



motive

BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE**Tipo motore : 112M-4 Data : 12/04/2011**

DATI MOTORE				
Alimentazione : Trifase	Matricola : 11012212	Forma : B3	Cliente :	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] :4	C Nom. [Nm] : 26,45	Giri [min ⁻¹] :
I Nom. [A] : 8,9	P ass. [KW] :	η [%] :	Cos φ :	Poli :
Grado Protezione : IP55	Classe isolamento : H	Servizio : S1		
DATI COSTRUTTIVI				
\varnothing est. lam. [mm] :	\varnothing int. lam. [mm] :	H pacco [mm] :	\varnothing albero [mm] :	Lung. albero [mm] :
No. cave statore :	No. cave rotore :			
DATI AVVOLGIMENTO				
Fili cava :	Passo cava :	\varnothing filo [mm] :	Isol. cava :	Treccia [mm ²] :
FILE DATI : C:\Elektro\Prove\Trifase\112\112M-4 B3 11012212T 12APR2011 IE2.TXT				
NOTE :				

Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos φ	Giri min ⁻¹
50	247	1,61	0,10	0,142	1498
50	253	1,65	0,10	0,138	1499
50	272	1,79	0,11	0,130	1499
50	278	1,85	0,12	0,132	1499
50	315	2,15	0,13	0,113	1499
50	334	2,33	0,15	0,114	1499
50	353	2,53	0,17	0,110	1499
50	376	2,83	0,19	0,105	1499
50	396	3,15	0,22	0,100	1499
50	418	3,65	0,25	0,095	1499
50	440	4,34	0,30	0,091	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	31,94	400,00	39,240	51,4	4	1,94

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	1030	40,79	400	2,4	22

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	396	4,69	2,31	1462	13,1	2,01	86,8	0,720
50	394	5,07	2,66	1454	15,7	2,39	89,7	0,769

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cosφ
50	398	5,67	3,12	1446	18,4	2,79	89,4	0,799
50	400	6,29	3,59	1439	21,2	3,19	88,8	0,823
50	400	6,99	4,09	1429	24,0	3,59	87,9	0,844
50	397	7,68	4,54	1418	26,5	3,93	86,7	0,860
50	396	8,61	5,16	1404	29,8	4,39	85,1	0,873
50	395	9,56	5,79	1390	32,9	4,80	82,8	0,885

