



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 160M-4 Data : 19/10/2009

motive

DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola : 907G10004	Forma : B3	Cliente : MOTIVE	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 11	C Nom. [Nm] : 71,66	Giri [min ⁻¹] : 1450
I Nom. [A] : 20,40	P ass. [KW] :	η [%] :	Cos Φ : 0,84	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 EFF1 090710004 19OTT09.TXT

NOTE : EFF1

Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos Φ	Giri min ⁻¹
50	240	4,18	0,21	0,122	1500
50	259	4,57	0,22	0,109	1500
50	281	5,05	0,25	0,103	1500
50	300	5,50	0,27	0,095	1499
50	319	5,98	0,29	0,089	1500
50	342	6,62	0,32	0,082	1499
50	358	7,14	0,35	0,079	1499
50	381	7,98	0,40	0,076	1499
50	399	8,84	0,44	0,071	1499
50	421	10,16	0,53	0,071	1499
50	440	11,64	0,62	0,070	1500

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	0	40,13	400,00	121,310	121,5	6	1,70

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	1233	64,13	400	2,7	51

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	404	12,89	6,09	1486	35,4	5,51	90,4	0,675
50	398	14,17	7,22	1482	42,5	6,60	91,3	0,739
50	398	15,67	8,38	1479	49,6	7,67	91,6	0,775
50	397	17,31	9,56	1475	56,8	8,78	91,8	0,803
50	399	18,98	10,74	1472	64,1	9,88	92,0	0,818
50	399	20,79	11,97	1468	71,5	10,99	91,8	0,833
50	403	22,52	13,19	1465	78,8	12,08	91,6	0,840
50	403	22,55	13,22	1465	78,9	12,10	91,5	0,840

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	396	11,05	1493	24,6	3,84	20,7	0,0	19,5	18,8
00.05	50	399	20,90	1475	71,0	10,97	21,1	-0,8	21,8	21,0
00.10	50	400	20,95	1474	71,6	11,06	21,4	7,5	23,1	23,6
00.15	50	400	20,88	1474	71,3	11,01	21,7	12,8	24,4	26,1
00.20	50	399	20,93	1473	71,4	11,01	21,9	17,6	25,3	28,1
00.25	50	399	20,88	1472	71,3	10,98	21,9	22,3	26,2	30,1
00.30	50	400	20,87	1472	70,9	10,93	22,1	25,9	27,0	31,9
00.35	50	399	20,89	1472	71,3	10,99	22,2	29,2	27,8	33,4
00.40	50	399	20,96	1471	71,8	11,06	22,3	31,0	28,3	34,7
00.45	50	399	20,91	1470	71,3	10,97	22,4	34,6	29,0	36,1
00.50	50	400	20,86	1470	71,6	11,02	22,4	35,9	29,6	37,2
00.55	50	400	20,84	1470	71,7	11,04	22,4	38,9	30,1	38,2
01.00	50	399	20,86	1469	71,7	11,04	22,6	40,3	30,5	39,2
01.05	50	396	20,96	1468	71,7	11,03	22,7	41,8	31,0	40,0
01.10	50	398	20,91	1468	71,7	11,02	22,8	43,5	31,4	40,9
01.15	50	395	20,97	1468	71,2	10,94	22,9	46,1	31,8	41,7
01.20	50	398	20,87	1468	71,4	10,98	22,9	46,3	32,1	42,3
01.25	50	400	20,80	1469	71,3	10,97	23,0	46,0	32,2	42,8
01.30	50	400	20,83	1468	71,3	10,96	23,1	46,9	32,6	43,4
01.35	50	399	20,85	1468	71,4	10,98	23,2	48,6	33,0	43,9
01.40	50	401	20,80	1468	71,4	10,98	23,3	48,6	33,2	44,4
01.45	50	400	20,80	1468	71,4	10,98	23,3	49,9	33,2	44,8
01.50	50	401	20,77	1468	71,4	10,97	23,4	49,8	33,5	45,3
01.55	50	399	20,83	1467	71,6	10,99	23,5	51,3	33,5	45,5
02.00	50	401	20,77	1468	71,5	11,00	23,6	51,5	33,7	45,4
02.05	50	400	20,83	1467	71,7	11,02	23,5	52,1	34,0	45,8
02.10	50	401	20,77	1468	71,5	10,99	23,7	52,1	34,4	46,1

