



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 112MB-4 Data : 10/01/2011

DATI MOTORE				
Alimentazione : Trifase	Matricola : 101112072	Forma : B35	Cliente : MOTIVE	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 5,5	C Nom. [Nm] : 36,32	Giri [min ⁻¹] : 1448
I Nom. [A] : 11,7	P ass. [KW] :	η [%] :	Cos Φ : 0,79	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\112\112MB-4 5kW B35 101112072T 10GEN11 IE2.TXT				
NOTE :				

Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos Φ	Giri min ⁻¹
50	246	2,43	0,12	0,117	1499
50	252	2,50	0,13	0,115	1498
50	270	2,72	0,14	0,109	1498
50	278	2,79	0,15	0,108	1498
50	314	3,32	0,18	0,100	1499
50	336	3,71	0,21	0,099	1498
50	356	4,15	0,24	0,094	1498
50	377	4,82	0,28	0,090	1498
50	394	5,53	0,33	0,086	1498
50	416	6,88	0,41	0,083	1498
50	438	8,56	0,54	0,083	1498

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	52,90	400,00	63,429	82,7	5	2,28

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	1034	71,14	400	2,9	37

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	395	7,07	3,13	1470	17,9	2,75	88,0	0,647
50	394	7,70	3,72	1463	21,5	3,30	88,7	0,708

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cos φ
50	394	8,42	4,33	1457	25,2	3,85	88,9	0,754
50	393	9,19	4,94	1450	28,9	4,39	88,7	0,790
50	392	10,11	5,64	1442	32,8	4,95	87,7	0,821
50	392	11,06	6,31	1434	36,6	5,50	87,0	0,840
50	392	12,09	7,02	1425	40,6	6,05	86,1	0,855
50	393	13,14	7,74	1416	44,4	6,59	85,1	0,864

