



## BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 180M-4    Data : 12/02/2007

### DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola : 0608G00144	Forma : B3	Cliente : MOTIVE	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 18,5	C Nom. [Nm] : 120,19	Giri [min <sup>-1</sup> ] : 1470
I Nom. [A] : 34,7	P ass. [KW] :	$\eta$ [%] :	Cos $\Phi$ : 0,85	Poli : 4
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 <sup>2</sup> ] :
-------------	--------------	-------------------------	--------------	------------------------------

FILE DATI : C:\Elektro\Prove\Trifase\180\180M-4 B3 0608G00144.TXT

NOTE :

### Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos $\Phi$	Giri min <sup>-1</sup>
50	239	6,76	0,38	0,136	1498
50	260	7,42	0,41	0,122	1499
50	281	8,13	0,44	0,111	1499
50	298	8,73	0,49	0,108	1499
50	319	9,61	0,52	0,099	1499
50	339	10,30	0,56	0,093	1499
50	360	11,20	0,62	0,089	1499
50	380	12,28	0,69	0,085	1499
50	400	13,57	0,77	0,081	1499
50	421	15,27	0,90	0,081	1499
50	443	17,64	1,09	0,081	1499

### 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
50	254	136,48	36,03	0,600	89,0	400	215,02	220,9	6,2	1,8

### 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	246	81,98	1330	126,7	400	133,17	334,3	2,8

## 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	397	20,69	10,30	1489	59,4	9,25	89,9	0,723
50	399	23,19	12,29	1486	71,6	11,14	90,6	0,767
50	400	25,85	14,31	1483	83,9	13,02	91,0	0,799
50	400	28,65	16,34	1481	96,1	14,90	91,2	0,824
50	399	31,61	18,39	1477	108,3	16,76	91,1	0,842
50	400	34,64	20,49	1475	120,7	18,64	91,0	0,854
50	399	37,88	22,62	1471	133,1	20,50	90,6	0,864
50	401	38,70	23,25	1470	136,7	21,04	90,5	0,865

## 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	403	34,25	1477	120,0	18,57	17,9	-20,6	18,1	17,8
00.05	50	398	34,51	1475	119,8	18,51	19,2	8,2	19,6	19,8
00.10	50	400	34,45	1473	119,5	18,44	19,7	17,0	21,8	22,4
00.15	50	401	34,40	1473	119,5	18,43	20,7	25,0	23,5	24,6
00.20	50	400	34,38	1472	119,8	18,46	21,4	29,1	24,7	26,3
00.25	50	399	34,53	1472	119,9	18,48	22,3	33,3	25,7	27,8
00.30	50	401	34,27	1471	119,8	18,45	22,8	37,0	25,7	28,5
00.35	50	401	34,26	1471	120,6	18,58	22,8	40,8	26,4	29,5
00.40	50	399	34,36	1468	120,6	18,54	23,0	45,4	27,5	30,8
00.45	50	401	34,33	1468	120,5	18,52	23,5	46,8	27,8	31,4
00.50	50	400	34,29	1468	120,8	18,57	23,8	50,1	28,2	32,1
00.55	50	398	34,32	1467	120,5	18,51	24,1	50,1	28,6	32,7

## Parametri fine prova riscaldamento

R freddo $\Omega$	T freddo °C	R caldo $\Omega$	T caldo °C	$\Delta t$ °C
0,4	16,9	0,5	24,1	50,7

## 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	229	6,41	1500	0,2	0,03	0,61	11,19	400
50	229	6,45	1500	0,8	0,13	2,49	11,24	400
50	230	6,48	1500	0,4	0,07	1,29	11,29	400
50	230	6,51	1500	0,7	0,10	2,01	11,32	400
50	230	6,53	1499	1,2	0,19	3,57	11,34	400
50	231	6,55	1499	2,5	0,39	7,51	11,36	400
50	231	6,61	1499	4,6	0,73	13,91	11,44	400
50	231	6,67	1499	7,4	1,16	22,07	11,53	400
50	232	6,78	1498	9,0	1,42	26,95	11,71	400
50	232	6,93	1497	11,6	1,81	34,43	11,96	400
50	232	7,17	1496	14,1	2,21	41,78	12,35	400
50	232	7,62	1495	17,4	2,72	51,51	13,11	400
50	232	8,03	1494	20,1	3,15	59,65	13,83	400
50	232	8,54	1493	22,9	3,59	68,13	14,71	400
50	232	9,19	1491	26,1	4,08	77,84	15,86	400
50	231	9,97	1490	28,3	4,42	84,81	17,24	400
50	231	11,12	1487	32,5	5,06	97,78	19,30	400
50	230	12,14	1486	35,5	5,53	107,38	21,10	400
50	230	13,22	1484	38,6	6,00	116,94	23,02	400
50	230	14,37	1482	41,7	6,46	126,42	25,04	400
50	230	15,57	1480	43,4	6,72	131,61	27,13	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	230	17,19	1479	46,6	7,22	141,51	29,95	400
50	230	18,37	1477	49,7	7,68	150,63	31,99	400
50	230	19,55	1475	53,8	8,32	163,16	34,03	400
50	230	20,81	1473	56,4	8,70	170,82	36,23	400
50	230	22,13	1471	58,6	9,03	177,55	38,51	400
50	230	23,86	1469	61,7	9,50	186,54	41,47	400
50	230	25,14	1467	64,6	9,93	194,92	43,66	400
50	231	26,49	1465	66,8	10,25	200,89	45,93	400
50	231	27,89	1461	69,8	10,68	209,03	48,25	400
50	232	28,77	1459	70,5	10,77	210,34	49,70	400
50	232	30,46	1457	75,5	11,52	223,55	52,41	400
50	233	31,71	1455	76,7	11,68	225,67	54,41	400
50	234	32,94	1453	79,0	12,02	231,18	56,35	400
50	234	34,13	1452	80,1	12,18	233,10	58,24	400
50	235	35,36	1450	82,2	12,47	238,05	60,19	400
50	235	36,87	1448	84,4	12,79	243,61	62,66	400
50	235	37,97	1446	86,4	13,09	249,36	64,50	400
50	235	39,11	1444	87,8	13,28	253,36	66,43	400
50	235	40,22	1442	88,7	13,39	256,21	68,36	400
50	235	41,29	1440	89,8	13,54	259,76	70,23	400
50	235	42,69	1435	91,1	13,70	264,06	72,65	400
50	235	43,73	1433	93,4	14,02	270,96	74,46	400
50	235	44,68	1431	94,6	14,17	274,26	76,09	400
50	235	45,59	1429	95,4	14,27	276,42	77,63	400
50	235	46,56	1427	97,6	14,58	282,38	79,20	400
50	235	47,80	1426	98,8	14,75	285,11	81,21	400
50	236	48,67	1424	99,8	14,89	287,57	82,60	400
50	236	49,61	1422	100,8	15,01	289,58	84,08	400
50	236	50,57	1420	102,9	15,30	294,83	85,60	400
50	237	51,46	1418	103,7	15,40	296,61	87,02	400
50	237	52,65	1416	105,0	15,57	299,47	88,90	400
50	237	53,58	1414	104,6	15,49	297,58	90,37	400
50	237	54,47	1411	106,3	15,70	302,05	91,83	400
50	237	55,26	1409	106,4	15,71	302,29	93,13	400
50	238	56,12	1407	108,3	15,96	307,14	94,49	400
50	238	57,23	1403	108,5	15,94	307,16	96,29	400
50	238	57,97	1401	109,1	16,00	308,56	97,50	400
50	238	58,67	1400	110,0	16,13	310,96	98,65	400
50	238	59,47	1398	111,8	16,37	315,42	99,89	400
50	238	60,18	1396	113,4	16,58	319,24	100,98	400
50	239	61,18	1394	115,1	16,80	322,63	102,45	400
