4	0,09	6,38	4,08	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	4,09	133	6,4	0,09	6,39	4,08	400
50	400	4,09	129	6,4	0,09	6,40	4,09	400
50	401	4,10	125	6,4	0,08	6,40	4,09	400
50	401	4,10	121	6,4	0,08	6,40	4,09	400
50	401	4,10	117	6,4	0,08	6,40	4,10	400
50	401	4,11	109	6,4	0,07	6,41	4,10	400
50	401	4,11	106	6,5	0,07	6,44	4,10	400
50	401	4,11	102	6,5	0,07	6,48	4,10	400
50	401	4,11	97	6,5	0,07	6,49	4,11	400
50	401	4,12	93	6,5	0,06	6,49	4,11	400
50	401	4,12	89	6,5	0,06	6,51	4,11	400
50	401	4,12	85	6,6	0,06	6,53	4,12	400
50	401	4,13	81	6,5	0,06	6,50	4,12	400
50	401	4,13	77	6,6	0,05	6,55	4,12	400
50	401	4,13	73	6,6	0,05	6,54	4,13	400
50	401	4,14	69	6,6	0,05	6,56	4,13	400
50	401	4,14	65	6,6	0,05	6,58	4,13	400
50	401	4,14	61	6,6	0,04	6,62	4,14	400
50	401	4,15	57	6,6	0,04	6,60	4,14	400
50	401	4,15	53	6,6	0,04	6,60	4,14	400
50	401	4,15	45	6,7	0,03	6,62	4,14	400
50	401	4,15	41	6,6	0,03	6,61	4,14	400
50	401	4,16	37	6,6	0,03	6,59	4,15	400
50	401	4,16	33	6,7	0,02	6,61	4,15	400
50	401	4,16	29	6,7	0,02	6,65	4,15	400
50	401	4,17	25	6,7	0,02	6,65	4,16	400
50	401	4,17	22	6,7	0,02	6,62	4,16	400
50	401	4,17	18	6,7	0,01	6,64	4,16	400
50	401	4,17	14	6,6	0,01	6,61	4,16	400
50	401	4,18	11	6,6	0,01	6,60	4,17	400
50	401	4,17	8	6,6	0,01	6,62	4,17	400
50	401	4,17	6	6,6	0,00	6,62	4,17	400
50	401	4,17	4	6,6	0,00	6,61	4,17	400
50	400	4,17	3	6,7	0,00	6,64	4,17	400
50	400	4,17	2	6,6	0,00	6,63	4,16	400
50	400	4,17	0	6,6	0,00	6,63	4,16	400
50	400	4,17	0	6,6	0,00	6,62	4,16	400
50	401	4,16	0	6,6	0,00	6,62	4,16	400
50	401	4,17	0	6,6	0,00	6,61	4,16	400
50	401	4,16	0	6,6	0,00	6,60	4,16	400
50	401	4,16	0	6,6	0,00	6,60	4,15	400
50	400	4,16	0	6,6	0,00	6,60	4,15	400
50	400	4,16	0	6,6	0,00	6,61	4,15	400
50	400	4,15	0	6,6	0,00	6,61	4,15	400
50	400	4,15	0	6,6	0,00	6,58	4,15	400
50	400	4,15	0	6,6	0,00	6,62	4,14	400
50	400	4,15	0	6,6	0,00	6,61	4,14	400
50	400	4,15	0	6,6	0,00	6,61	4,15	400
50	400	4,15	0	6,6	0,00	6,59	4,14	400
50	400	4,15	0	6,6	0,00	6,59	4,14	400
50	401	4,15	0	6,6	0,00	6,60	4,14	400
50	401	4,14	0	6,6	0,00	6,59	4,14	400
50	401	4,14	0	6,6	0,00	6,61	4,14	400
50	401	4,14	0	6,6	0,00	6,59	4,13	400
50	401	4,14	0	6,6	0,00	6,61	4,13	400
50	401	4,14	0	6,6	0,00	6,59	4,13	400
50	401	4,14	0	6,6	0,00	6,58	4,13	400
50	401	4,14	0	6,6	0,00	6,59	4,13	400
50	401	4,14	0	6,6	0,00	6,58	4,13	400
50	401	4,14	0	6,6	0,00	6,58	4,13	400
50	401	4,14	0	6,6	0,00	6,59	4,13	400
50	401	4,14	0	6,6	0,00	6,58	4,13	400
50	401	4,14	0	6,6	0,00	6,57	4,12	400
50	401	4,13	0	6,6	0,00	6,56	4,12	400
50	401	4,14	0	6,6	0,00	6,55	4,12	400
50	401	4,13	0	6,6	0,00	6,58	4,12	400
50	401	4,13	0	6,6	0,00	6,57	4,12	400
50	401	4,13	0	6,6	0,00	6,53	4,12	400
50	401	4,13	0	6,6	0,00	6,53	4,12	400
50	401	4,13	0	6,6	0,00	6,52	4,12	400
50	401	4,12	0	6,5	0,00	6,51	4,12	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	4,12	0	6,6	0,00	6,53	4,11	400
50	400	4,12	0	6,6	0,00	6,55	4,11	400
50	400	4,11	0	6,6	0,00	6,57	4,11	400
50	400	4,11	0	6,6	0,00	6,55	4,11	400
50	400	4,11	0	6,6	0,00	6,57	4,11	400
50	400	4,11	0	6,5	0,00	6,53	4,11	400
50	400	4,11	0	6,5	0,00	6,51	4,11	400
50	400	4,11	0	6,5	0,00	6,53	4,11	400
50	400	4,10	0	6,5	0,00	6,52	4,10	400
50	400	4,10	0	6,5	0,00	6,51	4,10	400
50	400	4,10	0	6,5	0,00	6,53	4,10	400
50	400	4,09	0	6,5	0,00	6,52	4,10	400