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	7,94	1477	22,4	3,47	20,8	108,6	17,4	19,1
00.03	50	402	10,85	1459	35,8	5,47	22,0	19,5	20,9	22,7
00.06	50	402	10,77	1457	35,8	5,46	22,1	31,0	24,9	24,1
00.09	50	403	10,75	1455	35,8	5,45	22,3	38,6	28,5	25,7
00.12	50	403	10,79	1452	36,0	5,47	22,3	45,7	31,4	26,9
00.15	50	405	10,88	1451	36,4	5,53	22,5	52,6	34,0	28,0
00.18	50	406	10,77	1451	36,3	5,51	22,9	56,1	36,8	30,0
00.21	50	407	10,77	1450	36,0	5,47	23,6	59,9	39,4	31,7
00.24	50	407	10,76	1449	35,8	5,43	24,1	63,3	41,5	32,8
00.27	50	408	10,74	1449	35,9	5,45	24,2	66,4	43,4	33,6
00.30	50	408	10,77	1447	36,3	5,50	24,0	69,8	44,4	33,2
00.33	50	408	10,81	1447	36,5	5,53	23,9	72,5	45,3	33,3
00.36	50	408	10,76	1445	36,5	5,52	23,9	75,1	46,2	33,5
00.39	50	409	10,74	1445	36,2	5,47	23,6	77,4	46,9	33,6
00.42	50	409	10,69	1446	36,0	5,46	23,5	78,8	47,6	33,6
00.45	50	410	10,69	1445	36,0	5,45	23,6	80,0	48,1	34,0
00.48	50	408	10,68	1444	36,1	5,46	23,5	80,7	48,7	34,1
00.51	50	408	10,71	1443	36,0	5,44	23,6	82,6	49,2	34,2
00.54	50	409	10,69	1444	36,1	5,47	23,4	83,4	49,6	34,3
00.57	50	409	10,69	1444	36,1	5,46	23,5	84,6	50,0	34,7
01.00	50	408	10,74	1443	36,4	5,51	23,6	85,8	50,5	34,8
01.03	50	409	10,83	1442	36,6	5,53	23,3	86,7	50,7	34,7
01.06	50	408	10,76	1443	36,4	5,50	23,4	87,3	51,1	34,9
01.09	50	407	10,64	1444	36,2	5,47	23,5	87,8	51,5	35,1
01.12	50	408	10,71	1443	36,3	5,49	23,4	88,6	51,7	35,2
01.15	50	407	10,73	1442	36,3	5,49	23,5	89,2	52,0	35,5
01.18	50	407	10,74	1442	36,3	5,49	23,4	89,3	52,2	35,5
01.21	50	407	10,72	1441	36,4	5,49	23,9	89,4	52,8	36,6
01.24	50	408	10,77	1441	36,6	5,53	24,4	89,6	53,7	37,6
01.27	50	406	10,68	1441	36,3	5,48	24,7	91,8	54,3	38,1
01.30	50	408	10,81	1440	36,9	5,56	24,3	92,2	54,4	37,3
01.33	50	408	10,70	1441	36,1	5,44	24,1	92,4	54,2	36,9
01.36	50	407	10,70	1440	36,5	5,51	24,1	92,4	54,2	36,7
01.39	50	407	10,68	1441	36,3	5,48	23,9	91,9	54,1	36,5
01.42	50	405	10,68	1439	36,2	5,45	23,1	93,4	54,1	36,1
01.45	50	406	10,68	1440	36,4	5,49	23,5	92,4	53,8	36,3
01.48	50	406	10,71	1439	36,3	5,47	23,6	92,9	53,9	36,5
01.51	50	406	10,71	1439	36,4	5,48	23,7	92,8	54,1	36,3
01.54	50	406	10,74	1439	36,6	5,52	23,7	92,8	54,1	36,4
01.57	50	406	10,74	1439	36,7	5,52	23,7	92,8	54,2	36,7
02.00	50	405	10,71	1438	36,3	5,47	23,8	92,7	54,3	36,7
02.03	50	409	10,72	1440	36,3	5,47	23,8	92,7	54,3	36,6
02.06	50	408	10,71	1439	36,3	5,47	23,8	93,4	54,4	36,7
02.09	50	407	10,70	1441	36,5	5,51	23,7	93,5	54,4	36,6
02.12	50	406	10,67	1441	36,1	5,44	23,4	93,8	54,2	35,9
02.15	50	408	10,66	1441	36,2	5,46	23,4	93,1	54,1	36,0
02.18	50	407	10,69	1440	36,2	5,47	23,7	92,8	54,2	36,6
02.21	50	410	10,70	1442	36,3	5,48	23,9	92,6	54,4	36,8
02.24	50	404	10,65	1439	36,2	5,46	23,9	93,2	54,5	36,5
02.27	50	405	10,73	1439	36,5	5,51	24,4	92,7	55,0	38,1
02.30	50	405	10,71	1439	36,3	5,47	25,0	92,8	55,6	38,8
02.33	50	406	10,71	1439	36,4	5,48	25,1	93,4	56,1	39,1
02.36	50	405	10,69	1439	36,4	5,48	24,8	93,6	55,9	38,2

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
1,9	20,8	2,7	24,1	92,4
1,9	20,8	2,7	24,8	93,6