50	239	62,01	1392	115,6	16,86	322,79	103,62	400
50	240	62,82	1390	116,5	16,95	323,49	104,70	400
50	241	63,58	1388	116,5	16,93	322,03	105,73	400
50	241	64,40	1387	117,8	17,12	324,27	106,83	400
50	242	65,42	1385	116,8	16,94	320,13	108,30	400
50	242	66,09	1382	116,7	16,90	319,74	109,38	400
50	242	66,75	1380	116,4	16,82	318,68	110,47	400
50	242	67,50	1376	118,5	17,07	324,77	111,76	400
50	241	68,14	1374	118,3	17,02	324,87	112,94	400
50	241	68,94	1373	116,5	16,74	320,63	114,39	400
50	241	69,58	1371	118,0	16,95	325,30	115,51	400
50	241	70,15	1369	117,8	16,88	324,89	116,52	400
50	241	70,64	1367	118,1	16,91	326,33	117,42	400
50	241	71,15	1365	117,9	16,86	325,95	118,29	400
50	240	71,79	1364	118,3	16,90	327,59	119,45	400
50	240	72,26	1362	118,4	16,89	328,31	120,31	400
50	240	72,72	1360	119,1	16,97	330,48	121,12	400
50	240	73,26	1358	119,4	16,99	331,25	122,00	400
50	240	73,72	1356	120,6	17,13	334,18	122,70	400
50	241	74,38	1352	120,4	17,04	332,55	123,63	400
50	241	74,94	1350	121,4	17,16	334,29	124,35	400
50	241	75,50	1348	121,4	17,13	333,36	125,12	400
50	242	76,02	1346	122,0	17,20	334,58	125,86	400
50	242	76,67	1344	122,3	17,21	334,02	126,70	400
50	243	77,53	1343	123,5	17,36	335,45	127,79	400
50	243	78,12	1341	124,7	17,52	337,82	128,55	400
50	244	78,74	1339	125,8	17,64	339,05	129,28	400
50	244	79,40	1338	126,0	17,65	337,73	129,99	400
50	245	79,96	1336	126,1	17,64	336,53	130,62	400
50	245	80,72	1334	126,1	17,61	334,83	131,54	400
50	246	81,38	1332	126,7	17,67	335,15	132,36	400
50	246	81,98	1330	126,7	17,65	334,33	133,17	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	246	82,49	1328	126,7	17,62	333,94	133,94	400
50	247	83,08	1326	125,1	17,37	329,18	134,78	400
50	247	83,81	1322	124,5	17,24	327,53	135,92	400
50	247	84,23	1320	124,9	17,26	328,48	136,62	400
50	247	84,63	1318	124,7	17,22	328,30	137,29	400
50	247	85,07	1315	123,1	16,95	323,93	138,02	400
50	246	85,42	1313	122,1	16,79	322,06	138,73	400
50	246	85,83	1312	122,3	16,80	323,48	139,59	400
50	246	86,23	1310	123,4	16,93	326,64	140,28	400
50	246	86,59	1309	122,8	16,84	325,05	140,86	400
50	246	86,82	1307	123,1	16,85	326,26	141,33	400
50	246	87,12	1305	123,4	16,86	327,06	141,84	400
50	246	87,54	1303	122,6	16,73	325,10	142,55	400
50	245	87,80	1301	121,2	16,51	321,77	143,06	400
50	245	88,07	1299	121,0	16,46	321,68	143,61	400
50	245	88,41	1295	121,3	16,46	323,14	144,28	400
50	245	88,75	1294	122,8	16,64	327,38	144,91	400
50	245	89,15	1292	123,5	16,71	329,13	145,54	400
50	245	89,50	1290	122,6	16,56	326,19	146,01	400
50	245	89,82	1288	123,3	16,63	327,76	146,43	400
50	245	90,08	1286	120,4	16,22	319,77	146,78	400
50	246	90,43	1284	122,1	16,42	323,24	147,14	400
50	246	90,97	1283	123,6	16,61	326,36	147,80	400
50	246	91,36	1281	125,1	16,78	329,71	148,33	400
50	247	91,80	1280	124,8	16,74	328,17	148,83	400
50	247	92,32	1278	125,1	16,75	327,49	149,35	400
50	248	92,80	1276	125,5	16,76	327,17	149,87	400
50	248	93,44	1272	124,8	16,63	323,93	150,53	400
50	249	93,96	1270	124,4	16,55	321,45	151,03	400
50	249	94,45	1268	124,6	16,55	320,90	151,54	400
50	249	94,84	1267	123,7	16,42	318,08	152,06	400
50	250	95,24	1265	123,4	16,34	316,76	152,63	400
50	250	95,76	1262	123,1	16,27	315,90	153,37	400
50	250	96,01	1260	122,8	16,20	314,98	153,79	400
50	250	96,25	1258	121,3	15,98	311,31	154,22	400
50	250	96,51	1256	121,1	15,92	310,95	154,66	400
50	249	96,67	1254	121,0	15,88	311,21	155,06	400
50	249	96,85	1252	119,1	15,61	307,26	155,58	400
50	249	97,04	1250	118,7	15,53	306,66	156,00	400
50	249	97,28	1248	120,7	15,77	312,12	156,46	400
50	248	97,42	1246	118,7	15,49	307,67	156,83	400
50	248	97,63	1244	119,2	15,53	309,27	157,23	400
50	248	97,97	1241	120,4	15,64	312,15	157,76	400
50	248	98,18	1239	119,1	15,45	308,72	158,08	400
50	249	98,40	1237	118,3	15,33	306,57	158,38	400
50	249	98,62	1235	117,4	15,18	303,98	158,71	400
50	249	98,84	1233	118,3	15,28	306,49	159,08	400
50	249	99,16	1232	119,1	15,37	308,29	159,54	400
50	249	99,43	1230	118,1	15,21	305,20	159,84	400
50	249	99,73	1228	118,5	15,24	306,10	160,26	400
50	249	99,96	1226	117,7	15,11	304,01	160,64	400
50	249	100,21	1224	117,6	15,07	303,66	161,03	400
50	249	100,60	1222	119,8	15,33	308,88	161,52	400
50	249	100,85	1221	121,1	15,48	311,68	161,82	400
50	249	101,12	1219	120,3	15,36	309,30	162,13	400
50	250	101,40	1215	118,0	15,02	302,64	162,38	400
50	250	101,68	1213	119,2	15,14	305,13	162,69	400
50	250	102,10	1211	120,0	15,21	306,15	163,11	400
50	251	102,44	1209	117,9	14,93	299,95	163,40	400
50	251	102,78	1208	119,0	15,06	302,30	163,81	400
50	251	103,05	1206	119,9	15,14	304,13	164,15	400
50	251	103,38	1205	119,9	15,13	303,57	164,51	400
50	252	103,92	1203	119,4	15,05	300,99	164,98	400
50	252	104,25	1202	119,0	14,97	299,18	165,33	400
50	252	104,54	1200	118,7	14,91	297,98	165,65	400
50	253	104,87	1198	117,9	14,80	295,42	165,97	400
50	253	105,15	1196	118,6	14,85	296,70	166,32	400
50	253	105,45	1192	118,9	14,84	297,25	166,74	400
50	253	105,65	1189	117,0	14,57	292,42	167,00	400
50	253	105,85	1187	116,2	14,44	290,16	167,29	400
50	253	106,02	1184	115,8	14,36	289,31	167,57	400
50	253	106,20	1182	115,1	14,25	287,61	167,85	400
50	253	106,47	1180	117,4	14,50	293,00	168,24	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	253	106,67	1178	116,6	14,38	291,24	168,58	400
50	253	106,83	1177	115,4	14,23	288,47	168,89	400
50	253	107,01	1175	116,2	14,30	290,48	169,20	400
50	253	107,14	1174	115,7	14,23	289,47	169,44	400
50	253	107,31	1172	113,7	13,95	284,35	169,72	400
