



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 160M-4 Data : 16/11/2009

DATI MOTORE				
Alimentazione : Trifase	Matricola :	Forma : B3	Cliente : MOTIVE	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 11	C Nom. [Nm] : 71,66	Giri [min ⁻¹] : 1466
I Nom. [A] : 21,60	P ass. [KW] :	η [%] :	Cos Φ : 0,82	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 ²] :
FILE DATI : C:\Elektro\Prove\Trifase\160\160M-4 B3 0906G10598 16NOV09.TXT				
NOTE :				

Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos Φ	Giri min ⁻¹
50	239	4,88	0,30	0,149	1499
50	261	5,40	0,33	0,134	1499
50	283	5,93	0,35	0,121	1499
50	305	6,49	0,39	0,113	1499
50	322	6,99	0,41	0,104	1499
50	341	7,58	0,45	0,100	1499
50	363	8,39	0,49	0,094	1499
50	379	9,23	0,55	0,091	1499
50	400	10,36	0,65	0,090	1499
50	420	11,89	0,76	0,088	1499
50	440	13,88	0,95	0,090	1499

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	51,95	400,00	134,065	153,4	6	2,14

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	1092	73,49	400	2,9	60

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	401	13,93	6,32	1481	35,7	5,53	87,6	0,654
50	401	15,16	7,42	1478	42,5	6,57	88,5	0,705
50	401	16,65	8,64	1473	49,8	7,68	88,9	0,748
50	401	18,22	9,82	1469	57,1	8,78	89,4	0,776
50	400	19,90	11,03	1464	64,4	9,88	89,5	0,801
50	400	21,69	12,26	1460	71,9	10,99	89,7	0,816
50	401	24,29	14,07	1455	79,5	12,11	86,0	0,834
50	402	25,55	15,08	1450	87,3	13,26	87,9	0,848

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	397	12,68	1491	26,9	4,20	22,0	0,0	19,2	17,6
00.04	50	400	21,87	1470	71,7	11,04	22,8	15,3	22,8	21,8
00.09	50	398	21,90	1469	71,1	10,94	23,3	25,9	24,2	25,1
00.14	50	400	21,81	1468	71,4	10,97	23,2	33,8	24,3	27,1
00.19	50	400	21,81	1466	71,7	11,00	24,1	38,2	25,8	29,5
00.24	50	404	21,68	1467	71,5	10,99	24,4	42,4	26,7	31,3
00.29	50	401	21,75	1466	71,2	10,94	24,7	46,9	27,5	32,9
00.34	50	399	21,80	1464	71,4	10,95	25,0	49,4	28,0	34,0
00.39	50	399	21,70	1464	70,9	10,88	25,1	51,7	28,5	35,0
00.44	50	398	21,82	1462	71,5	10,95	25,5	54,9	29,1	36,1
00.49	50	399	21,75	1463	71,7	10,99	25,1	57,3	28,4	36,4
00.54	50	400	21,73	1463	72,0	11,03	25,2	59,1	29,1	37,1
00.59	50	400	21,76	1462	72,5	11,10	25,4	60,1	29,5	37,8
01.04	50	399	21,77	1461	71,8	10,99	25,5	60,7	29,7	38,2
01.09	50	399	21,74	1461	71,3	10,91	25,6	63,1	29,9	38,7
01.14	50	399	21,74	1461	71,8	10,98	25,7	64,0	29,9	39,1
01.19	50	400	21,73	1461	72,0	11,01	25,8	64,1	30,2	39,5
01.24	50	401	21,73	1461	71,9	11,01	25,9	65,1	30,4	39,8
01.29	50	399	21,75	1460	71,7	10,96	26,0	65,4	30,6	40,1
01.34	50	400	21,73	1459	71,8	10,98	26,3	66,0	30,6	40,4
01.39	50	400	21,70	1460	71,9	10,99	26,4	66,8	30,8	40,6
01.44	50	399	21,72	1459	71,8	10,98	26,4	67,0	30,9	40,9
01.49	50	400	21,72	1460	72,0	11,02	26,5	66,8	30,9	41,0
01.54	50	403	21,69	1461	72,2	11,05	26,0	68,0	30,4	40,6
01.59	50	402	21,70	1460	71,6	10,95	26,7	67,9	31,3	41,3
02.04	50	398	21,75	1459	72,1	11,02	26,9	67,6	31,6	41,6
02.09	50	403	21,67	1459	72,2	11,03	26,9	67,9	31,7	41,8
02.14	50	399	21,67	1460	72,0	11,01	27,1	67,9	31,9	41,9
02.19	50	399	21,71	1459	72,1	11,01	27,2	68,9	31,6	42,1