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	3,90	1498	0,1	0,02	0,17
50	400	3,90	1498	0,1	0,02	0,18
50	400	3,90	1498	0,1	0,01	0,08
50	400	3,90	1498	0,3	0,04	0,35
50	400	3,89	1498	0,9	0,14	1,18
50	400	3,89	1498	1,9	0,29	2,50
50	400	3,89	1496	4,3	0,67	5,70
50	400	3,91	1495	5,6	0,88	7,51
50	400	3,94	1494	7,2	1,13	9,60
50	400	3,99	1492	8,5	1,32	11,31
50	400	4,08	1490	10,0	1,56	13,35
50	400	4,24	1488	12,0	1,86	16,00
50	400	4,40	1485	13,4	2,09	18,02
50	400	4,60	1482	14,8	2,29	19,88
50	400	4,83	1479	16,2	2,51	21,89
50	400	5,09	1476	17,5	2,71	23,69
50	400	5,46	1474	19,2	2,96	26,01
50	400	5,76	1470	20,5	3,16	27,88
50	400	6,07	1467	21,8	3,34	29,59
50	400	6,39	1464	23,0	3,53	31,37
50	400	6,72	1461	24,4	3,73	33,28
50	400	7,16	1455	26,0	3,96	35,57
50	400	7,51	1452	27,3	4,15	37,42
50	400	7,86	1449	28,4	4,32	39,08
50	400	8,21	1446	29,7	4,49	40,83
50	400	8,58	1443	30,8	4,66	42,50
50	400	9,06	1439	32,2	4,85	44,57
50	400	9,43	1436	33,2	4,99	45,99
50	400	9,79	1433	34,1	5,12	47,34
50	400	10,14	1430	35,1	5,25	48,82
50	400	10,49	1427	36,0	5,38	50,19
50	400	10,94	1423	37,2	5,54	51,93
50	400	11,28	1420	38,1	5,67	53,37
50	400	11,61	1417	38,8	5,76	54,43
50	400	11,93	1414	39,7	5,88	55,76
50	400	12,25	1411	40,5	5,99	57,06
50	400	12,67	1405	41,3	6,07	58,25
50	400	12,97	1402	42,2	6,19	59,57
50	400	13,27	1399	43,0	6,31	60,89
50	400	13,57	1396	43,9	6,42	62,19
50	400	13,88	1393	44,6	6,51	63,36
50	400	14,30	1390	45,3	6,60	64,47
50	400	14,60	1387	46,0	6,68	65,55
50	400	14,90	1384	46,6	6,75	66,49
50	400	15,21	1381	47,3	6,84	67,60
50	400	15,51	1378	47,9	6,92	68,63
50	400	15,88	1375	48,6	7,00	69,73
50	400	16,15	1371	49,2	7,06	70,67
50	400	16,42	1368	49,6	7,11	71,40
50	400	16,69	1365	50,4	7,20	72,57
50	400	16,96	1362	50,7	7,23	73,18
50	400	17,32	1356	51,5	7,32	74,55
50	400	17,58	1353	51,9	7,35	75,17
50	400	17,84	1350	52,3	7,40	75,93
50	400	18,10	1347	52,9	7,46	76,87
50	400	18,36	1344	53,3	7,50	77,56
50	400	18,69	1342	54,0	7,58	78,69
50	400	18,94	1339	54,2	7,61	79,19
50	400	19,19	1336	54,7	7,66	80,03
50	400	19,44	1333	55,1	7,70	80,73
50	400	19,68	1330	55,6	7,74	81,50
50	400	20,01	1327	56,2	7,81	82,52
50	400	20,18	1324	56,4	7,82	82,91
50	400	20,43	1320	56,7	7,84	83,49
50	400	20,68	1317	57,3	7,90	84,40
50	400	20,93	1314	57,4	7,90	84,66
50	400	21,26	1308	57,9	7,93	85,64
50	400	21,51	1305	58,2	7,96	86,21
50	400	21,75	1301	58,3	7,95	86,48
50	400	21,97	1298	58,8	7,99	87,28
50	400	22,19	1295	59,1	8,02	87,92
50	400	22,48	1292	59,5	8,05	88,64
50	400	22,69	1289	59,6	8,04	88,86
50	400	22,90	1286	59,6	8,03	89,10