50	253	107,40	1170	112,6	13,79	281,62	169,87	400
50	253	107,48	1168	113,9	13,93	285,18	170,09	400
50	253	107,51	1166	112,2	13,70	281,46	170,29	400
50	252	107,61	1164	112,1	13,67	281,69	170,56	400
50	252	107,71	1161	113,0	13,74	284,33	170,83	400
50	252	107,80	1159	114,6	13,91	288,72	171,07	400
50	252	107,95	1158	116,5	14,12	293,21	171,29	400
50	252	108,22	1156	115,6	14,00	290,33	171,49	400
50	253	108,47	1155	115,2	13,93	288,59	171,69	400
50	253	108,96	1153	114,7	13,85	286,00	172,07	400
50	254	109,36	1151	113,9	13,72	282,69	172,33	400
50	254	109,77	1149	115,2	13,87	284,90	172,59	400
50	255	110,09	1147	114,4	13,74	282,04	172,85	400
50	255	110,37	1145	113,4	13,60	279,04	173,15	400
50	255	110,77	1143	114,6	13,72	281,19	173,53	400
50	256	111,04	1141	114,7	13,71	281,14	173,81	400
50	256	111,23	1139	112,1	13,37	274,31	174,01	400
50	256	111,42	1135	114,6	13,62	280,13	174,22	400
50	256	111,62	1133	113,2	13,44	276,63	174,46	400
50	256	111,95	1132	112,9	13,38	275,36	174,86	400
50	256	112,10	1130	111,3	13,17	271,27	175,00	400
50	256	112,23	1128	111,4	13,16	271,43	175,20	400
50	256	112,27	1126	111,2	13,11	271,44	175,42	400
50	256	112,35	1124	110,5	13,00	270,02	175,65	400
50	256	112,37	1122	110,6	13,00	270,90	175,87	400
50	255	112,28	1120	110,9	13,00	272,03	175,87	400
50	255	112,30	1118	109,8	12,86	269,94	176,07	400
50	255	112,34	1117	109,0	12,75	268,28	176,26	400
50	255	112,34	1115	109,3	12,76	269,47	176,40	400
50	255	112,47	1111	109,9	12,79	271,19	176,66	400
50	255	112,60	1109	109,8	12,76	270,96	176,86	400
50	255	112,81	1107	110,0	12,76	271,40	177,16	400
50	255	112,87	1106	109,7	12,70	270,66	177,33	400
50	255	112,99	1104	109,7	12,68	270,79	177,53	400
50	255	113,20	1102	108,5	12,52	267,38	177,73	400
50	255	113,36	1100	109,1	12,56	268,62	177,90	400
50	255	113,52	1098	108,9	12,52	267,88	178,04	400
50	255	113,75	1096	110,1	12,64	270,36	178,25	400
50	255	113,91	1094	108,5	12,44	266,22	178,39	400
50	256	114,19	1092	108,8	12,44	266,62	178,75	400
50	256	114,42	1091	109,9	12,56	268,72	178,92	400
50	256	114,70	1089	109,9	12,53	267,94	179,10	400
50	256	114,97	1087	110,9	12,62	269,76	179,31	400
50	257	115,30	1086	110,5	12,56	267,94	179,58	400
50	257	115,64	1082	109,9	12,45	265,62	179,81	400
50	258	115,89	1080	109,8	12,42	264,78	179,95	400
50	258	116,14	1078	109,1	12,32	262,43	180,14	400
50	258	116,35	1076	108,8	12,26	261,60	180,37	400
50	258	116,41	1074	107,9	12,14	259,51	180,52	400
50	258	116,50	1072	108,1	12,13	260,18	180,76	400
50	258	116,60	1070	109,7	12,29	264,25	180,97	400
50	258	116,73	1068	109,6	12,26	263,95	181,16	400
50	258	116,81	1066	110,2	12,30	265,37	181,30	400
50	258	116,99	1063	108,5	12,08	261,21	181,48	400
50	258	117,16	1061	108,3	12,04	260,53	181,68	400
50	258	117,31	1059	108,1	11,99	259,66	181,80	400
50	258	117,49	1058	108,6	12,03	260,44	181,97	400
50	258	117,66	1056	107,7	11,90	257,90	182,11	400
50	259	117,79	1054	107,3	11,85	256,79	182,20	400
50	259	118,01	1050	107,1	11,77	255,89	182,44	400
50	259	118,19	1048	106,2	11,66	253,58	182,60	400
50	259	118,32	1047	106,3	11,65	253,60	182,77	400
50	259	118,37	1045	104,5	11,44	249,63	182,94	400
50	259	118,43	1043	104,5	11,41	249,85	183,13	400
50	259	118,49	1041	106,0	11,56	253,87	183,34	400
50	258	118,54	1040	106,0	11,54	253,81	183,47	400
50	258	118,62	1038	106,2	11,54	254,32	183,60	400
50	259	118,74	1037	106,8	11,59	255,55	183,72	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	259	118,84	1035	105,9	11,48	253,33	183,80	400
50	259	118,98	1032	106,2	11,48	253,80	183,93	400
50	259	119,13	1030	103,3	11,15	246,75	184,09	400
50	259	119,18	1028	105,1	11,31	250,84	184,14	400
50	259	119,24	1026	103,1	11,07	246,17	184,29	400
50	259	119,32	1025	103,8	11,14	248,11	184,47	400
50	259	119,36	1020	103,1	11,02	246,86	184,65	400
50	258	119,37	1018	102,6	10,94	245,86	184,76	400
50	258	119,39	1016	102,7	10,92	246,24	184,90	400
50	258	119,37	1014	103,1	10,95	247,51	184,97	400
50	258	119,36	1013	103,8	11,01	249,50	185,04	400
50	258	119,45	1011	104,0	11,01	249,88	185,14	400
50	258	119,62	1009	104,0	10,99	249,47	185,25	400
50	259	119,80	1008	103,6	10,94	248,11	185,37	400
50	259	120,01	1006	103,1	10,87	246,50	185,53	400
50	259	120,32	1004	103,5	10,89	246,73	185,73	400
50	259	120,66	1003	102,9	10,81	244,54	186,04	400
50	260	120,82	1001	102,5	10,75	243,42	186,19	400
50	260	121,02	1000	102,1	10,69	242,20	186,42	400
50	260	121,16	998	102,7	10,73	243,32	186,53	400
50	260	121,28	996	102,6	10,70	242,99	186,65	400
50	260	121,49	992	102,4	10,64	242,20	186,86	400
50	260	121,58	990	101,7	10,55	240,59	186,96	400
50	260	121,57	988	101,2	10,48	239,48	186,97	400
50	260	121,56	986	101,9	10,52	241,27	187,06	400
50	260	121,60	984	102,0	10,52	241,77	187,17	400
50	260	121,58	982	100,9	10,38	239,44	187,30	400
50	259	121,46	980	100,3	10,29	238,48	187,31	400
50	259	121,36	978	98,6	10,10	235,24	187,40	400
50	259	121,24	976	98,2	10,04	234,86	187,48	400
50	259	121,20	974	102,1	10,41	244,34	187,53	400
50	259	121,29	972	104,1	10,60	249,10	187,62	400
50	259	121,47	970	102,4	10,40	244,54	187,75	400
50	259	121,69	968	102,3	10,37	243,67	187,82	400
50	260	122,00	966	102,3	10,35	242,81	187,98	400
50	260	122,44	965	101,9	10,30	240,82	188,19	400
50	261	122,91	961	102,3	10,30	240,40	188,41	400
50	261	123,15	959	102,5	10,30	240,36	188,54	400
50	261	123,41	957	102,3	10,25	239,43	188,80	400
50	262	123,64	955	102,5	10,25	239,42	188,93	400
50	262	123,82	953	102,8	10,26	239,66	189,08	400
50	262	124,10	951	103,2	10,28	240,09	189,30	400