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,7	22,0	0,9	26,8	69,5

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	5,23	1499	0,0	0,00	0,08
50	400	5,22	1499	0,0	0,00	0,00
50	400	5,21	1499	0,0	0,00	0,03
50	400	5,20	1499	0,7	0,11	1,71

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	5,19	1499	1,9	0,31	4,79
50	400	5,17	1498	3,3	0,52	8,20
50	400	5,18	1497	5,8	0,91	14,37
50	400	5,23	1496	8,0	1,26	19,94
50	400	5,32	1495	9,9	1,55	24,73
50	400	5,47	1493	12,0	1,88	30,20
50	400	5,71	1491	14,2	2,22	35,91
50	400	6,16	1489	16,9	2,64	43,01
50	400	6,62	1487	19,1	2,97	48,75
50	400	7,15	1484	21,2	3,29	54,39
50	400	7,76	1482	23,4	3,62	60,23
50	400	8,43	1479	25,3	3,91	65,47
50	400	9,37	1476	27,7	4,28	72,14
50	400	10,12	1473	29,7	4,57	77,52
50	400	10,90	1470	31,4	4,83	82,46
50	400	11,66	1467	33,2	5,10	87,57
50	400	12,46	1464	34,8	5,33	92,10
50	400	13,52	1457	36,7	5,60	97,81
50	400	14,31	1454	38,1	5,80	102,11
50	400	15,08	1451	39,6	6,02	106,89
50	400	15,86	1448	40,7	6,17	110,30
50	400	16,61	1445	41,8	6,33	113,83
50	400	17,58	1442	44,0	6,65	120,61
50	400	18,29	1439	44,8	6,75	123,40
50	400	19,02	1435	45,8	6,88	126,68
50	400	19,69	1432	46,6	6,99	129,62
50	400	20,37	1429	47,7	7,14	133,40
50	400	21,28	1426	48,7	7,27	136,90
50	400	21,91	1423	49,6	7,39	140,07
50	400	22,52	1420	50,2	7,47	142,56
50	400	23,15	1416	51,1	7,57	145,51
50	400	23,74	1413	51,8	7,67	148,27
50	400	24,48	1407	52,3	7,71	150,62
50	400	25,03	1404	53,1	7,80	153,36
50	400	25,61	1401	53,8	7,90	156,24
50	400	26,14	1398	54,2	7,94	158,23
50	400	26,66	1395	55,2	8,06	161,84
50	400	27,37	1391	55,3	8,06	163,24
50	400	27,87	1388	55,7	8,10	165,10
50	400	28,36	1385	55,9	8,10	166,20
50	400	28,86	1382	56,5	8,18	168,82
50	400	29,33	1379	56,9	8,22	170,58
50	400	29,93	1376	57,5	8,28	173,20
50	400	30,36	1373	57,6	8,29	174,39
50	400	30,82	1370	58,3	8,37	177,13
50	400	31,24	1367	58,7	8,40	178,95
50	400	31,66	1364	58,9	8,41	180,35
50	400	32,27	1358	58,7	8,35	180,71
50	400	32,69	1355	59,2	8,40	182,82
50	400	33,08	1352	59,3	8,40	183,80
50	400	33,50	1349	59,4	8,39	184,52
50	400	33,91	1345	60,1	8,47	187,24
50	400	34,40	1342	60,5	8,51	189,31
50	400	34,76	1339	60,9	8,53	190,67
50	400	35,17	1336	61,2	8,56	191,90
50	400	35,53	1333	61,5	8,59	193,33
50	400	35,92	1330	61,9	8,62	194,50
50	400	36,48	1328	62,7	8,72	196,69
50	400	36,90	1325	62,6	8,69	196,25
50	400	37,28	1322	63,0	8,73	197,42
50	400	37,72	1319	63,9	8,83	199,83
50	400	38,15	1316	64,1	8,83	199,80
50	400	38,67	1311	64,9	8,91	201,85
50	400	39,06	1308	65,2	8,92	202,29
50	400	39,48	1305	65,8	8,99	203,72
50	400	39,87	1302	65,9	8,99	203,84
50	400	40,25	1299	66,7	9,07	205,69
50	400	40,79	1296	66,3	8,99	203,68
50	400	41,20	1293	67,2	9,10	206,06
50	400	41,59	1290	67,0	9,06	205,16
50	400	41,99	1287	67,2	9,05	204,98
50	400	42,39	1284	67,8	9,11	206,44
50	400	43,02	1281	68,0	9,12	206,56