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	53	398	3,91	1483	8,2	1,27	20,1	1237,1	20,7	20,8
00.02	50	398	7,62	1441	26,3	3,97	20,6	15,8	23,5	22,4
00.05	50	401	7,52	1440	26,1	3,94	20,7	25,5	27,6	24,1
00.08	50	408	7,44	1440	26,0	3,92	20,8	32,0	31,3	25,5
00.11	50	403	7,50	1437	26,3	3,95	20,9	36,6	34,1	26,5
00.14	50	403	7,47	1435	26,2	3,93	21,1	41,5	36,4	27,0
00.17	50	405	7,44	1434	26,1	3,93	21,1	45,2	38,5	27,6
00.20	50	401	7,54	1431	26,4	3,95	21,2	48,4	40,3	28,3
00.23	50	404	7,52	1431	26,1	3,92	21,1	51,3	41,9	28,6
00.26	50	402	7,55	1428	26,6	3,98	21,3	54,8	43,5	29,4
00.29	50	397	7,62	1425	26,6	3,98	21,4	56,9	44,9	30,1
00.32	50	398	7,61	1426	26,7	3,99	21,5	59,4	46,2	30,6
00.35	50	403	7,52	1427	26,4	3,94	21,6	60,7	47,5	31,1
00.38	50	406	7,42	1429	26,3	3,93	21,7	61,4	48,4	31,3
00.41	50	404	7,46	1427	26,2	3,92	21,7	62,4	49,0	31,4
00.44	50	404	7,47	1427	26,3	3,93	21,7	64,3	49,7	31,8
00.47	50	400	7,51	1424	26,4	3,93	21,8	65,2	50,4	32,2
00.50	50	399	7,54	1423	26,5	3,95	21,8	67,1	51,0	32,4
00.53	50	400	7,57	1423	26,7	3,98	21,9	67,7	51,7	32,7
00.56	50	398	7,63	1420	26,8	3,98	22,0	68,7	52,3	33,1
00.59	50	400	7,58	1421	26,7	3,97	22,0	70,2	52,8	33,3
01.02	50	399	7,52	1422	26,5	3,94	22,1	70,7	53,3	33,5
01.05	50	399	7,56	1421	26,5	3,94	22,1	71,5	53,8	33,6
01.08	50	403	7,48	1424	26,4	3,94	22,2	71,4	54,0	33,8
01.12	50	399	7,53	1421	26,2	3,90	22,2	72,1	54,3	33,9
01.14	50	396	7,58	1418	26,5	3,94	22,3	72,8	54,6	34,1
01.17	50	400	7,51	1420	26,4	3,93	22,3	72,4	55,0	34,3
01.20	50	398	7,54	1420	26,4	3,93	22,4	73,0	55,3	34,5
01.23	50	397	7,56	1419	26,5	3,94	22,5	73,7	55,4	34,5
01.26	50	404	7,51	1422	26,5	3,95	22,4	74,1	55,7	34,2
01.29	50	403	7,52	1421	26,5	3,95	22,5	73,7	55,7	34,6
01.32	50	409	7,44	1424	26,3	3,93	22,5	74,0	56,0	34,7
01.35	50	407	7,42	1423	26,4	3,94	22,6	73,6	56,1	34,8
01.38	50	407	7,43	1423	26,5	3,94	22,7	73,1	56,0	34,8
01.41	50	407	7,40	1424	26,4	3,93	22,7	73,8	56,0	34,9
01.44	50	409	7,39	1425	26,3	3,92	22,7	73,0	56,0	34,6
01.47	50	407	7,42	1424	26,4	3,94	22,7	73,1	56,2	34,8
01.50	50	406	7,44	1424	26,4	3,93	22,7	73,0	56,3	34,8
01.53	50	405	7,44	1423	26,3	3,92	22,8	73,7	56,4	34,9
01.56	50	402	7,48	1421	26,4	3,93	22,8	73,4	56,2	34,8
01.59	50	401	7,50	1420	26,4	3,93	22,9	74,0	56,5	35,1
02.03	50	401	7,51	1420	26,5	3,94	23,0	74,6	56,5	35,3
02.06	50	399	7,52	1419	26,5	3,94	23,0	73,8	56,6	35,2
02.08	50	400	7,54	1418	26,5	3,94	23,0	74,6	56,8	35,3
02.11	50	401	7,52	1419	26,6	3,95	23,0	73,5	56,9	35,3
02.14	50	399	7,55	1418	26,6	3,95	23,1	75,3	56,9	35,2
02.17	50	398	7,59	1418	26,7	3,97	23,1	75,6	57,1	35,3
02.20	50	400	7,57	1419	26,7	3,97	23,2	75,5	57,2	35,6
02.23	50	405	7,50	1421	26,7	3,97	23,1	75,9	57,3	35,6
02.26	50	405	7,49	1421	26,6	3,95	23,2	75,5	57,3	35,5
02.29	50	407	7,47	1422	26,6	3,97	23,1	75,6	57,3	35,3
02.32	50	407	7,47	1422	26,6	3,96	23,2	75,5	57,4	35,3
02.35	50	405	7,44	1422	26,4	3,93	23,2	75,2	57,3	35,4
02.38	50	401	7,51	1420	26,4	3,93	23,2	75,1	57,3	35,6
02.41	50	401	7,52	1420	26,5	3,94	23,3	75,8	57,2	35,6
02.44	50	400	7,53	1418	26,6	3,94	23,3	75,8	57,4	35,7
02.47	50	401	7,50	1419	26,7	3,96	23,3	75,8	57,4	35,7
02.51	50	403	7,45	1421	26,4	3,93	23,2	75,1	57,7	35,6
02.53	50	403	7,46	1421	26,5	3,94	23,3	75,1	57,6	35,4

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo $^{\circ}\text{C}$	R caldo Ω	T caldo $^{\circ}\text{C}$	Δt $^{\circ}\text{C}$
3,4	20,1	4,5	23,1	75,6
3,4	20,1	4,5	23,3	74,7