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,5	20,7	0,6	23,7	51,9

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	4,41	1499	0,3	0,04	0,70
50	400	4,40	1499	0,2	0,03	0,44
50	400	4,39	1499	0,3	0,05	0,87
50	400	4,39	1499	1,0	0,15	2,45
50	400	4,38	1499	2,5	0,39	6,26
50	400	4,38	1498	4,2	0,65	10,62

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	4,42	1498	7,0	1,09	17,80
50	400	4,49	1497	9,1	1,43	23,37
50	400	4,64	1496	11,5	1,80	29,59
50	400	4,87	1494	13,8	2,16	35,74
50	400	5,20	1493	16,4	2,56	42,46
50	400	5,82	1491	19,3	3,02	50,49
50	400	6,41	1488	21,8	3,39	57,18
50	400	7,10	1486	24,0	3,74	63,51
50	400	7,86	1483	26,4	4,10	70,17
50	400	8,69	1480	28,7	4,45	76,61
50	400	9,88	1475	31,6	4,89	85,20
50	400	10,80	1472	33,6	5,18	91,12
50	400	11,75	1469	35,7	5,49	97,40
50	400	12,72	1466	37,4	5,74	102,63
50	400	13,70	1462	39,0	5,97	107,72
50	400	14,99	1459	40,8	6,24	113,90
50	400	15,94	1456	41,9	6,39	117,61
50	400	16,85	1453	43,2	6,58	122,22
50	400	17,71	1450	45,8	6,95	130,25
50	400	18,56	1446	47,1	7,13	134,93
50	400	19,73	1443	48,5	7,33	140,12
50	400	20,61	1440	48,8	7,37	142,09
50	400	21,47	1436	50,1	7,54	146,76
50	400	22,31	1433	50,5	7,58	148,94
50	400	23,14	1429	51,1	7,65	151,60
50	400	24,18	1423	52,2	7,79	156,32
50	400	24,88	1419	53,2	7,90	159,94
50	400	25,53	1416	53,2	7,89	160,96
50	400	26,14	1413	53,9	7,98	163,90
50	400	26,75	1410	54,4	8,03	166,07
50	400	27,55	1407	54,8	8,08	168,62
50	400	28,13	1404	55,3	8,13	170,77
50	400	28,71	1401	55,5	8,14	172,16
50	400	29,26	1398	56,0	8,19	174,52
50	400	29,80	1395	56,4	8,25	176,72
50	400	30,48	1391	56,0	8,16	176,40
50	400	30,98	1388	56,8	8,26	179,73
50	400	31,49	1385	57,0	8,26	180,88
50	400	31,97	1382	57,4	8,31	183,02
50	400	32,44	1379	57,4	8,29	183,58
50	400	33,06	1373	57,8	8,31	185,79
50	400	33,50	1370	57,4	8,24	185,22
50	400	33,94	1367	57,8	8,28	187,12
50	400	34,37	1364	58,0	8,28	188,08
50	400	34,80	1361	57,9	8,26	188,42
50	400	35,35	1358	58,7	8,35	191,32
50	400	35,77	1355	59,6	8,46	194,36
50	400	36,20	1352	59,5	8,42	193,93
50	400	36,63	1349	60,4	8,53	196,55
50	400	37,07	1346	60,1	8,47	195,22
50	400	37,67	1343	60,3	8,49	195,30
50	400	38,12	1340	60,6	8,51	195,80
50	400	38,56	1337	60,7	8,50	195,55
50	400	39,00	1334	60,8	8,50	195,52
50	400	39,43	1331	60,9	8,49	195,17
50	400	39,99	1325	61,5	8,53	196,57
50	400	40,40	1322	61,8	8,55	197,08
50	400	40,81	1318	61,4	8,48	195,55
50	400	41,22	1315	62,0	8,54	197,23
50	400	41,60	1312	62,3	8,56	197,93
50	400	42,12	1309	62,2	8,53	196,97
50	400	42,50	1306	62,2	8,51	196,61
50	400	42,87	1303	62,5	8,53	197,42
50	400	43,24	1300	62,2	8,47	196,08
50	400	43,61	1296	62,2	8,44	195,48
50	400	44,07	1293	61,8	8,37	194,12
50	400	44,41	1290	62,1	8,39	195,02
50	400	44,74	1287	62,0	8,36	194,56
50	400	45,06	1284	62,3	8,37	195,01
50	400	45,37	1281	62,4	8,37	195,15
50	400	45,80	1275	63,0	8,41	196,72
50	400	46,13	1272	62,8	8,37	195,63
50	400	46,45	1269	63,2	8,40	196,21