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	43,40	1278	68,8	9,20	208,67
50	400	43,78	1275	68,5	9,14	207,24
50	400	44,12	1272	68,8	9,17	208,00
50	400	44,47	1269	69,2	9,20	208,90
50	400	44,95	1263	69,2	9,15	208,30
50	400	45,31	1260	69,6	9,18	209,23
50	400	45,46	1257	69,0	9,08	207,31
50	400	45,81	1254	69,9	9,18	209,83
50	400	46,15	1251	69,9	9,16	209,70
50	400	46,56	1248	69,9	9,13	209,30
50	400	46,87	1244	69,8	9,09	208,94
50	400	47,17	1241	69,9	9,08	209,10
50	400	47,47	1238	70,2	9,10	210,03
50	400	47,75	1235	70,2	9,08	209,96
50	400	48,14	1232	70,1	9,05	209,37
50	400	48,42	1229	70,2	9,04	209,67
50	400	48,69	1226	70,1	9,00	209,39
50	400	49,02	1223	70,5	9,03	210,29
50	400	49,31	1220	71,1	9,09	212,01
50	400	49,68	1214	70,7	8,99	210,20
50	400	49,97	1211	71,3	9,04	211,66
50	400	50,32	1208	71,7	9,07	212,53
50	400	50,61	1205	71,4	9,01	211,27
50	400	50,88	1203	70,8	8,92	209,12
50	400	51,29	1200	72,1	9,06	212,16
50	400	51,59	1197	72,0	9,03	211,61
50	400	51,87	1194	72,8	9,10	213,74
50	400	52,16	1191	72,6	9,05	212,42
50	400	52,47	1188	73,1	9,09	213,41
50	400	52,88	1184	73,1	9,06	212,73
50	400	53,19	1181	73,2	9,05	212,30
50	400	53,54	1178	73,3	9,04	212,02
50	400	53,83	1175	73,0	8,99	210,94
50	400	54,11	1172	72,7	8,92	209,73
50	400	54,49	1166	73,0	8,92	210,16
50	400	54,76	1163	73,5	8,95	211,10
50	400	54,98	1160	72,7	8,84	208,92
50	400	55,21	1157	72,6	8,80	208,34
50	400	55,46	1154	72,5	8,77	208,01
50	400	55,71	1151	72,8	8,77	208,53
50	400	55,90	1148	72,2	8,68	206,93
50	400	56,13	1145	72,1	8,65	206,73
50	400	56,33	1142	72,3	8,65	207,31
50	400	56,54	1139	72,7	8,68	208,46
50	400	56,81	1133	72,5	8,60	207,51
50	400	57,05	1130	72,7	8,60	207,99
50	400	57,24	1128	73,0	8,63	208,90
50	400	57,46	1125	73,1	8,61	208,69
50	400	57,68	1122	73,0	8,58	208,30
50	400	57,98	1119	73,2	8,58	208,50
50	400	58,21	1116	73,2	8,56	208,28
50	400	58,45	1113	72,8	8,49	206,79
50	400	58,66	1110	72,9	8,48	206,89
50	400	58,90	1107	72,6	8,42	205,87
50	400	59,18	1104	73,2	8,47	207,14
50	400	59,41	1101	72,9	8,40	205,77
50	400	59,61	1098	73,1	8,40	206,13
50	400	59,83	1095	72,9	8,36	205,29
50	400	60,06	1092	73,5	8,40	206,57
50	400	60,34	1086	73,3	8,34	205,74
50	400	60,57	1083	72,8	8,25	203,93
50	400	60,79	1080	72,9	8,24	203,98
50	400	60,97	1077	72,9	8,22	203,95
50	400	61,17	1074	73,0	8,21	204,03
50	400	61,45	1071	73,2	8,21	204,13
50	400	61,67	1068	73,5	8,22	204,55
50	400	61,83	1065	73,1	8,15	203,32
50	400	62,05	1062	73,3	8,15	203,45
50	400	62,27	1059	73,1	8,10	202,55
50	400	62,51	1056	73,3	8,10	202,92
50	400	62,69	1053	73,1	8,06	202,29
50	400	62,89	1050	73,3	8,06	202,72
50	400	63,07	1047	73,3	8,03	202,27