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	2,30	1498	0,3	0,04	0,37
50	400	2,30	1498	0,2	0,04	0,33
50	400	2,30	1498	0,2	0,04	0,33
50	400	2,30	1498	0,5	0,07	0,65
50	400	2,30	1498	0,8	0,13	1,17
50	400	2,30	1498	1,5	0,24	2,16
50	400	2,31	1496	2,5	0,39	3,60
50	400	2,33	1494	3,3	0,52	4,77
50	400	2,36	1493	4,3	0,67	6,14
50	400	2,42	1491	5,2	0,81	7,46
50	400	2,49	1488	6,1	0,95	8,72
50	400	2,63	1486	7,1	1,11	10,22
50	400	2,75	1483	7,9	1,22	11,32
50	400	2,89	1480	8,6	1,34	12,41
50	400	3,04	1477	9,4	1,45	13,55
50	400	3,20	1474	10,2	1,57	14,74
50	400	3,43	1471	11,3	1,75	16,41
50	400	3,61	1468	12,0	1,84	17,39
50	400	3,79	1464	12,8	1,96	18,51
50	400	3,99	1461	13,4	2,05	19,48
50	400	4,19	1458	14,1	2,15	20,49
50	400	4,46	1452	15,0	2,28	21,88
50	400	4,66	1449	15,8	2,40	23,05
50	400	4,86	1446	16,4	2,48	23,98
50	400	5,07	1442	17,1	2,58	25,01
50	400	5,27	1439	17,7	2,67	26,00
50	400	5,55	1436	18,6	2,80	27,28
50	400	5,76	1433	19,1	2,86	27,99
50	400	5,97	1430	19,6	2,94	28,83
50	400	6,17	1427	20,2	3,02	29,71
50	400	6,37	1424	20,8	3,10	30,60
50	400	6,63	1420	21,5	3,19	31,66
50	400	6,82	1417	22,1	3,28	32,69
50	400	7,02	1414	22,6	3,35	33,44
50	400	7,21	1411	23,1	3,41	34,20
50	400	7,41	1408	23,6	3,48	34,95
50	400	7,67	1402	24,3	3,57	36,04
50	400	7,87	1398	24,6	3,60	36,49
50	400	8,05	1395	25,2	3,68	37,41
50	400	8,24	1392	25,6	3,73	38,06
50	400	8,43	1389	26,0	3,78	38,72
50	400	8,67	1386	26,5	3,84	39,51
50	400	8,85	1383	27,0	3,91	40,38
50	400	9,03	1380	27,3	3,94	40,88
50	400	9,21	1377	27,7	3,99	41,54
50	400	9,38	1373	28,0	4,02	41,99
50	400	9,61	1370	28,5	4,09	42,92
50	400	9,78	1367	28,8	4,13	43,44
50	400	9,94	1364	29,3	4,18	44,14
50	400	10,11	1360	29,6	4,22	44,75
50	400	10,28	1357	29,9	4,25	45,24
50	400	10,51	1351	30,4	4,30	45,99
50	400	10,67	1348	30,8	4,34	46,58
50	400	10,84	1345	31,0	4,36	46,94
50	400	11,00	1342	31,2	4,39	47,34
50	400	11,16	1339	31,5	4,41	47,76
50	400	11,37	1336	32,0	4,48	48,62
50	400	11,52	1333	32,1	4,49	48,86
50	400	11,68	1330	32,5	4,52	49,40
50	400	11,83	1327	32,7	4,55	49,82
50	400	11,98	1324	33,0	4,57	50,24
50	400	12,18	1321	33,2	4,59	50,66
50	400	12,33	1318	33,5	4,62	51,14