50	262	124,30	949	102,0	10,13	236,85	189,44	400
50	263	124,48	948	102,3	10,15	237,18	189,55	400
50	263	124,65	946	102,3	10,14	236,93	189,67	400
50	263	124,88	944	102,1	10,10	235,91	189,80	400
50	263	125,05	942	102,0	10,06	235,22	189,89	400
50	264	125,18	940	102,2	10,06	235,36	189,96	400
50	264	125,35	939	101,6	9,99	233,62	190,10	400
50	264	125,50	937	102,2	10,03	234,74	190,23	400
50	264	125,59	935	101,1	9,90	232,21	190,31	400
50	264	125,74	931	101,4	9,89	232,81	190,52	400
50	264	125,83	929	100,1	9,74	229,94	190,69	400
50	264	125,81	928	101,1	9,83	232,30	190,70	400
50	264	125,81	926	98,9	9,60	227,53	190,79	400
50	264	125,88	924	100,2	9,70	230,51	190,90	400
50	264	125,86	922	99,4	9,60	228,64	190,90	400
50	264	125,82	920	99,0	9,54	227,90	190,92	400
50	264	125,87	918	99,3	9,54	228,69	191,02	400
50	264	125,91	916	99,2	9,51	228,53	191,13	400
50	263	125,90	915	99,2	9,50	228,73	191,18	400
50	263	126,01	913	101,1	9,66	233,06	191,34	400
50	263	126,16	911	99,1	9,46	228,49	191,52	400
50	264	126,23	909	98,9	9,42	227,90	191,60	400
50	264	126,37	907	99,3	9,43	228,50	191,71	400
50	264	126,57	905	99,2	9,40	227,83	191,85	400
50	264	126,70	901	99,5	9,39	228,24	191,90	400
50	264	126,78	900	99,2	9,35	227,35	191,95	400
50	264	126,88	898	98,2	9,24	224,98	192,04	400
50	264	126,88	896	98,4	9,24	225,62	192,08	400
50	264	126,82	894	97,9	9,17	224,67	192,10	400
50	264	126,83	892	98,1	9,16	225,33	192,23	400
50	264	126,87	890	97,5	9,08	224,03	192,37	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	264	126,82	888	96,7	8,99	222,70	192,44	400
50	263	126,78	886	97,7	9,07	225,37	192,54	400
50	263	126,86	884	98,0	9,07	226,09	192,68	400
50	263	126,96	882	98,3	9,08	226,55	192,75	400
50	264	127,06	880	99,4	9,16	228,86	192,80	400
50	264	127,24	878	98,0	9,01	225,26	192,92	400
50	264	127,43	877	97,0	8,91	222,56	193,02	400
50	264	127,55	875	97,6	8,94	223,52	193,05	400
50	264	127,76	871	97,2	8,87	222,46	193,24	400
50	265	127,88	869	96,9	8,82	221,63	193,36	400
50	264	127,87	867	95,8	8,70	219,14	193,43	400
50	264	127,82	865	96,3	8,72	220,73	193,54	400
50	264	127,81	863	96,6	8,73	221,65	193,64	400
50	264	127,76	861	95,3	8,59	219,08	193,74	400
50	264	127,72	859	95,4	8,58	219,54	193,78	400
50	264	127,75	857	96,5	8,66	222,11	193,85	400
50	264	127,81	856	96,1	8,61	221,21	193,94	400
50	264	127,80	854	96,5	8,63	222,17	193,89	400
50	264	127,90	852	95,9	8,55	220,53	193,99	400
50	264	127,96	850	95,5	8,50	219,77	194,07	400
50	264	127,94	848	95,3	8,46	219,23	194,09	400
50	264	127,98	847	95,8	8,50	220,49	194,14	400
50	264	128,13	845	95,5	8,45	219,54	194,28	400
50	264	128,20	841	96,0	8,46	220,78	194,40	400
50	264	128,22	839	95,0	8,35	218,49	194,45	400
50	264	128,32	837	94,7	8,30	217,63	194,56	400
50	264	128,41	835	95,3	8,34	219,06	194,66	400
50	264	128,42	833	95,6	8,34	219,67	194,69	400
50	264	128,50	831	96,3	8,38	221,14	194,76	400
50	264	128,58	829	94,1	8,17	216,14	194,83	400
50	264	128,59	827	95,9	8,31	220,38	194,88	400
50	264	128,62	825	94,1	8,13	216,13	194,91	400
50	264	128,74	823	94,8	8,17	217,64	195,02	400
50	264	128,79	821	95,2	8,18	218,39	195,09	400
50	264	128,79	820	95,3	8,18	218,70	195,14	400
50	264	128,90	818	95,2	8,15	218,43	195,27	400
50	264	129,00	814	94,4	8,05	216,59	195,35	400
50	264	129,07	812	94,4	8,03	216,43	195,39	400
50	264	129,25	811	94,5	8,02	216,16	195,50	400
50	265	129,42	809	93,1	7,88	212,65	195,63	400
50	265	129,41	808	93,5	7,91	213,68	195,60	400
50	265	129,42	806	92,9	7,84	212,18	195,61	400
50	265	129,50	804	93,1	7,84	212,60	195,69	400
50	265	129,49	802	93,2	7,83	213,03	195,80	400
50	264	129,43	800	91,9	7,70	210,41	195,80	400
50	264	129,40	799	90,7	7,59	207,79	195,89	400
50	264	129,40	797	92,2	7,69	211,49	196,00	400
50	264	129,33	795	92,2	7,68	211,82	196,02	400
50	264	129,33	792	92,4	7,67	212,53	196,11	400
50	264	129,37	790	92,6	7,66	212,96	196,20	400
50	264	129,28	788	92,3	7,62	212,53	196,18	400
50	264	129,23	786	92,0	7,58	212,10	196,17	400
50	264	129,31	784	92,7	7,61	213,61	196,26	400
50	263	129,32	782	92,3	7,56	212,79	196,32	400
50	264	129,32	780	92,3	7,54	212,68	196,30	400
50	264	129,44	778	91,6	7,46	210,75	196,39	400
50	264	129,56	776	91,8	7,46	211,27	196,50	400
50	264	129,61	774	91,9	7,45	211,47	196,57	400
50	264	129,77	772	91,0	7,35	208,91	196,66	400
50	264	129,89	770	91,6	7,38	210,15	196,79	400
50	264	129,91	769	92,3	7,43	211,87	196,83	400
50	264	129,92	767	90,9	7,30	208,70	196,86	400
50	264	130,04	765	92,0	7,37	211,08	196,95	400
50	264	130,07	762	91,9	7,33	210,70	196,98	400
50	264	130,05	760	91,0	7,24	208,66	196,98	400
50	264	130,15	758	90,6	7,19	207,78	197,06	400
50	264	130,20	756	90,3	7,15	207,11	197,15	400
50	264	130,11	754	91,0	7,18	208,85	197,15	400
50	264	130,08	752	90,0	7,09	206,71	197,18	400
50	264	130,15	750	88,5	6,95	203,47	197,35	400
50	263	130,01	748	88,8	6,96	204,63	197,36	400
50	263	129,88	747	89,4	6,99	206,47	197,38	400
50	263	129,88	745	90,9	7,09	209,98	197,42	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	263	130,01	743	91,2	7,09	210,75	197,69	400
50	263	130,01	741	90,4	7,02	209,09	197,68	400
50	263	130,13	739	90,7	7,02	209,46	197,77	400
50	263	130,21	737	90,7	7,00	209,27	197,76	400
50	264	130,34	735	89,9	6,92	206,90	197,78	400
50	264	130,59	731	89,5	6,85	205,43	197,88	400
50	264	130,68	729	89,3	6,82	204,78	197,85	400
50	264	130,72	727	89,6	6,83	205,51	197,91	400
50	264	130,68	725	88,6	6,73	203,37	197,96	400
50	264	130,74	723	89,0	6,74	204,24	198,08	400
50	264	130,73	721	89,0	6,72	204,67	198,22	400
50	264	130,61	720	89,0	6,71	204,85	198,20	400