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	23,11	1283	60,2	8,09	90,05
50	400	23,31	1280	60,4	8,09	90,48
50	400	23,58	1277	60,7	8,12	91,16
50	400	23,78	1274	60,7	8,09	91,21
50	400	23,98	1271	60,9	8,11	91,75
50	400	24,18	1268	61,5	8,17	92,72
50	400	24,37	1265	61,6	8,16	92,95
50	400	24,64	1259	61,9	8,17	93,52
50	400	24,84	1256	62,1	8,17	93,80
50	400	25,03	1253	62,1	8,15	93,88
50	400	25,22	1250	62,4	8,16	94,31
50	400	25,41	1247	62,5	8,17	94,63
50	400	25,67	1244	62,9	8,20	95,32
50	400	25,85	1241	62,9	8,18	95,43
50	400	26,03	1238	63,0	8,17	95,65
50	400	26,21	1235	63,4	8,20	96,29
50	400	26,39	1232	63,4	8,18	96,44
50	400	26,63	1229	63,5	8,17	96,75
50	400	26,80	1226	63,6	8,17	97,02
50	400	26,97	1223	63,8	8,17	97,30
50	400	27,15	1220	63,8	8,15	97,49
50	400	27,31	1217	63,8	8,13	97,62
50	400	27,53	1210	64,2	8,13	98,32
50	400	27,70	1207	64,4	8,14	98,79
50	400	27,86	1204	64,7	8,16	99,36
50	400	28,03	1201	65,1	8,18	99,86
50	400	28,21	1199	65,4	8,21	100,27
50	400	28,45	1196	65,8	8,24	100,75
50	400	28,65	1193	66,0	8,24	100,91
50	400	28,85	1190	66,2	8,25	101,11
50	400	29,05	1187	66,4	8,26	101,23
50	400	29,25	1184	66,5	8,24	101,09
50	400	29,52	1181	66,8	8,26	101,35
50	400	29,72	1177	66,8	8,23	101,20
50	400	29,90	1174	67,2	8,26	101,72
50	400	30,09	1171	67,4	8,27	102,00
50	400	30,28	1168	67,5	8,26	101,99
50	400	30,52	1161	67,7	8,23	102,14
50	400	30,65	1161	67,9	8,25	102,40
50	400	30,72	1158	67,9	8,23	102,40
50	400	30,92	1155	68,0	8,23	102,47
50	400	31,12	1152	68,6	8,27	103,10
50	400	31,37	1149	68,5	8,24	102,80
50	400	31,56	1145	68,5	8,21	102,70
50	400	31,76	1142	68,9	8,23	103,09
50	400	31,94	1139	69,1	8,24	103,37
50	400	32,10	1136	68,8	8,18	102,81
50	400	32,32	1132	69,1	8,19	103,23
50	400	32,49	1129	69,1	8,17	103,20
50	400	32,64	1126	69,0	8,14	103,11
50	400	32,78	1123	69,1	8,12	103,20
50	400	32,93	1119	69,1	8,10	103,19
50	400	33,12	1113	69,3	8,08	103,55
50	400	33,26	1110	69,3	8,06	103,47
50	400	33,41	1107	69,8	8,09	104,09
50	400	33,56	1104	69,9	8,08	104,25
50	400	33,72	1101	69,6	8,02	103,67
50	400	33,93	1098	70,3	8,09	104,60
50	400	34,09	1095	70,3	8,06	104,40
50	400	34,25	1093	70,5	8,07	104,54
50	400	34,41	1090	70,5	8,05	104,45
50	400	34,57	1087	70,6	8,03	104,30
50	400	34,78	1084	70,7	8,03	104,34
50	400	34,93	1081	70,7	8,00	104,15
50	400	35,09	1078	71,1	8,02	104,61
50	400	35,24	1075	71,0	7,99	104,31
50	400	35,38	1072	71,0	7,97	104,30
50	400	35,57	1066	70,8	7,91	103,97
50	400	35,72	1062	71,1	7,90	104,21
50	400	35,84	1059	70,7	7,84	103,71
50	400	35,98	1056	71,0	7,85	104,03
50	400	36,11	1053	70,8	7,81	103,86
50	400	36,28	1050	70,8	7,78	103,79
50	400	36,40	1047	70,8	7,76	103,86
50	400	36,52	1043	71,1	7,76	104,22
50	400	36,65	1040	71,0	7,73	104,14
50	400	36,77	1037	70,9	7,70	104,00
50	400	36,94	1034	71,1	7,70	104,22
50	400	37,07	1031	71,0	7,67	103,96