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	46,78	1266	63,1	8,36	195,28
50	400	47,13	1263	63,4	8,39	195,71
50	400	47,58	1260	63,7	8,40	195,81
50	400	47,91	1257	63,9	8,42	195,98
50	400	48,25	1254	63,7	8,36	194,53
50	400	48,59	1251	63,9	8,37	194,57
50	400	48,92	1248	63,5	8,29	192,61
50	400	49,34	1245	63,4	8,26	191,56
50	400	49,66	1242	63,3	8,23	190,62
50	400	49,96	1239	63,3	8,21	190,24
50	400	50,25	1236	63,6	8,23	190,94
50	400	50,54	1233	64,1	8,28	192,03
50	400	50,90	1227	63,3	8,13	189,02
50	400	51,16	1224	63,4	8,12	189,06
50	400	51,42	1221	63,4	8,11	188,89
50	400	51,68	1218	63,5	8,10	188,66
50	400	51,94	1215	63,3	8,05	187,80
50	400	52,27	1212	63,0	8,00	186,62
50	400	52,52	1209	62,7	7,94	185,42
50	400	52,74	1206	62,5	7,90	184,67
50	400	52,97	1203	62,8	7,91	185,33
50	400	53,19	1200	63,4	7,97	187,00
50	400	53,47	1197	62,7	7,86	184,77
50	400	53,68	1194	62,7	7,84	184,60
50	400	53,89	1191	62,3	7,77	183,14
50	400	54,11	1188	62,2	7,73	182,51
50	400	54,32	1184	62,2	7,71	182,46
50	400	54,61	1178	62,4	7,69	182,58
50	400	54,84	1175	62,4	7,67	182,20
50	400	55,06	1172	62,2	7,63	181,41
50	400	55,27	1169	61,5	7,52	179,11
50	400	55,49	1166	61,9	7,56	180,09
50	400	55,81	1163	62,4	7,60	180,84
50	400	56,04	1160	62,4	7,58	180,57
50	400	56,27	1157	61,9	7,50	178,76
50	400	56,49	1154	62,0	7,49	178,61
50	400	56,71	1151	61,7	7,44	177,57
50	400	57,00	1148	62,0	7,45	177,81
50	400	57,23	1145	61,9	7,42	177,04
50	400	57,43	1142	61,6	7,37	176,18
50	400	57,63	1139	60,9	7,27	173,88
50	400	57,82	1136	61,0	7,26	173,90
50	400	58,07	1130	61,2	7,25	174,16
50	400	58,23	1127	61,1	7,21	173,59
50	400	58,40	1124	60,7	7,14	172,32
50	400	58,56	1121	61,2	7,18	173,55
50	400	58,72	1118	61,0	7,15	173,00
50	400	58,94	1115	60,5	7,06	171,22
50	400	59,11	1112	60,6	7,05	171,10
50	400	59,27	1109	60,1	6,98	169,64
50	400	59,42	1106	59,1	6,85	166,89
50	400	59,56	1103	59,8	6,91	168,83
50	400	59,75	1100	59,7	6,88	168,42
50	400	59,90	1097	60,0	6,89	169,03
50	400	60,05	1094	59,6	6,82	167,72
50	400	60,20	1091	59,6	6,81	167,51
50	400	60,36	1088	59,6	6,79	167,47
50	400	60,57	1082	58,7	6,65	164,66
50	400	60,72	1079	59,2	6,69	165,89
50	400	60,86	1076	59,0	6,65	165,24
50	400	61,01	1073	59,1	6,64	165,32
50	400	61,15	1070	59,1	6,63	165,16
50	400	61,35	1067	59,1	6,61	164,93
50	400	61,50	1064	58,7	6,54	163,42
50	400	61,66	1061	58,8	6,53	163,44
50	400	61,77	1058	58,5	6,49	162,67
50	400	61,93	1055	58,4	6,45	162,08
50	400	62,15	1049	58,1	6,38	160,83
50	400	62,30	1046	58,2	6,37	160,90
50	400	62,46	1043	58,1	6,34	160,54
50	400	62,62	1040	58,2	6,34	160,47
50	400	62,77	1037	57,7	6,26	158,91
50	400	62,95	1034	57,8	6,26	158,98