50	264	130,63	718	89,5	6,73	206,02	198,24	400
50	264	130,69	716	89,9	6,74	207,06	198,28	400
50	264	130,75	715	90,7	6,79	208,55	198,30	400
50	264	130,99	713	91,1	6,80	208,89	198,34	400
50	265	131,28	711	90,7	6,76	207,42	198,49	400
50	265	131,45	709	90,1	6,69	205,69	198,58	400
50	265	131,63	707	91,0	6,74	207,25	198,68	400
50	265	131,93	706	90,8	6,71	206,26	198,83	400
50	266	132,22	702	90,6	6,66	205,09	198,99	400
50	266	132,32	700	90,0	6,60	203,66	199,04	400
50	266	132,49	698	90,6	6,62	204,53	199,12	400
50	266	132,64	696	91,0	6,63	205,19	199,19	400
50	266	132,72	695	90,3	6,57	203,47	199,21	400
50	267	132,84	693	89,7	6,51	201,88	199,27	400
50	267	132,97	691	90,1	6,52	202,50	199,35	400
50	267	132,99	690	90,8	6,56	204,00	199,36	400
50	267	133,04	688	90,4	6,51	203,01	199,41	400
50	267	133,16	686	90,7	6,51	203,51	199,51	400
50	267	133,16	685	89,6	6,43	201,33	199,61	400
50	267	133,07	683	90,5	6,47	203,58	199,61	400
50	267	133,10	681	90,1	6,43	202,86	199,70	400
50	267	133,11	679	89,3	6,35	201,19	199,76	400
50	266	132,99	678	90,2	6,40	203,42	199,74	400
50	266	132,92	674	89,1	6,29	201,10	199,71	400
50	266	132,95	673	88,5	6,24	199,73	199,76	400
50	266	132,89	671	89,6	6,30	202,33	199,70	400
50	266	132,90	670	89,6	6,28	202,20	199,69	400
50	266	133,03	668	89,2	6,24	201,21	199,77	400
50	266	133,16	667	90,9	6,35	204,75	199,88	400
50	266	133,19	665	88,9	6,19	200,27	199,93	400
50	267	133,32	663	90,4	6,27	203,39	200,01	400
50	267	133,43	662	87,6	6,07	197,04	200,10	400
50	267	133,39	660	89,0	6,15	200,49	200,16	400
50	267	133,28	658	88,2	6,08	198,62	199,99	400
50	266	133,26	656	89,1	6,12	200,78	200,02	400
50	266	133,13	654	89,3	6,11	201,45	199,98	400
50	266	133,06	653	88,0	6,02	198,68	199,95	400
50	266	133,05	651	87,1	5,94	196,82	199,97	400
50	266	133,00	647	87,4	5,92	197,66	200,00	400
50	266	132,93	646	88,1	5,96	199,79	200,15	400
50	266	132,98	644	86,9	5,86	196,90	200,20	400
50	266	133,01	642	88,1	5,92	199,77	200,28	400
50	265	132,92	641	85,8	5,76	194,94	200,32	400
50	265	132,88	639	86,8	5,81	197,38	200,35	400
50	265	132,97	638	87,1	5,82	197,87	200,42	400
50	265	133,00	636	88,2	5,87	200,32	200,46	400
50	265	133,02	635	86,8	5,78	197,24	200,46	400
50	266	133,12	633	87,2	5,78	197,89	200,49	400
50	266	133,20	632	87,1	5,76	197,45	200,55	400
50	266	133,20	631	87,3	5,77	197,89	200,55	400
50	266	133,27	629	86,1	5,67	195,13	200,61	400
50	266	133,30	628	86,8	5,71	196,68	200,64	400
50	266	133,27	626	84,9	5,57	192,64	200,70	400
50	265	133,22	623	86,1	5,62	195,48	200,72	400
50	265	133,25	621	86,0	5,59	195,28	200,78	400
50	265	133,19	620	86,7	5,63	197,19	200,83	400
50	265	133,10	618	85,9	5,56	195,48	200,84	400
50	265	133,06	616	86,6	5,59	197,34	200,85	400
50	265	133,04	614	86,6	5,57	197,54	200,87	400
50	265	133,01	613	86,0	5,52	196,10	200,87	400
50	265	133,05	611	84,9	5,43	193,54	200,86	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	265	133,13	609	86,6	5,52	197,13	200,89	400
50	265	133,20	608	85,8	5,46	195,30	200,93	400
50	265	133,31	606	85,8	5,45	195,06	200,99	400
50	266	133,45	604	86,4	5,47	196,09	201,04	400
50	265	133,49	603	86,7	5,48	196,80	201,11	400
50	265	133,52	601	84,7	5,33	192,41	201,19	400
50	265	133,55	599	85,7	5,38	194,63	201,23	400
50	265	133,49	596	86,8	5,42	197,22	201,27	400
50	265	133,38	595	86,1	5,37	196,06	201,26	400
50	265	133,32	593	85,4	5,31	194,77	201,29	400
50	265	133,20	591	85,2	5,27	194,52	201,24	400
50	265	133,11	590	85,7	5,30	195,92	201,21	400
50	265	133,07	588	84,6	5,21	193,44	201,21	400
50	265	133,18	586	85,5	5,25	195,26	201,26	400
50	265	133,23	585	86,7	5,31	197,83	201,31	400
50	265	133,32	583	85,8	5,24	195,71	201,35	400
50	265	133,48	581	86,5	5,26	196,89	201,43	400
50	265	133,70	579	86,7	5,26	197,03	201,59	400
50	265	133,77	578	84,9	5,14	192,88	201,66	400
50	265	133,86	576	84,0	5,07	190,87	201,73	400
50	265	133,87	574	84,3	5,07	191,38	201,71	400
50	265	133,78	572	84,6	5,07	192,18	201,68	400
50	265	133,75	569	85,7	5,10	194,82	201,70	400
50	265	133,81	568	85,6	5,09	194,44	201,72	400
50	265	133,86	566	86,4	5,12	196,25	201,75	400
50	266	133,97	565	85,7	5,07	194,48	201,79	400
50	266	134,16	563	85,9	5,07	194,50	201,85	400
50	266	134,43	561	87,2	5,12	196,83	201,98	400
50	266	134,54	559	86,9	5,09	196,10	202,07	400
50	266	134,64	558	86,6	5,06	195,27	202,14	400
50	266	134,68	556	86,7	5,05	195,38	202,17	400
50	266	134,65	554	87,5	5,08	197,36	202,20	400
50	266	134,73	552	85,3	4,93	192,26	202,28	400
50	267	134,89	551	86,6	5,00	194,93	202,32	400
50	267	135,01	549	87,0	5,00	195,52	202,37	400
50	267	135,14	547	85,3	4,89	191,28	202,40	400
50	267	135,34	546	87,5	5,00	195,73	202,46	400
50	268	135,59	543	87,6	4,98	195,41	202,53	400
50	268	135,68	542	87,2	4,95	194,46	202,60	400
50	268	135,79	541	87,3	4,95	194,45	202,67	400
50	268	135,83	539	87,0	4,91	193,80	202,71	400
50	268	135,84	537	85,2	4,79	189,84	202,75	400
50	268	135,96	536	86,2	4,84	191,99	202,88	400
50	268	136,07	534	86,0	4,81	191,29	202,95	400
50	268	136,15	533	86,4	4,82	192,02	203,01	400
50	268	136,23	531	86,2	4,79	191,50	203,06	400
50	268	136,32	529	84,8	4,70	188,38	203,12	400
50	269	136,41	528	86,4	4,78	191,61	203,12	400
50	269	136,45	526	84,6	4,66	187,55	203,15	400
50	269	136,46	525	84,1	4,62	186,43	203,17	400
50	269	136,35	523	87,8	4,81	194,91	203,12	400
50	268	136,28	522	83,7	4,58	186,01	203,13	400
50	268	136,24	518	84,1	4,56	187,03	203,17	400
50	268	136,25	517	85,3	4,62	189,62	203,17	400
50	268	136,23	515	86,3	4,65	191,96	203,18	400