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	37,20	1028	71,1	7,65	103,94
50	400	37,26	1025	71,1	7,63	103,94
50	400	37,31	1025	70,8	7,60	103,56
50	400	37,36	1022	71,0	7,60	103,75
50	400	37,51	1019	71,1	7,59	103,80
50	400	37,66	1015	70,9	7,53	103,41
50	400	37,80	1012	71,1	7,54	103,77
50	400	37,95	1008	70,7	7,47	103,19
50	400	38,10	1004	70,9	7,45	103,36
50	400	38,23	1001	70,7	7,42	103,18
50	400	38,35	997	71,0	7,41	103,58
50	400	38,47	994	70,6	7,35	103,04
50	400	38,59	990	70,7	7,33	103,10
50	400	38,75	987	70,4	7,27	102,64
50	400	38,86	983	70,4	7,25	102,70
50	400	38,96	980	70,7	7,25	103,11
50	400	39,06	977	70,3	7,19	102,52
50	400	39,15	974	70,4	7,18	102,70
50	400	39,28	968	70,2	7,12	102,50
50	400	39,39	965	70,2	7,10	102,47
50	400	39,48	962	70,2	7,07	102,37
50	400	39,58	959	70,1	7,04	102,20
50	400	39,69	956	70,0	7,01	102,11
50	400	39,81	953	69,9	6,98	101,99
50	400	39,90	950	69,8	6,94	101,75
50	400	39,99	947	69,9	6,93	101,97
50	400	40,07	944	70,1	6,93	102,28
50	400	40,16	941	70,1	6,91	102,25
50	400	40,29	938	69,8	6,86	101,86
50	400	40,39	935	69,8	6,84	101,80
50	400	40,49	932	69,8	6,81	101,72
50	400	40,60	929	69,7	6,78	101,56
50	400	40,71	926	69,6	6,75	101,31
50	400	40,84	919	69,6	6,70	101,24
50	400	40,94	916	69,6	6,68	101,23
50	400	41,03	913	69,6	6,66	101,26
50	400	41,12	910	69,4	6,61	100,84
50	400	41,21	907	68,9	6,54	100,13
50	400	41,32	904	68,9	6,53	100,24
50	400	41,40	901	68,9	6,50	100,19
50	400	41,47	898	68,8	6,47	100,09
50	400	41,54	895	68,6	6,43	99,94
50	400	41,61	892	68,7	6,42	100,14
50	400	41,70	889	68,5	6,38	99,85
50	400	41,77	886	68,3	6,33	99,52
50	400	41,85	883	68,2	6,31	99,43
50	400	41,93	880	68,3	6,30	99,61
50	400	42,01	877	68,3	6,27	99,51
50	400	42,12	871	68,1	6,21	99,16
50	400	42,20	868	68,1	6,19	99,22
50	400	42,26	865	68,0	6,16	99,10
50	400	42,33	862	67,5	6,09	98,34
50	400	42,40	859	67,4	6,06	98,21
50	400	42,49	856	67,6	6,06	98,63
50	400	42,55	853	67,2	6,00	98,11
50	400	42,61	850	67,2	5,98	98,13
50	400	42,67	847	67,0	5,94	97,85
50	400	42,73	844	66,9	5,91	97,80
50	400	42,81	841	66,7	5,88	97,59
50	400	42,87	837	66,6	5,83	97,37
50	400	42,92	835	66,6	5,82	97,49
50	400	42,99	832	66,2	5,77	96,88
50	400	43,05	829	66,3	5,75	97,03
50	400	43,13	823	66,2	5,70	96,94
50	400	43,19	820	66,1	5,67	96,82
50	400	43,25	817	65,9	5,64	96,65
50	400	43,31	814	66,0	5,62	96,76
50	400	43,37	811	65,6	5,57	96,20
50	400	43,44	808	65,5	5,54	96,07
50	400	43,50	805	65,4	5,51	95,99
50	400	43,55	801	65,2	5,47	95,82
50	400	43,61	798	65,3	5,46	96,00
50	400	43,66	795	65,2	5,43	95,82
50	400	43,74	792	64,8	5,37	95,20
50	400	43,80	789	64,8	5,35	95,24
50	400	43,86	786	64,4	5,30	94,76
50	400	43,91	783	64,6	5,29	95,01
50	400	43,96	780	64,6	5,28	95,11
50	400	44,04	774	63,9	5,18	94,15