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	63,07	1031	57,7	6,23	158,61
50	400	63,18	1028	57,1	6,15	157,02
50	400	63,29	1025	57,1	6,13	157,00
50	400	63,38	1022	56,9	6,10	156,50
50	400	63,50	1019	56,7	6,05	155,73
50	400	63,60	1016	56,6	6,02	155,54
50	400	63,69	1013	56,9	6,04	156,40
50	400	63,79	1010	55,8	5,90	153,19
50	400	63,88	1007	56,0	5,90	153,71
50	400	64,01	1001	55,9	5,86	153,50
50	400	64,11	998	56,0	5,85	153,59
50	400	64,22	995	55,4	5,77	151,86
50	400	64,31	992	55,7	5,79	152,63
50	400	64,41	989	55,3	5,73	151,53
50	400	64,54	986	55,3	5,71	151,25
50	400	64,63	983	55,4	5,71	151,68
50	400	64,72	980	55,0	5,64	150,36
50	400	64,81	977	55,0	5,63	150,48
50	400	64,89	974	55,1	5,62	150,53
50	400	65,00	971	54,7	5,57	149,59
50	400	65,09	968	55,0	5,57	150,21
50	400	65,19	965	54,4	5,50	148,72
50	400	65,29	962	55,1	5,55	150,47
50	400	65,41	959	54,8	5,50	149,41
50	400	65,58	953	54,3	5,42	147,65
50	400	65,71	950	54,5	5,42	148,10
50	400	65,84	947	54,5	5,41	147,95
50	400	65,97	944	54,1	5,34	146,38
50	400	66,09	941	54,0	5,32	145,98
50	400	66,23	938	54,4	5,34	146,97
50	400	66,32	935	54,1	5,30	146,09
50	400	66,42	932	53,5	5,23	144,52
50	400	66,51	929	53,8	5,23	145,07
50	400	66,60	926	53,8	5,22	145,02
50	400	66,72	920	53,6	5,17	144,45
50	400	66,81	917	53,3	5,12	143,67
50	400	66,90	914	53,3	5,10	143,35
50	400	67,00	911	53,1	5,07	142,91
50	400	67,09	908	53,4	5,08	143,58
50	400	67,21	905	53,3	5,05	143,06
50	400	67,30	902	53,0	5,01	142,22
50	400	67,39	899	53,0	4,99	142,00
50	400	67,46	896	52,5	4,93	140,75
50	400	67,54	893	52,3	4,89	140,09
50	400	67,63	890	52,2	4,87	139,85
50	400	67,69	887	52,5	4,88	140,59
50	400	67,74	884	52,4	4,85	140,37
50	400	67,80	881	52,0	4,80	139,20
50	400	67,85	878	52,4	4,81	140,21
50	400	67,93	872	51,8	4,73	138,58
50	400	68,01	869	51,9	4,72	138,95
50	400	68,11	866	52,1	4,72	139,19
50	400	68,20	863	52,1	4,71	139,10
50	400	68,29	860	51,7	4,66	137,94
50	400	68,43	857	51,5	4,62	137,22
50	400	68,54	854	51,5	4,60	137,00
50	400	68,62	851	51,5	4,59	137,07
50	400	68,72	848	51,4	4,57	136,68
50	400	68,80	845	51,6	4,57	137,03
50	400	68,89	842	51,4	4,54	136,54
50	400	68,96	839	51,3	4,50	135,96
50	400	69,03	836	51,2	4,48	135,72
50	400	69,09	833	51,1	4,46	135,62
50	400	69,14	830	50,7	4,40	134,30
50	400	69,22	824	50,6	4,37	134,19
50	400	69,27	821	50,5	4,35	133,96
50	400	69,31	818	49,9	4,28	132,42
50	400	69,36	815	49,9	4,26	132,30
50	400	69,41	812	50,2	4,27	133,15
50	400	69,46	809	50,2	4,26	133,16
50	400	69,50	806	49,8	4,21	132,10
50	400	69,56	803	49,8	4,19	131,97
50	400	69,61	800	50,0	4,19	132,55