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	12,47	1314	33,8	4,65	51,62
50	400	12,61	1311	33,9	4,66	51,95
50	400	12,75	1308	34,1	4,67	52,28
50	400	12,95	1302	34,6	4,71	53,02
50	400	13,09	1298	34,6	4,71	53,13
50	400	13,23	1295	34,7	4,71	53,34
50	400	13,37	1292	34,9	4,72	53,66
50	400	13,50	1289	35,1	4,73	53,97
50	400	13,67	1286	35,3	4,76	54,45
50	400	13,80	1283	35,6	4,78	54,91
50	400	13,93	1279	35,8	4,80	55,33
50	400	14,05	1276	35,9	4,79	55,49
50	400	14,18	1273	36,0	4,79	55,67
50	400	14,36	1270	36,2	4,81	56,09
50	400	14,48	1267	36,4	4,82	56,37
50	400	14,61	1264	36,4	4,82	56,50
50	400	14,73	1261	36,7	4,85	56,96
50	400	14,85	1258	36,8	4,85	57,17
50	400	15,01	1252	37,0	4,86	57,57
50	400	15,13	1249	37,0	4,84	57,56
50	400	15,25	1245	37,3	4,86	58,02
50	400	15,37	1242	37,3	4,85	58,04
50	400	15,49	1239	37,3	4,84	58,11
50	400	15,64	1236	37,4	4,85	58,44
50	400	15,75	1233	37,7	4,87	58,91
50	400	15,86	1230	37,7	4,86	58,97
50	400	15,96	1226	37,8	4,86	59,22
50	400	16,08	1223	37,9	4,86	59,38
50	400	16,23	1220	38,0	4,86	59,60
50	400	16,34	1217	38,0	4,85	59,65
50	400	16,45	1214	38,2	4,86	59,98
50	400	16,56	1210	38,3	4,85	60,07
50	400	16,66	1207	38,3	4,84	60,21
50	400	16,79	1201	38,5	4,84	60,47
50	400	16,89	1198	38,5	4,83	60,57
50	400	17,00	1195	38,5	4,81	60,55
50	400	17,09	1192	38,5	4,81	60,73
50	400	17,20	1189	38,6	4,81	60,90
50	400	17,33	1186	38,7	4,81	61,12
50	400	17,43	1183	38,7	4,80	61,19
50	400	17,52	1180	38,8	4,80	61,41
50	400	17,61	1176	38,9	4,79	61,52
50	400	17,71	1173	38,9	4,78	61,64
50	400	17,84	1170	39,0	4,78	61,79
50	400	17,93	1167	39,1	4,78	61,92
50	400	18,03	1164	39,1	4,76	61,91
50	400	18,12	1161	39,2	4,77	62,23
50	400	18,22	1158	39,3	4,77	62,37
50	400	18,36	1152	39,5	4,77	62,59
50	400	18,46	1148	39,5	4,75	62,55
50	400	18,56	1145	39,7	4,76	62,74
50	400	18,66	1142	39,7	4,75	62,72
50	400	18,77	1139	39,8	4,75	62,86
50	400	18,90	1136	39,8	4,74	62,82
50	400	19,00	1133	39,9	4,73	62,88
50	400	19,09	1130	39,9	4,72	62,89
50	400	19,18	1126	40,0	4,72	63,04
50	400	19,27	1123	40,0	4,70	62,96
50	400	19,39	1120	40,0	4,69	63,00
50	400	19,48	1117	40,0	4,68	62,98
50	400	19,57	1114	40,0	4,66	62,94
50	400	19,65	1111	40,0	4,65	62,99
50	400	19,74	1107	40,1	4,65	63,14
50	400	19,85	1101	40,2	4,63	63,30
50	400	19,93	1098	40,1	4,61	63,20
50	400	20,01	1095	40,1	4,60	63,25
50	400	20,08	1092	40,3	4,61	63,50
50	400	20,17	1089	40,3	4,59	63,47
50	400	20,29	1086	40,4	4,59	63,57
50	400	20,38	1083	40,4	4,59	63,60
50	400	20,46	1080	40,5	4,58	63,68
50	400	20,55	1077	40,6	4,57	63,70
50	400	20,65	1074	40,6	4,56	63,65
50	400	20,76	1070	40,6	4,54	63,54
50	400	20,84	1067	40,6	4,53	63,51
50	400	20,93	1064	40,6	4,52	63,55
50	400	21,01	1061	40,6	4,51	63,53
50	400	21,09	1058	40,5	4,49	63,41
50	400	21,20	1052	40,7	4,48	63,61