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	44,09	771	64,1	5,18	94,43
50	400	44,14	768	64,5	5,19	95,04
50	400	44,20	765	64,2	5,14	94,63
50	400	44,27	762	64,4	5,14	94,83
50	400	44,38	759	64,6	5,13	94,97
50	400	44,46	756	64,4	5,09	94,56
50	400	44,55	753	64,3	5,07	94,43
50	400	44,64	750	64,2	5,04	94,12
50	400	44,73	747	64,3	5,03	94,10
50	400	44,84	744	64,2	5,00	93,82
50	400	44,92	741	64,3	4,99	93,87
50	400	45,00	738	64,4	4,98	93,95
50	400	45,08	735	64,3	4,95	93,64
50	400	45,16	732	64,2	4,92	93,41
50	400	45,28	725	64,1	4,87	93,21
50	400	45,38	721	63,9	4,83	92,83
50	400	45,47	717	63,7	4,78	92,39
50	400	45,57	714	63,5	4,75	92,12
50	400	45,66	710	63,6	4,73	92,16
50	400	45,78	705	63,5	4,69	91,96
50	400	45,86	701	63,1	4,64	91,42
50	400	45,94	697	63,5	4,63	91,85
50	400	46,02	693	62,8	4,56	90,92
50	400	46,10	688	62,9	4,53	91,06
50	400	46,21	684	62,8	4,50	90,90
50	400	46,29	680	62,6	4,46	90,56
50	400	46,37	676	62,7	4,44	90,68
50	400	46,46	672	62,8	4,42	90,70
50	400	46,54	667	62,5	4,37	90,31
50	400	46,66	659	62,4	4,31	90,07
50	400	46,75	654	62,5	4,28	90,10
50	400	46,83	650	62,1	4,22	89,41
50	400	46,91	646	62,1	4,20	89,38
50	400	47,00	642	62,1	4,17	89,33
50	400	47,11	637	61,9	4,13	89,02
50	400	47,17	633	61,3	4,06	88,09
50	400	47,24	629	61,5	4,05	88,41
50	400	47,30	625	61,2	4,01	88,02
50	400	47,36	621	61,3	3,99	88,18
50	400	47,42	616	60,7	3,92	87,36
50	400	47,48	612	60,8	3,89	87,46
50	400	47,53	608	60,5	3,85	87,09
50	400	47,58	604	60,4	3,82	87,01
50	400	47,63	599	60,5	3,80	87,19
50	400	47,70	591	60,3	3,73	86,92
50	400	47,75	587	59,8	3,68	86,27
50	400	47,80	582	59,9	3,65	86,45
50	400	47,86	578	59,7	3,61	86,11
50	400	47,90	574	59,2	3,56	85,41
50	400	47,97	569	59,2	3,53	85,43
50	400	48,02	565	58,9	3,48	85,01
50	400	48,07	561	59,3	3,48	85,60
50	400	48,12	557	58,8	3,43	84,87
50	400	48,17	553	58,9	3,41	85,05
50	400	48,24	548	58,5	3,36	84,50
50	400	48,28	544	58,2	3,32	84,14
50	400	48,32	540	58,4	3,30	84,48
50	400	48,37	536	58,1	3,26	83,94
50	400	48,41	531	58,3	3,24	84,30
50	400	48,47	523	57,3	3,14	82,96
50	400	48,51	519	58,0	3,15	83,90
50	400	48,56	514	57,5	3,10	83,26
50	400	48,60	510	57,5	3,07	83,23
50	400	48,65	506	57,7	3,06	83,59
50	400	48,71	501	56,5	2,97	81,91
50	400	48,74	497	56,8	2,96	82,38
50	400	48,79	493	56,9	2,94	82,52
50	400	48,83	488	55,9	2,86	81,01
50	400	48,87	484	57,2	2,90	83,00
50	400	48,92	480	56,6	2,85	82,11
50	400	48,97	476	55,9	2,78	81,00
50	400	49,01	472	55,2	2,73	79,99
50	400	49,05	468	54,7	2,68	79,34
50	400	49,09	464	54,9	2,67	79,71
50	400	49,14	455	56,0	2,67	81,25
50	400	49,18	451	54,6	2,58	79,33
50	400	49,22	447	54,7	2,56	79,35
50	400	49,26	442	55,3	2,56	80,32
50	400	49,29	438	54,3	2,49	78,81