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	63,27	1044	73,3	8,02	202,18
50	400	63,49	1038	72,8	7,91	200,40
50	400	63,71	1035	73,0	7,91	200,58
50	400	63,85	1032	73,0	7,89	200,60
50	400	64,04	1029	72,8	7,85	199,74
50	400	64,21	1026	73,0	7,84	200,01
50	400	64,46	1023	72,9	7,81	199,65
50	400	64,63	1020	72,7	7,76	198,94
50	400	64,82	1017	72,8	7,75	198,88
50	400	64,99	1014	72,6	7,71	198,30
50	400	65,11	1011	72,4	7,67	197,51
50	400	65,31	1005	72,1	7,58	196,40
50	400	65,44	1002	72,7	7,63	198,01
50	400	65,57	999	72,1	7,55	196,47
50	400	65,73	996	72,5	7,56	197,39
50	400	65,84	993	72,2	7,51	196,51
50	400	66,09	990	72,3	7,49	196,58
50	400	66,24	988	71,5	7,40	194,52
50	400	66,40	985	71,7	7,40	194,83
50	400	66,54	982	72,4	7,45	196,59
50	400	66,71	979	72,1	7,39	195,53
50	400	66,94	976	71,9	7,35	194,66
50	400	67,11	973	71,8	7,32	194,19
50	400	67,26	970	71,7	7,28	193,55
50	400	67,44	967	71,9	7,28	194,00
50	400	67,59	964	71,8	7,24	193,28
50	400	67,80	958	71,7	7,19	192,94
50	400	67,95	955	71,4	7,14	192,11
50	400	68,08	952	71,9	7,17	193,27
50	400	68,20	949	71,5	7,10	192,05
50	400	68,33	946	71,0	7,04	190,79
50	400	68,48	943	71,1	7,02	190,87
50	400	68,61	940	70,8	6,97	190,25
50	400	68,70	937	71,1	6,98	190,98
50	400	68,82	934	70,8	6,92	189,96
50	400	68,93	931	70,5	6,87	189,26
50	400	69,07	928	70,6	6,86	189,33
50	400	69,18	925	70,4	6,82	188,99
50	400	69,29	922	70,9	6,84	190,07
50	400	69,38	919	70,1	6,75	187,97
50	400	69,49	917	70,3	6,75	188,55
50	400	69,63	911	69,4	6,62	186,15
50	400	69,73	908	70,0	6,65	187,59
50	400	69,82	905	69,3	6,57	185,81
50	400	69,93	902	69,7	6,59	186,88
50	400	70,01	899	69,8	6,57	186,96
50	400	70,15	896	70,2	6,59	188,16
50	400	70,25	893	69,2	6,47	185,40
50	400	70,38	890	69,6	6,49	186,26
50	400	70,50	887	69,8	6,48	186,60
50	400	70,58	884	68,9	6,38	184,09
50	400	70,78	881	69,0	6,36	184,18
50	400	70,92	878	69,7	6,41	185,92
50	400	71,07	875	69,7	6,39	185,75
50	400	71,22	872	69,5	6,35	185,05
50	400	71,33	869	69,4	6,32	184,79
50	400	71,54	866	69,0	6,26	183,31
50	400	71,66	862	68,4	6,17	181,60
50	400	71,74	859	68,4	6,15	181,64
50	400	71,78	856	68,8	6,17	182,74
50	400	71,87	853	68,3	6,10	181,38
50	400	71,98	847	68,2	6,05	181,09
50	400	72,06	844	68,6	6,06	182,27
50	400	72,14	841	68,7	6,05	182,57
50	400	72,25	838	68,5	6,01	181,80
50	400	72,32	835	68,0	5,95	180,48
50	400	72,48	832	68,4	5,96	181,22
50	400	72,59	829	68,0	5,90	180,06
50	400	72,71	826	68,0	5,88	179,96
50	400	72,80	823	67,9	5,85	179,48
50	400	72,90	820	67,2	5,77	177,60
50	400	73,04	817	67,4	5,77	178,06
50	400	73,09	814	67,7	5,77	178,97