50	268	136,24	514	84,8	4,57	188,74	203,21	400
50	268	136,30	512	86,1	4,62	191,58	203,26	400
50	268	136,37	510	84,6	4,52	188,07	203,33	400
50	268	136,31	508	84,1	4,47	187,15	203,33	400
50	268	136,24	506	83,1	4,41	185,18	203,34	400
50	268	136,11	505	83,2	4,40	185,77	203,33	400
50	267	135,93	503	84,6	4,46	189,24	203,32	400
50	267	135,76	501	84,3	4,42	188,99	203,31	400
50	267	135,69	499	84,8	4,43	190,49	203,31	400
50	267	135,61	497	84,1	4,38	189,09	203,29	400
50	267	135,57	496	81,7	4,24	183,64	203,32	400
50	267	135,51	494	82,7	4,28	186,13	203,33	400
50	266	135,46	491	83,8	4,31	188,78	203,34	400
50	266	135,44	490	84,4	4,33	190,28	203,38	400
50	266	135,46	488	83,9	4,29	189,11	203,42	400
50	266	135,44	486	84,2	4,29	189,86	203,39	400
50	266	135,45	485	85,0	4,32	191,77	203,39	400
50	267	135,59	483	83,5	4,22	187,89	203,42	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	267	135,70	481	83,4	4,20	187,51	203,47	400
50	267	135,68	480	83,2	4,18	187,08	203,48	400
50	267	135,67	478	82,6	4,13	185,74	203,49	400
50	267	135,67	476	83,4	4,16	187,63	203,53	400
50	267	135,62	474	83,8	4,16	188,83	203,55	400
50	266	135,57	472	82,4	4,07	185,73	203,56	400
50	266	135,61	471	82,3	4,06	185,58	203,63	400
50	266	135,59	469	82,2	4,04	185,51	203,64	400
50	266	135,51	467	81,7	3,99	184,38	203,63	400
50	266	135,41	465	81,4	3,96	183,98	203,60	400
50	266	135,43	463	82,3	3,99	186,04	203,62	400
50	266	135,37	462	82,6	4,00	186,89	203,57	400
50	266	135,33	460	81,9	3,95	185,34	203,59	400
50	266	135,36	458	82,1	3,94	185,74	203,63	400
50	266	135,44	457	84,4	4,04	190,83	203,69	400
50	266	135,55	455	83,1	3,96	187,80	203,73	400
50	266	135,70	453	83,0	3,94	187,38	203,85	400
50	266	135,69	452	81,7	3,87	184,55	203,90	400
50	266	135,67	450	83,1	3,91	187,62	203,91	400
50	266	135,76	448	82,6	3,88	186,51	203,96	400
50	266	135,76	447	82,2	3,85	185,49	203,98	400
50	266	135,68	445	83,1	3,87	187,70	203,96	400
50	266	135,69	443	82,5	3,83	186,34	203,98	400
50	266	135,70	441	82,1	3,79	185,48	203,99	400
50	266	135,81	438	83,3	3,82	188,08	204,04	400
50	266	135,84	437	83,2	3,81	187,79	204,06	400
50	267	136,03	435	83,7	3,81	188,45	204,18	400
50	267	136,20	434	84,0	3,82	188,79	204,20	400
50	267	136,35	432	82,6	3,74	185,49	204,28	400
50	267	136,50	430	81,7	3,68	183,20	204,37	400
50	267	136,60	429	82,7	3,72	185,21	204,40	400
50	267	136,62	428	82,9	3,72	185,61	204,40	400
50	267	136,64	426	83,3	3,72	186,57	204,43	400
50	267	136,63	424	84,7	3,76	189,59	204,42	400
50	267	136,61	423	83,9	3,72	187,84	204,38	400
50	267	136,62	421	82,0	3,62	183,54	204,40	400
50	267	136,68	419	82,3	3,61	184,25	204,46	400
50	267	136,63	418	82,5	3,61	184,65	204,44	400
50	267	136,58	416	82,5	3,59	184,83	204,41	400
50	267	136,63	413	82,1	3,55	183,99	204,53	400
50	267	136,65	412	83,2	3,59	186,54	204,58	400
50	267	136,62	410	82,6	3,55	185,34	204,58	400
50	267	136,69	408	84,0	3,59	188,30	204,64	400
50	267	136,84	407	83,3	3,55	186,40	204,71	400
50	268	137,03	405	83,0	3,52	185,38	204,75	400
50	268	137,12	403	82,1	3,47	183,22	204,79	400
50	268	137,25	402	82,4	3,47	183,66	204,85	400
50	268	137,26	400	82,8	3,47	184,26	204,82	400
50	268	137,25	398	81,9	3,41	182,44	204,81	400
50	268	137,26	396	82,4	3,42	183,62	204,90	400
50	268	137,23	395	83,0	3,43	185,01	204,93	400
50	268	137,15	393	84,1	3,46	187,64	204,92	400
50	268	137,16	391	82,4	3,37	183,97	204,97	400
50	268	137,18	390	83,2	3,40	185,85	205,04	400
50	268	137,21	386	84,4	3,41	188,62	205,06	400
50	268	137,20	384	82,8	3,33	185,02	205,07	400
50	268	137,24	382	81,8	3,27	182,72	205,14	400
50	268	137,18	381	81,6	3,26	182,42	205,10	400
50	268	137,16	379	82,6	3,28	184,62	205,09	400
50	268	137,19	378	81,1	3,21	181,34	205,13	400
50	267	137,19	376	81,8	3,22	183,01	205,16	400
50	267	137,10	374	82,9	3,25	185,58	205,12	400
50	267	137,16	373	82,2	3,21	183,85	205,18	400
50	267	137,23	371	82,9	3,22	185,51	205,25	400
50	267	137,25	369	82,4	3,19	184,37	205,26	400
50	268	137,29	368	82,6	3,18	184,61	205,29	400
50	268	137,43	366	81,6	3,13	182,28	205,36	400
50	268	137,48	365	81,6	3,12	181,98	205,37	400
50	268	137,42	363	81,6	3,10	182,24	205,33	400
50	268	137,36	360	81,1	3,06	181,26	205,35	400
50	267	137,23	358	81,1	3,04	181,47	205,32	400
50	267	137,05	356	81,7	3,05	183,30	205,26	400
50	267	137,01	355	81,2	3,02	182,24	205,30	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	267	136,94	353	80,8	2,99	181,58	205,32	400
50	267	136,84	351	81,2	2,99	182,84	205,32	400
50	266	136,74	350	78,9	2,89	177,95	205,33	400
50	266	136,65	348	78,2	2,85	176,66	205,37	400
50	266	136,43	346	77,7	2,82	176,07	205,32	400
50	265	136,15	344	78,9	2,84	179,36	205,24	400
50	265	135,83	343	79,1	2,84	180,45	205,20	400
50	264	135,64	341	80,6	2,88	184,36	205,14	400
50	264	135,50	339	81,0	2,88	185,45	205,04	400
50	265	135,64	338	81,1	2,87	185,51	205,09	400
50	265	135,89	336	81,2	2,86	185,06	205,14	400
50	266	136,23	333	82,3	2,87	186,76	205,22	400
50	266	136,55	332	81,9	2,85	185,23	205,35	400
50	267	136,98	331	82,5	2,86	185,70	205,53	400
50	267	137,24	329	81,9	2,82	183,90	205,64	400
50	267	137,44	327	82,4	2,82	184,55	205,71	400
50	268	137,77	326	81,9	2,80	183,01	205,88	400
50	268	137,92	324	82,3	2,79	183,53	205,95	400
50	268	137,93	322	81,6	2,75	181,78	205,91	400
50	268	138,05	320	81,5	2,73	181,32	205,97	400
50	268	138,13	319	82,8	2,76	184,08	206,00	400
50	268	138,12	317	81,2	2,69	180,52	205,98	400
50	268	138,11	315	80,4	2,65	178,93	206,03	400
50	268	138,17	314	80,9	2,66	180,09	206,09	400
50	268	138,06	312	80,1	2,62	178,38	206,06	400