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	49,34	434	55,7	2,53	80,98
50	400	49,38	429	52,9	2,38	76,85
50	400	49,42	425	51,2	2,28	74,47
50	400	49,45	422	51,6	2,28	75,05
50	400	49,50	418	50,3	2,20	73,11
50	400	49,55	415	50,4	2,19	73,22
50	400	49,58	410	50,1	2,15	72,92
50	400	49,62	405	55,1	2,34	80,17
50	400	49,66	401	47,6	2,00	69,34
50	400	49,69	397	55,3	2,30	80,53
50	400	49,74	388	46,3	1,88	67,47
50	400	49,78	384	53,4	2,15	77,86
50	400	49,82	379	55,4	2,20	80,78
50	400	49,85	373	52,8	2,06	76,93
50	400	49,88	369	52,7	2,04	76,73
50	400	49,91	364	55,5	2,12	80,84
50	400	49,92	360	55,2	2,08	80,47
50	400	49,93	356	50,0	1,86	72,82
50	400	49,95	352	54,7	2,02	79,72
50	400	49,97	348	50,2	1,83	73,22
50	400	50,00	344	52,9	1,90	77,06
50	400	50,02	339	55,2	1,96	80,45
50	400	50,05	335	53,7	1,89	78,35
50	400	50,08	331	52,4	1,82	76,41
50	400	50,12	327	52,4	1,79	76,40
50	400	50,15	320	52,6	1,76	76,70
50	400	50,18	315	48,6	1,60	70,86
50	400	50,21	311	52,8	1,72	76,97
50	400	50,24	307	54,0	1,74	78,75
50	400	50,27	302	49,8	1,58	72,69
50	400	50,31	298	55,2	1,72	80,45
50	400	50,34	294	47,8	1,47	69,70
50	400	50,37	289	48,3	1,46	70,40
50	400	50,39	285	49,2	1,47	71,81
50	400	50,42	280	47,2	1,38	68,84
50	400	50,45	276	55,0	1,59	80,22
50	400	50,48	272	47,1	1,34	68,78
50	400	50,50	267	45,2	1,26	65,96
50	400	50,53	263	54,9	1,51	80,16
50	400	50,56	259	41,2	1,12	60,16
50	400	50,63	247	39,3	1,02	57,44
50	400	50,71	244	55,7	1,42	81,33
50	400	50,76	242	41,9	1,06	61,20
50	400	50,78	236	40,0	0,99	58,54
50	400	50,84	231	46,4	1,12	67,84
50	400	50,88	228	45,6	1,09	66,73
50	400	50,90	225	52,0	1,23	76,06
50	400	50,84	222	56,0	1,30	81,83
50	400	50,77	219	61,7	1,42	90,28
50	400	50,72	216	56,5	1,28	82,55
50	400	50,65	213	45,7	1,02	66,80
50	400	50,65	208	53,9	1,18	78,89
50	400	50,66	203	57,5	1,22	84,15
50	400	50,69	200	52,7	1,10	77,09
50	400	50,73	195	50,6	1,03	74,06
50	400	50,84	184	51,2	0,99	75,00
50	400	50,90	179	45,3	0,85	66,34
50	400	50,92	174	48,9	0,89	71,55
50	400	50,93	168	52,3	0,92	76,51
50	400	50,94	165	45,9	0,79	67,21
50	400	50,95	161	48,1	0,81	70,42
50	400	50,96	157	48,7	0,80	71,38
50	400	50,96	152	52,9	0,84	77,49
50	400	50,97	148	53,1	0,82	77,90
50	400	50,98	145	53,0	0,81	77,78
50	400	51,00	141	49,3	0,73	72,35
50	400	51,02	137	51,6	0,74	75,75
50	400	51,05	132	51,0	0,71	74,83
50	400	51,09	128	49,2	0,66	72,16
50	400	51,11	124	53,2	0,69	77,95
50	400	51,15	115	49,2	0,59	72,03
50	400	51,17	111	53,5	0,62	78,22
50	400	51,20	107	52,6	0,59	76,94
50	400	51,24	103	50,5	0,54	73,78
50	400	51,27	100	49,9	0,52	72,90
50	400	51,32	96	51,4	0,52	75,05
50	400	51,35	92	53,8	0,52	78,46
50	400	51,38	88	55,5	0,51	80,82
50	400	51,41	83	50,5	0,44	73,50