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	21,27	1049	40,7	4,47	63,65
50	400	21,35	1045	40,6	4,44	63,48
50	400	21,42	1042	40,7	4,44	63,56
50	400	21,50	1039	40,7	4,43	63,59
50	400	21,60	1036	40,7	4,42	63,60
50	400	21,68	1033	40,7	4,41	63,55
50	400	21,76	1030	40,8	4,40	63,62
50	400	21,83	1026	40,7	4,37	63,43
50	400	21,90	1023	40,6	4,35	63,32
50	400	21,99	1020	40,6	4,33	63,25
50	400	22,06	1017	40,6	4,32	63,24
50	400	22,12	1014	40,5	4,30	63,15
50	400	22,19	1011	40,5	4,29	63,19
50	400	22,26	1007	40,5	4,27	63,12
50	400	22,33	1001	40,3	4,23	62,96
50	400	22,39	998	40,3	4,21	63,00
50	400	22,45	995	40,4	4,21	63,16
50	400	22,51	992	40,4	4,19	63,11
50	400	22,57	989	40,3	4,17	62,98
50	400	22,66	985	40,2	4,14	62,83
50	400	22,72	982	40,1	4,13	62,80
50	400	22,77	979	40,2	4,12	62,86
50	400	22,84	976	40,3	4,12	63,12
50	400	22,91	973	40,4	4,12	63,21
50	400	22,99	970	40,4	4,11	63,16
50	400	23,06	967	40,3	4,08	62,98
50	400	23,13	964	40,4	4,08	63,00
50	400	23,21	961	40,4	4,06	62,92
50	400	23,28	958	40,3	4,04	62,74
50	400	23,38	952	40,4	4,03	62,75
50	400	23,45	949	40,4	4,02	62,77
50	400	23,52	946	40,4	4,00	62,64
50	400	23,58	942	40,5	4,00	62,85
50	400	23,66	939	40,5	3,98	62,70
50	400	23,75	936	40,4	3,96	62,43
50	400	23,81	933	40,3	3,94	62,33
50	400	23,88	930	40,5	3,94	62,49
50	400	23,95	926	40,4	3,92	62,36
50	400	24,01	924	40,3	3,90	62,14
50	400	24,09	921	40,3	3,89	62,15
50	400	24,15	917	40,4	3,88	62,26
50	400	24,21	914	40,3	3,85	62,03
50	400	24,27	911	40,2	3,84	61,90
50	400	24,33	908	40,2	3,82	61,89
50	400	24,40	902	40,3	3,80	61,96
50	400	24,45	899	40,2	3,78	61,83
50	400	24,52	896	40,2	3,78	61,85
50	400	24,58	892	40,2	3,76	61,77
50	400	24,63	889	40,1	3,73	61,58
50	400	24,71	886	40,0	3,71	61,43
50	400	24,77	883	40,1	3,71	61,48
50	400	24,82	880	39,9	3,68	61,23
50	400	24,87	877	40,0	3,67	61,31
50	400	24,92	874	40,0	3,66	61,37
50	400	24,98	871	39,9	3,64	61,13
50	400	25,02	867	39,8	3,61	61,00
50	400	25,06	864	39,8	3,60	61,09
50	400	25,11	861	39,6	3,57	60,78
50	400	25,15	858	39,5	3,55	60,61
50	400	25,20	852	39,4	3,51	60,42
50	400	25,25	849	39,4	3,50	60,46
50	400	25,28	846	39,2	3,47	60,29
50	400	25,32	843	39,3	3,47	60,42
50	400	25,36	839	39,4	3,46	60,61
50	400	25,42	836	39,1	3,43	60,28
50	400	25,45	833	39,0	3,40	60,11
50	400	25,50	830	39,1	3,40	60,22
50	400	25,54	827	39,0	3,38	60,06
50	400	25,59	823	38,9	3,35	59,93
50	400	25,64	821	38,8	3,34	59,83
50	400	25,69	817	38,8	3,32	59,83
50	400	25,73	814	38,5	3,28	59,36
50	400	25,76	811	38,5	3,27	59,34
50	400	25,79	808	38,5	3,26	59,45
50	400	25,84	802	38,6	3,24	59,50
50	400	25,87	799	38,4	3,21	59,28
50	400	25,91	796	38,6	3,21	59,52
50	400	25,96	793	38,4	3,19	59,34
50	400	26,00	789	38,3	3,16	59,08