50	268	137,97	310	80,6	2,62	179,86	206,05	400
50	268	137,86	307	80,3	2,58	179,45	206,06	400
50	267	137,78	305	81,8	2,61	183,05	206,07	400
50	267	137,59	304	81,5	2,59	182,60	205,97	400
50	267	137,62	302	80,3	2,54	180,01	206,01	400
50	267	137,64	300	81,3	2,55	182,09	206,01	400
50	267	137,70	299	81,5	2,55	182,48	206,05	400
50	267	137,74	298	81,7	2,55	182,77	206,04	400
50	268	137,91	296	81,3	2,52	181,70	206,13	400
50	268	138,02	295	82,7	2,56	184,61	206,18	400
50	268	138,12	293	82,3	2,52	183,39	206,22	400
50	268	138,32	292	81,6	2,49	181,50	206,33	400
50	268	138,48	290	82,8	2,51	183,94	206,41	400
50	268	138,57	288	80,4	2,42	178,36	206,45	400
50	269	138,76	287	81,3	2,44	180,20	206,53	400
50	269	138,88	285	81,3	2,43	179,94	206,59	400
50	269	138,87	282	81,7	2,41	180,77	206,59	400
50	269	138,81	280	81,8	2,40	181,07	206,53	400
50	269	138,82	278	81,1	2,36	179,54	206,58	400
50	268	138,60	276	80,1	2,32	177,83	206,49	400
50	268	138,35	274	80,6	2,31	179,37	206,43	400
50	268	138,06	273	80,0	2,29	178,74	206,39	400
50	267	137,92	271	80,8	2,29	181,07	206,42	400
50	267	137,69	269	80,0	2,25	179,67	206,36	400
50	267	137,58	267	79,8	2,23	179,62	206,38	400
50	267	137,54	266	79,5	2,21	178,96	206,41	400
50	266	137,51	264	79,8	2,21	179,82	206,42	400
50	267	137,54	262	79,7	2,19	179,55	206,42	400
50	267	137,62	261	81,1	2,22	182,58	206,45	400
50	267	137,59	259	80,7	2,19	181,59	206,44	400
50	267	137,56	258	79,5	2,15	178,97	206,42	400
50	267	137,63	255	80,0	2,14	179,95	206,45	400
50	267	137,71	253	79,7	2,11	179,21	206,51	400
50	267	137,64	252	79,5	2,10	179,02	206,48	400
50	267	137,71	250	80,7	2,11	181,60	206,57	400
50	267	137,77	248	81,2	2,11	182,55	206,60	400
50	267	137,87	246	80,6	2,08	181,25	206,68	400
50	267	137,94	245	78,8	2,02	177,00	206,69	400
50	267	138,08	243	80,0	2,04	179,31	206,72	400
50	267	138,12	242	81,1	2,06	181,75	206,70	400
50	267	138,19	240	79,8	2,01	178,55	206,67	400
50	268	138,31	239	79,5	1,99	177,49	206,70	400
50	268	138,36	237	80,6	2,00	180,01	206,73	400
50	268	138,32	236	80,6	1,99	180,11	206,73	400
50	268	138,39	234	81,8	2,00	182,57	206,77	400
50	268	138,40	232	80,7	1,96	180,30	206,81	400
50	268	138,41	229	81,0	1,94	181,03	206,86	400
50	268	138,48	227	80,5	1,91	179,71	206,92	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	268	138,64	225	80,1	1,89	178,46	207,00	400
50	268	138,62	224	81,3	1,91	181,38	207,01	400
50	268	138,60	222	81,3	1,89	181,35	206,99	400
50	268	138,72	220	80,4	1,85	179,00	207,01	400
50	268	138,84	219	81,0	1,86	180,19	207,06	400
50	268	138,77	217	79,4	1,80	176,66	207,01	400
50	268	138,75	216	79,8	1,81	177,69	207,02	400
50	268	138,76	214	81,6	1,83	181,59	207,02	400
50	268	138,78	213	82,4	1,84	183,37	207,05	400
50	268	138,79	211	81,6	1,80	181,73	207,09	400
50	268	138,89	209	82,3	1,80	183,11	207,13	400
50	268	138,93	207	81,3	1,76	180,78	207,18	400
50	268	138,96	205	80,7	1,73	179,35	207,21	400
50	268	139,06	202	81,3	1,72	180,59	207,23	400
50	269	139,13	200	81,3	1,70	180,46	207,27	400
50	268	139,07	198	81,5	1,69	181,05	207,25	400
50	268	139,09	197	81,5	1,68	180,86	207,24	400
50	268	139,12	195	82,2	1,68	182,49	207,27	400
50	269	139,16	194	82,1	1,67	182,25	207,29	400
50	269	139,20	192	80,7	1,62	179,02	207,31	400
50	269	139,32	191	81,9	1,64	181,44	207,39	400
50	269	139,39	189	81,3	1,61	179,90	207,41	400
50	269	139,49	188	80,8	1,59	178,81	207,47	400
50	269	139,61	186	81,6	1,59	180,21	207,52	400
50	269	139,73	185	83,3	1,61	183,73	207,55	400
50	269	139,77	183	81,7	1,57	180,08	207,55	400
50	270	139,91	181	82,3	1,56	181,05	207,55	400
50	270	140,01	180	82,5	1,56	181,42	207,59	400
50	270	139,99	176	81,6	1,50	179,41	207,59	400
50	270	139,92	174	81,4	1,48	179,08	207,60	400
50	270	139,90	172	82,2	1,48	181,13	207,63	400
50	269	139,71	171	80,0	1,43	176,66	207,64	400
50	269	139,53	169	80,4	1,42	178,06	207,65	400
50	268	139,32	167	80,7	1,41	179,17	207,60	400
50	268	139,24	166	81,0	1,41	180,14	207,62	400
50	268	139,07	164	79,6	1,37	177,35	207,57	400
50	268	138,94	162	79,5	1,35	177,35	207,52	400
50	268	138,83	161	79,7	1,34	177,98	207,47	400
50	267	138,71	159	80,6	1,34	180,31	207,43	400
50	267	138,61	158	80,6	1,33	180,52	207,38	400
50	267	138,64	157	81,0	1,33	181,30	207,40	400
50	267	138,61	155	81,4	1,32	182,25	207,39	400
50	267	138,64	154	80,7	1,30	180,54	207,43	400
50	267	138,68	150	80,8	1,27	180,92	207,46	400
50	267	138,66	148	79,2	1,23	177,31	207,49	400
50	267	138,53	147	79,3	1,22	177,92	207,47	400
50	267	138,43	145	79,6	1,21	178,72	207,48	400
50	267	138,30	143	79,9	1,20	179,89	207,45	400
50	266	138,06	142	80,1	1,19	180,73	207,42	400
50	266	137,94	140	79,8	1,17	180,25	207,36	400
50	266	137,96	138	79,8	1,15	180,17	207,35	400
50	266	137,96	137	81,4	1,17	183,91	207,35	400
50	266	138,03	135	79,8	1,13	180,07	207,38	400
50	267	138,25	134	81,0	1,14	182,25	207,42	400
50	267	138,43	133	80,3	1,12	180,32	207,49	400
50	267	138,47	131	80,5	1,10	180,85	207,53	400
50	267	138,55	129	80,2	1,08	180,01	207,59	400
50	267	138,60	128	81,4	1,09	182,55	207,62	400
50	267	138,59	124	80,6	1,05	181,05	207,65	400
50	267	138,50	123	81,7	1,05	183,45	207,61	400
50	267	138,53	121	82,3	1,04	184,69	207,57	400
50	267	138,59	120	82,1	1,03	184,22	207,59	400
50	267	138,68	118	81,0	1,00	181,55	207,64	400
50	267	138,80	116	81,2	0,99	181,77	207,72	400
50	267	138,86	114	81,2	0,97	181,81	207,74	400
50	267	138,82	112	80,2	0,94	179,59	207,78	400
50	267	138,72	111	80,1	0,93	179,73	207,81	400
50	267	138,56	109	80,6	0,92	181,18	207,78	400
50	266	138,34	107	80,2	0,90	180,77	207,73	400