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	51,43	79	54,3	0,45	78,98
50	400	51,45	74	51,4	0,40	74,75
50	400	51,47	71	56,8	0,42	82,64
50	400	51,48	66	54,8	0,38	79,71
50	400	51,50	62	52,7	0,34	76,65
50	400	51,53	58	52,1	0,32	75,76
50	400	51,56	49	56,5	0,29	82,08
50	400	51,58	45	56,1	0,26	81,50
50	400	51,61	41	55,0	0,24	79,82
50	400	51,64	37	52,9	0,20	76,72
50	400	51,66	32	55,7	0,19	80,82
50	400	51,69	28	55,6	0,16	80,71
50	400	51,71	24	53,9	0,14	78,14
50	400	51,73	20	52,2	0,11	75,75
50	400	51,77	17	56,5	0,10	82,00
50	400	51,78	15	53,5	0,08	77,66
50	400	51,80	13	56,1	0,08	81,39
50	400	51,79	11	53,8	0,06	78,04
50	400	51,79	9	53,9	0,05	78,26
50	400	51,78	8	55,4	0,05	80,43
50	400	51,76	8	55,1	0,05	79,94
50	400	51,70	7	55,0	0,04	79,77
50	400	51,68	7	54,2	0,04	78,59
50	400	51,66	7	52,8	0,04	76,53
50	400	51,64	7	56,4	0,04	81,74
50	400	51,63	7	53,4	0,04	77,51
50	400	51,61	7	55,9	0,04	81,03
50	400	51,59	7	53,5	0,04	77,61
50	400	51,57	7	54,2	0,04	78,65
50	400	51,56	6	55,1	0,03	79,93
50	400	51,55	6	54,6	0,03	79,18
50	400	51,53	6	54,1	0,03	78,46
50	400	51,52	6	53,6	0,03	77,72
50	400	51,51	6	53,2	0,03	77,10
50	400	51,50	6	55,1	0,03	79,81
50	400	51,49	6	53,6	0,03	77,67
50	400	51,48	6	55,5	0,03	80,40
50	400	51,47	6	53,7	0,03	77,71
50	400	51,45	6	54,4	0,03	78,66
50	400	51,43	6	55,3	0,03	80,09
50	400	51,42	6	53,5	0,03	77,40
50	400	51,39	6	54,8	0,03	79,33
50	400	51,37	6	52,9	0,03	76,50
50	400	51,35	6	53,4	0,03	77,24
50	400	51,34	6	54,9	0,03	79,36
50	400	51,32	6	52,7	0,03	76,22
50	400	51,31	6	53,6	0,03	77,56
50	400	51,29	7	52,5	0,04	75,83
50	400	51,27	7	54,3	0,04	78,50
50	400	51,26	7	54,0	0,04	78,06
50	400	51,25	7	52,8	0,04	76,25
50	400	51,23	7	54,7	0,04	79,05
50	400	51,22	7	53,1	0,04	76,72
50	400	51,21	6	54,3	0,03	78,38
50	400	51,20	6	54,4	0,03	78,51
50	400	51,19	5	52,7	0,03	76,12
50	400	51,17	5	54,8	0,03	79,08
50	400	51,16	4	52,9	0,02	76,34
50	400	51,15	3	54,1	0,02	78,06
50	400	51,14	3	55,0	0,02	79,32
50	400	51,12	2	52,7	0,01	76,11
50	400	51,09	2	54,5	0,01	78,69
50	400	51,08	2	52,6	0,01	75,90
50	400	51,07	3	53,3	0,02	76,90
50	400	51,04	3	53,9	0,02	77,72
50	400	51,03	4	52,4	0,02	75,60
50	400	51,02	6	52,8	0,03	76,07
50	400	51,01	6	51,6	0,03	74,44
50	400	50,99	6	53,6	0,03	77,31
50	400	50,98	7	54,3	0,04	78,29
50	400	50,97	7	52,9	0,04	76,25