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	73,17	811	67,2	5,70	177,52
50	400	73,26	808	67,0	5,67	177,13
50	400	73,29	805	67,1	5,66	177,58
50	400	73,42	799	67,1	5,61	177,48
50	400	73,51	796	66,8	5,57	176,54
50	400	73,62	793	67,2	5,58	177,47
50	400	73,71	790	66,9	5,54	176,68
50	400	73,83	787	67,2	5,54	177,17
50	400	74,02	784	66,7	5,47	175,51
50	400	74,13	781	67,3	5,50	176,85
50	400	74,23	778	66,9	5,45	175,70
50	400	74,37	775	66,8	5,42	175,33
50	400	74,47	772	66,5	5,38	174,36
50	400	74,62	769	66,8	5,38	174,97
50	400	74,72	766	66,3	5,32	173,53
50	400	74,79	763	66,6	5,32	174,38
50	400	74,86	760	66,6	5,30	174,19
50	400	74,94	757	65,7	5,21	171,82
50	400	75,00	751	66,0	5,19	172,53
50	400	75,05	748	66,0	5,17	172,79
50	400	75,09	745	65,3	5,10	170,94
50	400	75,17	742	65,8	5,12	172,39
50	400	75,20	738	65,4	5,06	171,53
50	400	75,28	735	65,7	5,05	172,25
50	400	75,36	731	65,3	5,00	171,26
50	400	75,43	727	65,0	4,95	170,71
50	400	75,47	723	64,5	4,88	169,41
50	400	75,56	720	64,2	4,84	168,93
50	400	75,63	715	64,4	4,82	169,45
50	400	75,68	711	63,9	4,76	168,34
50	400	75,73	707	63,8	4,72	168,09
50	400	75,79	703	63,5	4,68	167,50
50	400	75,82	698	64,0	4,68	168,78
50	400	75,92	690	63,5	4,59	167,57
50	400	76,01	686	62,9	4,52	166,08
50	400	76,09	682	63,4	4,53	167,38
50	400	76,15	677	62,8	4,45	165,73
50	400	76,26	673	63,0	4,44	166,32
50	400	76,35	669	62,4	4,37	164,78
50	400	76,40	664	62,3	4,33	164,52
50	400	76,45	660	61,9	4,28	163,62
50	400	76,53	656	62,0	4,26	163,89
50	400	76,54	651	65,6	4,47	173,74
50	400	76,59	647	61,8	4,19	163,67
50	400	76,67	643	61,5	4,14	163,07
50	400	76,73	638	61,4	4,10	162,94
50	400	76,75	634	61,5	4,08	163,14
50	400	76,83	630	61,2	4,04	162,45
50	400	76,94	621	61,4	3,99	162,99
50	400	77,00	617	60,8	3,93	161,59
50	400	77,07	613	60,6	3,89	160,92
50	400	77,18	608	60,7	3,86	161,07
50	400	77,23	604	60,2	3,81	159,87
50	400	77,33	600	60,6	3,81	160,65
50	400	77,41	595	60,2	3,75	159,60
50	400	77,47	591	60,1	3,72	159,39
50	400	77,50	587	60,1	3,70	159,55
50	400	77,56	583	59,9	3,66	158,97
50	400	77,64	578	59,3	3,59	157,58
50	400	77,68	574	59,3	3,56	157,55
50	400	77,71	570	59,1	3,53	157,30
50	400	77,79	565	59,1	3,50	157,34
50	400	77,78	561	59,1	3,47	157,44
50	400	77,84	553	58,8	3,40	156,58
50	400	77,89	548	58,6	3,36	156,06
50	400	77,95	544	58,6	3,34	156,11
50	400	77,97	540	58,7	3,32	156,54
50	400	78,04	536	57,9	3,25	154,47
50	400	78,09	531	58,0	3,22	154,82
50	400	78,09	527	57,7	3,18	154,23
50	400	78,12	522	58,2	3,18	155,83
50	400	78,19	518	58,2	3,16	155,88
50	400	78,24	514	57,9	3,12	155,04