50	266	138,17	106	81,2	0,90	183,45	207,64	400
50	266	138,18	104	81,4	0,89	183,79	207,63	400
50	266	138,17	101	82,2	0,87	185,48	207,59	400
50	266	138,26	100	81,1	0,85	182,81	207,63	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	267	138,44	98	82,2	0,84	184,90	207,65	400
50	267	138,59	97	82,1	0,83	184,35	207,71	400
50	267	138,68	95	82,3	0,82	184,65	207,77	400
50	267	138,82	94	82,3	0,81	184,58	207,84	400
50	267	138,94	92	83,0	0,80	185,84	207,91	400
50	267	138,97	90	83,1	0,78	185,98	207,96	400
50	267	138,93	88	82,6	0,76	185,11	207,98	400
50	267	138,99	86	84,3	0,76	188,76	207,98	400
50	267	139,02	85	83,2	0,74	186,13	207,98	400
50	267	139,01	83	84,0	0,73	188,03	207,96	400
50	267	139,00	80	83,7	0,70	187,18	207,93	400
50	267	139,00	79	84,1	0,70	188,08	207,91	400
50	267	139,00	77	85,1	0,69	190,32	207,91	400
50	268	139,05	76	84,8	0,68	189,65	207,92	400
50	268	139,10	74	86,1	0,67	192,35	207,95	400
50	268	139,22	73	86,5	0,66	193,03	207,99	400
50	268	139,27	71	86,1	0,64	192,14	208,02	400
50	268	139,45	69	87,0	0,63	193,78	208,06	400
50	268	139,61	68	86,5	0,62	192,29	208,11	400
50	268	139,70	66	86,5	0,60	192,12	208,16	400
50	268	139,67	64	85,6	0,57	190,06	208,14	400
50	268	139,57	62	87,0	0,57	193,55	208,12	400
50	268	139,46	60	87,1	0,55	194,02	208,10	400
50	268	139,47	59	87,3	0,54	194,29	208,12	400
50	268	139,47	57	88,3	0,53	196,52	208,10	400
50	268	139,57	54	88,8	0,50	197,56	208,16	400
50	268	139,67	52	87,1	0,47	193,59	208,22	400
50	269	139,86	51	88,5	0,47	196,29	208,29	400
50	269	139,95	49	87,8	0,45	194,62	208,31	400
50	269	139,93	47	87,1	0,43	193,13	208,34	400
50	268	139,81	46	86,2	0,42	191,51	208,34	400
50	268	139,64	44	87,6	0,40	194,81	208,26	400
50	268	139,45	43	88,8	0,40	197,87	208,18	400
50	268	139,42	41	89,0	0,38	198,68	208,26	400
50	268	139,34	40	88,3	0,37	197,19	208,24	400
50	268	139,26	38	89,0	0,35	198,87	208,22	400
50	267	139,22	36	87,4	0,33	195,57	208,22	400
50	268	139,26	34	88,4	0,31	197,55	208,24	400
50	267	139,26	31	89,6	0,29	200,43	208,25	400
50	267	139,24	29	87,1	0,26	195,08	208,32	400
50	267	139,16	28	87,6	0,26	196,06	208,24	400
50	267	139,13	26	88,9	0,24	199,09	208,23	400
50	267	139,04	24	87,7	0,22	196,63	208,21	400
50	267	138,99	23	88,0	0,21	197,54	208,21	400
50	267	138,87	21	88,4	0,19	198,67	208,17	400
50	267	138,79	19	88,6	0,18	199,23	208,14	400
50	267	138,70	18	87,2	0,16	196,38	208,15	400
50	266	138,67	16	87,5	0,15	197,26	208,15	400
50	266	138,62	15	89,1	0,14	200,78	208,13	400
50	266	138,70	14	89,7	0,13	202,15	208,19	400
50	267	138,90	11	90,1	0,10	202,56	208,26	400
50	267	139,06	10	91,1	0,10	204,33	208,31	400
50	267	139,14	8	89,4	0,07	200,41	208,29	400
50	268	139,35	7	90,8	0,07	202,90	208,35	400
50	268	139,48	6	90,6	0,06	202,17	208,35	400
50	268	139,58	5	89,5	0,05	199,41	208,35	400
50	268	139,53	4	88,8	0,04	197,93	208,35	400
50	268	139,50	3	89,4	0,03	199,45	208,37	400
50	268	139,35	2	88,8	0,02	198,46	208,32	400
50	267	139,24	1	88,6	0,01	198,42	208,36	400
50	267	139,06	1	88,9	0,01	199,44	208,35	400
50	267	138,92	0	89,9	0,00	202,11	208,27	400
50	267	138,79	0	89,7	0,00	201,81	208,18	400
50	267	138,81	0	90,4	0,00	203,38	208,20	400
50	267	138,87	0	90,5	0,00	203,31	208,12	400
50	267	138,98	0	89,2	0,00	199,88	208,07	400
50	267	138,99	0	88,6	0,00	198,45	208,05	400
50	267	139,01	0	88,3	0,00	197,72	208,04	400
50	267	138,91	0	89,1	0,00	199,65	207,99	400
50	267	138,91	0	89,6	0,00	200,99	208,05	400
50	267	138,81	0	88,5	0,00	198,77	208,06	400
50	267	138,73	0	89,4	0,00	201,15	208,05	400
50	267	138,66	0	89,7	0,00	201,90	208,01	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	267	138,75	0	89,0	0,00	200,05	208,06	400
50	267	138,83	0	89,4	0,00	200,67	208,03	400
50	267	138,95	0	91,0	0,00	203,99	208,01	400
50	267	139,04	0	89,9	0,00	201,17	207,99	400
50	268	139,21	0	89,8	0,00	200,51	208,01	400
50	268	139,23	0	89,8	0,00	200,42	207,95	400
50	268	139,29	0	89,7	0,00	200,01	207,98	400
50	268	139,40	0	89,3	0,00	198,87	208,03	400
50	268	139,40	0	89,2	0,00	198,45	207,97	400
50	268	139,28	0	90,3	0,00	201,13	207,92	400
50	268	139,22	0	89,8	0,00	200,34	207,95	400
50	268	139,17	0	90,1	0,00	201,09	207,90	400
50	268	139,17	0	90,4	0,00	201,65	207,86	400
50	268	139,14	0	89,5	0,00	199,80	207,84	400
50	268	139,16	0	89,4	0,00	199,33	207,79	400
50	268	139,13	0	89,0	0,00	198,54	207,79	400
50	268	139,08	0	88,4	0,00	197,23	207,80	400
50	267	138,94	0	88,0	0,00	196,87	207,76	400
50	267	138,83	0	89,3	0,00	199,89	207,75	400
50	267	138,68	0	89,5	0,00	200,78	207,71	400
50	267	138,62	0	88,8	0,00	199,39	207,70	400
50	267	138,53	0	89,4	0,00	200,96	207,66	400
50	267	138,50	0	89,1	0,00	200,26	207,62	400
50	267	138,52	0	88,3	0,00	198,42	207,60	400
50	267	138,58	0	88,9	0,00	199,37	207,58	400
50	267	138,53	0	89,8	0,00	201,52	207,51	400
50	267	138,54	0	89,3	0,00	200,29	207,50	400
50	267	138,60	0	88,8	0,00	198,97	207,51	400
50	267	138,65	0	89,5	0,00	200,52	207,48	400
50	267	138,68	0	90,0	0,00	201,52	207,46	400
50	267	138,74	0	88,4	0,00	197,64	207,47	400
50	267	138,70	0	89,2	0,00	199,53	207,46	400
50	267	138,68	0	90,4	0,00	202,24	207,43	400
50	268	138,68	0	90,5	0,00	202,41	207,37	400
50	268	138,78	0	88,9	0,00	198,54	207,34	400
50	268	138,78	0	89,7	0,00	200,27	207,34	400
50	268	138,80	0	89,8	0,00	200,44	207,35	400

**valori a carico nominale - rated load values**

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	401	34,25	20,24	1476	119,5	18,46	91,2	0,851
50	401	34,32	20,28	1476	119,6	18,49	91,2	0,851
50	400	34,38	20,31	1476	119,8	18,51	91,2	0,852