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	69,67	797	49,9	4,17	132,31
50	400	69,77	794	49,6	4,12	131,30
50	400	69,85	791	49,7	4,12	131,53
50	400	69,92	788	49,7	4,10	131,39
50	400	70,01	785	49,2	4,05	130,01
50	400	70,09	781	49,9	4,09	131,80
50	400	70,19	775	49,7	4,03	131,08
50	400	70,26	772	49,4	3,99	130,17
50	400	70,34	769	49,1	3,95	129,17
50	400	70,40	766	49,3	3,96	129,85
50	400	70,46	763	49,2	3,93	129,37
50	400	70,56	760	49,0	3,90	128,71
50	400	70,63	757	49,3	3,91	129,50
50	400	70,68	754	49,1	3,88	128,96
50	400	70,75	751	49,0	3,86	128,71
50	400	70,81	748	49,0	3,84	128,51
50	400	70,88	745	48,8	3,81	127,98
50	400	70,93	742	48,6	3,78	127,57
50	400	70,99	739	48,9	3,79	128,25
50	400	71,03	736	48,5	3,73	127,00
50	400	71,07	733	48,4	3,72	126,86
50	400	71,14	726	48,2	3,66	126,29
50	400	71,18	722	48,6	3,67	127,20
50	400	71,22	719	48,0	3,62	125,82
50	400	71,27	715	48,0	3,59	125,70
50	400	71,32	711	47,7	3,55	125,05
50	400	71,39	706	47,8	3,53	125,27
50	400	71,44	702	47,3	3,48	123,95
50	400	71,49	698	47,6	3,48	124,86
50	400	71,53	694	47,4	3,44	124,23
50	400	71,58	690	47,4	3,43	124,39
50	400	71,64	685	47,0	3,37	123,40
50	400	71,69	681	46,9	3,34	123,03
50	400	71,73	677	47,2	3,35	123,83
50	400	71,78	673	46,2	3,26	121,22
50	400	71,82	668	46,8	3,27	122,72
50	400	71,88	660	46,5	3,22	122,09
50	400	71,92	656	46,1	3,17	121,05
50	400	71,96	651	46,3	3,16	121,46
50	400	72,00	647	46,7	3,17	122,71
50	400	72,04	643	45,6	3,07	119,73
50	400	72,10	639	45,5	3,05	119,58
50	400	72,13	634	46,3	3,08	121,65
50	400	72,17	630	46,1	3,04	121,09
50	400	72,21	626	45,6	2,99	119,93
50	400	72,25	622	45,5	2,97	119,66
50	400	72,30	617	45,5	2,94	119,51
50	400	72,33	613	45,5	2,92	119,60
50	400	72,38	609	45,7	2,91	120,10
50	400	72,42	604	45,5	2,88	119,69
50	400	72,46	600	45,2	2,84	118,79
50	400	72,53	592	44,7	2,77	117,56
50	400	72,58	588	44,5	2,74	117,00
50	400	72,63	584	44,6	2,73	117,13
50	400	72,72	579	44,3	2,69	116,30
50	400	72,77	575	44,7	2,69	117,42
50	400	72,84	571	44,8	2,68	117,52
50	400	72,90	566	44,9	2,66	117,70
50	400	72,95	562	44,7	2,63	117,10
50	400	73,00	558	45,1	2,63	118,19
50	400	73,03	553	44,5	2,58	116,67
50	400	73,10	549	44,4	2,55	116,30
50	400	73,15	544	44,6	2,54	116,69
50	400	73,22	540	44,0	2,49	115,07
50	400	73,30	536	43,7	2,45	114,27
50	400	73,38	532	43,7	2,44	114,30
50	400	73,50	524	44,1	2,42	115,03
50	400	73,58	520	44,0	2,40	114,70
50	400	73,67	516	44,4	2,40	115,69
50	400	73,75	512	44,8	2,40	116,52
50	400	73,82	507	44,3	2,35	115,24
50	400	73,91	503	44,4	2,34	115,32
50	400	73,99	499	44,0	2,30	114,15