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	78,34	509	58,0	3,09	155,12
50	400	78,47	505	57,8	3,05	154,20
50	400	78,60	501	57,9	3,04	154,46
50	400	78,70	496	57,9	3,01	154,04
50	400	78,86	492	57,6	2,97	153,09
50	400	79,02	484	58,2	2,95	154,43
50	400	79,14	480	58,2	2,93	154,23
50	400	79,30	475	58,1	2,89	153,80
50	400	79,50	471	58,1	2,87	153,35
50	400	79,62	467	58,0	2,84	152,87
50	400	79,82	463	58,0	2,81	152,33
50	400	80,00	458	57,6	2,76	151,11
50	400	80,16	454	58,4	2,77	152,68
50	400	80,26	450	58,5	2,75	152,68
50	400	80,42	446	57,8	2,70	150,66
50	400	80,60	441	57,7	2,66	150,12
50	400	80,70	437	58,1	2,66	151,00
50	400	80,81	433	58,2	2,64	151,17
50	400	80,94	429	58,2	2,62	151,07
50	400	80,98	424	57,5	2,55	149,19
50	400	81,07	415	56,3	2,45	145,92
50	400	81,18	411	56,8	2,45	147,15
50	400	81,26	407	58,6	2,50	151,53
50	400	81,29	402	58,0	2,44	150,15
50	400	81,39	398	56,5	2,35	145,92
50	400	81,54	394	60,1	2,48	155,05
50	400	81,61	389	55,1	2,25	142,22
50	400	81,70	384	54,1	2,18	139,55
50	400	81,85	381	58,8	2,35	151,41
50	400	81,93	377	60,9	2,40	156,63
50	400	82,02	373	60,0	2,35	154,40
50	400	82,10	370	55,0	2,13	141,36
50	400	82,19	366	49,2	1,89	126,51
50	400	82,21	363	55,8	2,12	143,45
50	400	82,30	359	61,7	2,32	158,34
50	400	82,39	351	56,8	2,09	145,80
50	400	82,43	346	54,3	1,97	139,19
50	400	82,51	341	59,8	2,13	153,24
50	400	82,62	337	60,3	2,13	154,44
50	400	82,68	333	59,6	2,08	152,71
50	400	82,74	328	54,5	1,87	139,51
50	400	82,79	323	52,8	1,78	135,08
50	400	82,84	318	55,8	1,86	142,95
50	400	82,81	313	59,6	1,95	152,74
50	400	82,87	310	52,6	1,71	134,77
50	400	82,92	304	52,7	1,68	135,05
50	400	82,92	301	57,5	1,81	147,29
50	400	82,95	296	60,0	1,86	153,77
50	400	83,03	292	56,7	1,73	145,25
50	400	83,05	288	54,5	1,64	139,72
50	400	83,06	279	50,8	1,48	130,24
50	400	83,10	276	50,9	1,47	130,70
50	400	83,14	272	57,8	1,65	148,31
50	400	83,12	266	56,1	1,56	144,05
50	400	83,19	264	49,5	1,37	127,11
50	400	83,26	257	56,3	1,52	144,75
50	400	83,30	255	50,9	1,36	130,94
50	400	83,33	249	41,3	1,08	106,33
50	400	83,41	243	45,9	1,17	118,05
50	400	83,41	238	44,1	1,10	113,51
50	400	83,40	233	44,3	1,08	114,09
50	400	83,41	228	49,9	1,19	128,31
50	400	83,37	224	53,3	1,25	136,99
50	400	83,29	222	61,0	1,42	156,66
50	400	83,24	218	68,3	1,56	175,34
50	400	83,13	213	68,9	1,54	176,87
50	400	83,10	207	61,1	1,32	157,04
50	400	83,11	203	57,1	1,21	146,78
50	400	83,21	197	57,2	1,18	147,13
50	400	83,28	191	58,4	1,17	150,45
50	400	83,38	187	50,9	1,00	131,25
50	400	83,49	181	50,1	0,95	129,30
50	400	83,58	176	56,2	1,04	145,31

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	83,56	171	57,7	1,03	149,20
50	400	83,58	165	51,3	0,89	132,82
50	400	83,60	159	51,9	0,87	134,41
50	400	83,58	157	56,1	0,92	145,16
50	400	83,60	155	58,0	0,94	150,14
50	400	83,68	152	55,5	0,88	143,54
50	400	83,67	148	55,0	0,85	142,15
50	400	83,68	140	51,8	0,76	133,91
50	400	83,73	136	53,0	0,75	137,04
50	400	83,77	131	57,9	0,79	149,78
50	400	83,77	127	58,1	0,77	150,30
50	400	83,84	122	54,3	0,69	140,51
50	400	83,89	118	61,6	0,76	159,08
50	400	83,88	113	52,8	0,62	136,48
50	400	83,87	110	55,6	0,64	143,84
50	400	83,92	105	64,2	0,71	166,14
50	400	83,90	100	64,0	0,67	165,59
50	400	83,86	97	62,3	0,63	161,35
50	400	83,90	94	63,7	0,63	164,87
50	400	83,95	89	62,0	0,58	160,50
50	400	83,97	84	56,9	0,50	147,35
50	400	84,04	80	61,0	0,51	157,73
50	400	84,12	71	58,4	0,43	151,19
50	400	84,14	66	59,9	0,41	155,03
50	400	84,17	63	60,7	0,40	156,88
50	400	84,23	60	60,1	0,38	155,30
50	400	84,22	54	59,0	0,33	152,65
50	400	84,19	49	60,6	0,31	156,86
50	400	84,25	45	60,1	0,28	155,37
50	400	84,29	42	59,3	0,26	153,25
50	400	84,27	38	59,7	0,24	154,50
50	400	84,32	33	60,6	0,21	156,83
50	400	84,38	29	60,3	0,18	156,09
50	400	84,39	25	60,7	0,16	157,09
50	400	84,39	21	60,0	0,13	155,45
50	400	84,44	17	57,9	0,10	150,02
50	400	84,43	15	60,7	0,10	157,25
50	400	84,38	10	60,4	0,06	156,59
50	400	84,37	9	58,7	0,06	152,23
50	400	84,38	7	59,3	0,04	153,79
50	400	84,31	5	59,6	0,03	154,51
50	400	84,31	5	59,6	0,03	154,68
50	400	84,33	4	59,4	0,02	154,11
50	400	84,32	3	59,7	0,02	154,89
50	400	84,33	3	58,7	0,02	152,21
50	400	84,40	2	59,6	0,01	154,34
50	400	84,44	2	59,8	0,01	154,79
50	400	84,45	1	59,9	0,01	154,80
50	400	84,52	0	59,8	0,00	154,32
50	400	84,56	0	59,3	0,00	152,80
50	400	84,54	0	59,7	0,00	154,01
50	400	84,58	0	59,8	0,00	154,17
50	400	84,60	0	59,6	0,00	153,52
50	400	84,57	0	59,9	0,00	154,28
50	400	84,55	0	59,1	0,00	152,21
50	400	84,59	0	59,7	0,00	153,73
50	400	84,54	0	59,7	0,00	153,79
50	400	84,48	0	59,7	0,00	153,94
50	400	84,47	0	59,7	0,00	153,96
50	400	84,47	0	59,3	0,00	152,86
50	400	84,41	0	59,6	0,00	153,76
50	400	84,42	0	59,9	0,00	154,43
50	400	84,44	0	59,7	0,00	154,09
50	400	84,43	0	59,8	0,00	154,18
50	400	84,44	0	59,2	0,00	152,49
50	400	84,49	0	59,9	0,00	154,24
50	400	84,45	0	60,3	0,00	155,24
50	400	84,43	0	59,8	0,00	153,92
50	400	84,45	0	59,7	0,00	153,74
50	400	84,46	0	59,3	0,00	152,66
50	400	84,41	0	59,6	0,00	153,37
50	400	84,42	0	59,8	0,00	153,95
50	400	84,45	0	59,8	0,00	153,93

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	84,42	0	60,0	0,00	154,30
50	400	84,41	0	59,1	0,00	152,06
50	400	84,44	0	59,4	0,00	152,81
50	400	84,38	0	59,9	0,00	154,14
50	400	84,35	0	59,7	0,00	153,50
50	400	84,37	0	59,9	0,00	154,13
50	400	84,39	0	59,2	0,00	152,18
50	400	84,36	0	59,3	0,00	152,57
50	400	84,37	0	59,7	0,00	153,53
50	400	84,43	0	59,7	0,00	153,39
50	400	84,43	0	59,6	0,00	153,06
50	400	84,42	0	58,6	0,00	150,51
50	400	84,43	0	59,4	0,00	152,49
50	400	84,35	0	59,8	0,00	153,79
50	400	84,32	0	59,6	0,00	153,22
50	400	84,35	0	59,5	0,00	152,90
50	400	84,38	0	59,1	0,00	151,63
50	400	84,35	0	59,8	0,00	153,41
50	400	84,38	0	59,7	0,00	153,25