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	74,07	495	44,3	2,29	114,78
50	400	74,17	491	44,8	2,30	115,96
50	400	74,27	486	44,6	2,27	115,39
50	400	74,42	482	44,3	2,24	114,41
50	400	74,52	477	44,2	2,21	113,85
50	400	74,62	473	44,5	2,21	114,62
50	400	74,70	469	44,4	2,18	114,13
50	400	74,77	465	44,0	2,14	113,05
50	400	74,84	456	43,9	2,10	112,83
50	400	74,88	452	44,3	2,10	113,70
50	400	74,92	448	44,0	2,06	113,01
50	400	74,95	443	44,0	2,04	112,90
50	400	74,97	439	44,0	2,02	113,01
50	400	75,01	435	44,1	2,01	113,36
50	400	75,03	431	43,5	1,97	111,90
50	400	75,06	426	44,0	1,96	112,99
50	400	75,08	422	43,7	1,93	112,37
50	400	75,11	418	43,7	1,91	112,31
50	400	75,15	413	43,0	1,86	110,50
50	400	75,17	409	43,5	1,86	111,91
50	400	75,20	405	43,7	1,85	112,38
50	400	75,23	401	43,9	1,84	112,82
50	400	75,26	397	43,8	1,82	112,77
50	400	75,30	388	43,4	1,77	111,76
50	400	75,33	384	43,7	1,76	112,30
50	400	75,35	379	43,1	1,71	110,99
50	400	75,38	375	43,0	1,69	110,72
50	400	75,41	371	43,0	1,67	110,70
50	400	75,45	367	43,2	1,66	111,01
50	400	75,47	363	43,0	1,63	110,64
50	400	75,50	358	43,2	1,62	111,15
50	400	75,53	354	43,0	1,59	110,66
50	400	75,55	350	43,2	1,58	111,17
50	400	75,58	345	43,0	1,55	110,57
50	400	75,61	341	42,7	1,53	110,01
50	400	75,64	337	42,8	1,51	110,11
50	400	75,66	333	42,9	1,50	110,51
50	400	75,68	329	42,6	1,47	109,81
50	400	75,71	320	42,6	1,43	109,66
50	400	75,73	316	42,7	1,41	110,04
50	400	75,75	312	42,9	1,40	110,39
50	400	75,78	307	42,6	1,37	109,80
50	400	75,79	303	42,7	1,36	110,09
50	400	75,82	299	42,8	1,34	110,37
50	400	75,85	295	42,3	1,31	109,03
50	400	75,87	291	42,2	1,29	108,86
50	400	75,89	286	42,3	1,27	109,01
50	400	75,91	282	42,4	1,25	109,47
50	400	75,94	278	42,2	1,23	108,96
50	400	75,96	273	41,9	1,20	107,96
50	400	75,97	269	42,1	1,18	108,52
50	400	76,00	265	42,2	1,17	108,74
50	400	76,01	261	42,4	1,16	109,35
50	400	76,03	252	42,4	1,12	109,40
50	400	76,06	248	42,3	1,10	109,11
50	400	76,07	244	42,5	1,08	109,56
50	400	76,09	239	42,5	1,06	109,79
50	400	76,11	235	42,8	1,05	110,43
50	400	76,13	231	43,7	1,06	112,92
50	400	76,14	227	44,0	1,05	113,65
50	400	76,15	223	44,0	1,03	113,48
50	400	76,17	218	44,1	1,01	113,76
50	400	76,18	214	44,4	1,00	114,77
50	400	76,20	210	44,4	0,98	114,66
50	400	76,23	206	44,5	0,96	114,98
50	400	76,25	202	44,4	0,94	114,73
50	400	76,26	198	44,5	0,92	114,88
50	400	76,28	193	44,2	0,89	114,25
50	400	76,30	185	44,4	0,86	114,85
50	400	76,31	180	44,6	0,84	115,36
50	400	76,32	176	44,9	0,83	116,02
50	400	76,35	172	44,7	0,81	115,70
50	400	76,36	168	44,2	0,78	114,42

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	76,38	163	44,6	0,76	115,37
50	400	76,41	159	44,5	0,74	115,06
50	400	76,43	155	44,2	0,72	114,33
50	400	76,44	150	44,4	0,70	115,01
50	400	76,46	146	44,1	0,67	114,23
50	400	76,48	142	44,8	0,67	116,09
50	400	76,49	138	45,1	0,65	116,81
50	400	76,50	133	44,8	0,62	116,01
50	400	76,52	129	45,2	0,61	117,10
50	400	76,53	125	45,2	0,59	117,08
50	400	76,55	117	45,4	0,56	117,62
50	400	76,58	113	45,4	0,54	117,64
50	400	76,60	108	44,7	0,51	115,97
50	400	76,61	104	44,9	0,49	116,50
50	400	76,63	100	45,8	0,48	118,88
50	400	76,65	96	45,7	0,46	118,50
50	400	76,66	91	46,5	0,44	120,70
50	400	76,67	87	46,2	0,42	119,90
50	400	76,70	83	46,5	0,40	120,51
50	400	76,71	78	46,6	0,38	120,99
50	400	76,72	74	47,0	0,36	121,85
50	400	76,74	70	46,8	0,34	121,48
50	400	76,76	66	47,0	0,32	121,94
50	400	76,77	61	47,1	0,30	122,29
50	400	76,79	57	47,4	0,28	123,18
50	400	76,82	49	47,3	0,24	122,73
50	400	76,83	44	47,4	0,22	123,22
50	400	76,85	40	47,6	0,20	123,69
50	400	76,87	36	47,6	0,18	123,77
50	400	76,89	31	47,5	0,15	123,47
50	400	76,91	27	48,0	0,14	124,91
50	400	76,93	23	48,6	0,12	126,39
50	400	76,95	19	47,5	0,09	123,50
50	400	76,96	15	47,5	0,07	123,62
50	400	76,97	12	47,4	0,06	123,29
50	400	76,98	9	47,5	0,04	123,62
50	400	76,97	6	47,7	0,03	124,20
50	400	76,97	4	47,7	0,02	124,06
50	400	76,97	3	47,7	0,02	124,21
50	400	76,97	1	47,9	0,01	124,62
50	400	76,98	0	47,8	0,00	124,25
50	400	77,00	0	47,7	0,00	124,07
50	400	77,04	0	47,7	0,00	123,97
50	400	77,07	0	47,7	0,00	123,93
50	400	77,11	0	47,5	0,00	123,34
50	400	77,17	0	47,8	0,00	123,72
50	400	77,21	0	48,1	0,00	124,48
50	400	77,25	0	48,0	0,00	124,27
50	400	77,29	0	47,7	0,00	123,32
50	400	77,33	0	48,2	0,00	124,47
50	400	77,37	0	48,0	0,00	124,02
50	400	77,41	0	48,3	0,00	124,48
50	400	77,44	0	48,1	0,00	123,98
50	400	77,47	0	48,2	0,00	124,25
50	400	77,51	0	47,9	0,00	123,35
50	400	77,56	0	48,2	0,00	123,85
50	400	77,60	0	48,5	0,00	124,60
50	400	77,64	0	48,0	0,00	123,29
50	400	77,68	0	48,1	0,00	123,17
50	400	77,71	0	49,1	0,00	125,66
50	400	77,74	0	48,5	0,00	124,09
50	400	77,77	0	48,3	0,00	123,56
50	400	77,79	0	48,4	0,00	123,80
50	400	77,79	0	48,5	0,00	124,11
50	400	77,80	0	48,1	0,00	123,09
50	400	77,81	0	48,3	0,00	123,47
50	400	77,80	0	48,7	0,00	124,42
50	400	77,81	0	48,2	0,00	123,21
50	400	77,81	0	48,3	0,00	123,44
50	400	77,81	0	48,9	0,00	124,92
50	400	77,81	0	48,6	0,00	124,23
50	400	77,81	0	48,1	0,00	122,82
50	400	77,81	0	48,6	0,00	124,18

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	77,81	0	48,6	0,00	124,32
50	400	77,81	0	48,0	0,00	122,71
50	400	77,81	0	48,4	0,00	123,56
50	400	77,81	0	48,9	0,00	124,88
50	400	77,81	0	48,3	0,00	123,39
50	400	77,82	0	48,2	0,00	123,13
50	400	77,82	0	48,7	0,00	124,44
50	400	77,82	0	48,5	0,00	123,99
50	400	77,83	0	48,0	0,00	122,66
50	400	77,83	0	48,7	0,00	124,37
50	400	77,83	0	48,5	0,00	123,95
50	400	77,83	0	48,1	0,00	122,79
50	400	77,83	0	48,3	0,00	123,30
50	400	77,83	0	48,7	0,00	124,33
50	400	77,83	0	48,3	0,00	123,33
50	400	77,83	0	48,4	0,00	123,58
50	400	77,82	0	48,7	0,00	124,41