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	26,06	786	38,2	3,15	58,98
50	400	26,10	783	38,1	3,12	58,78
50	400	26,13	780	37,8	3,09	58,36
50	400	26,15	777	37,6	3,06	58,18
50	400	26,17	774	37,6	3,05	58,22
50	400	26,20	770	37,6	3,03	58,32
50	400	26,21	767	37,5	3,01	58,21
50	400	26,23	764	37,4	3,00	58,17
50	400	26,26	761	37,6	2,99	58,39
50	400	26,30	758	37,4	2,97	58,11
50	400	26,35	752	37,4	2,94	58,14
50	400	26,39	749	37,4	2,93	58,11
50	400	26,43	746	37,2	2,90	57,79
50	400	26,46	743	37,0	2,88	57,58
50	400	26,50	740	37,1	2,87	57,65
50	400	26,54	736	37,0	2,86	57,60
50	400	26,57	733	37,0	2,84	57,51
50	400	26,61	730	36,9	2,82	57,31
50	400	26,64	727	37,0	2,82	57,54
50	400	26,68	724	36,8	2,79	57,25
50	400	26,72	721	36,8	2,78	57,18
50	400	26,76	717	36,8	2,77	57,25
50	400	26,80	715	36,7	2,75	57,05
50	400	26,84	711	36,6	2,72	56,80
50	400	26,88	708	36,5	2,70	56,64
50	400	26,92	701	36,4	2,67	56,53
50	400	26,95	697	36,3	2,65	56,43
50	400	26,99	694	36,1	2,63	56,18
50	400	27,02	690	36,2	2,62	56,31
50	400	27,06	686	36,1	2,59	56,12
50	400	27,10	682	35,8	2,56	55,81
50	400	27,14	678	35,9	2,55	55,98
50	400	27,18	674	35,9	2,54	55,96
50	400	27,23	670	35,7	2,51	55,63
50	400	27,26	666	35,7	2,49	55,67
50	400	27,32	662	35,7	2,48	55,63
50	400	27,36	658	35,5	2,44	55,28
50	400	27,40	654	35,4	2,42	55,13
50	400	27,43	649	35,4	2,41	55,19
50	400	27,47	645	35,2	2,38	54,93
50	400	27,52	637	35,1	2,34	54,67
50	400	27,56	633	35,2	2,33	54,86
50	400	27,59	629	35,0	2,31	54,64
50	400	27,63	625	34,9	2,29	54,51
50	400	27,66	621	34,9	2,27	54,41
50	400	27,71	617	34,9	2,25	54,42
50	400	27,75	613	34,7	2,23	54,13
50	400	27,78	608	34,6	2,20	54,02
50	400	27,81	604	34,6	2,19	53,96
50	400	27,85	600	34,4	2,16	53,73
50	400	27,89	596	34,3	2,14	53,54
50	400	27,91	592	34,3	2,12	53,52
50	400	27,94	588	34,2	2,11	53,44
50	400	27,98	584	34,0	2,08	53,22
50	400	28,00	580	34,1	2,07	53,28
50	400	28,05	572	34,0	2,04	53,19
50	400	28,08	568	33,9	2,02	53,04
50	400	28,12	563	33,9	2,00	52,99
50	400	28,15	559	33,8	1,98	52,90
50	400	28,19	555	33,7	1,96	52,68
50	400	28,25	551	33,7	1,95	52,65
50	400	28,28	547	33,8	1,94	52,78
50	400	28,33	543	33,7	1,92	52,58
50	400	28,38	539	33,8	1,91	52,68
50	400	28,43	535	33,7	1,89	52,50
50	400	28,51	531	33,8	1,88	52,41
50	400	28,56	527	33,6	1,85	52,09
50	400	28,62	523	33,7	1,85	52,25
50	400	28,67	518	33,7	1,83	52,15
50	400	28,72	514	33,7	1,81	51,98
50	400	28,79	505	33,7	1,78	51,89
50	400	28,83	501	33,6	1,76	51,74
50	400	28,88	497	33,5	1,74	51,57
50	400	28,93	493	33,5	1,73	51,45
50	400	28,97	489	33,5	1,72	51,52
50	400	29,03	485	33,4	1,70	51,19
50	400	29,07	481	33,1	1,67	50,74
50	400	29,11	477	33,4	1,67	51,17
50	400	29,15	473	33,3	1,65	51,01

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	29,19	469	33,2	1,63	50,75
50	400	29,25	465	33,2	1,62	50,73
50	400	29,28	461	32,9	1,59	50,24
50	400	29,31	456	32,5	1,55	49,62
50	400	29,34	452	32,6	1,54	49,85
50	400	29,37	448	33,0	1,55	50,42
50	400	29,42	440	33,0	1,52	50,43
50	400	29,46	436	32,4	1,48	49,35
50	400	29,51	431	32,8	1,48	50,02
50	400	29,56	428	32,7	1,47	49,79
50	400	29,61	424	32,3	1,44	49,09
50	400	29,69	420	31,8	1,40	48,26
50	400	29,72	416	31,5	1,37	47,74
50	400	29,75	413	31,2	1,35	47,16
50	400	29,79	409	31,7	1,36	48,02
50	400	29,81	404	32,0	1,35	48,42
50	400	29,84	400	31,0	1,30	46,90
50	400	29,87	396	31,3	1,30	47,44
50	400	29,90	392	29,9	1,23	45,25
50	400	29,91	388	30,8	1,25	46,66
50	400	29,94	384	30,8	1,24	46,75
50	400	29,97	374	30,2	1,18	45,78
50	400	30,00	369	30,0	1,16	45,53
50	400	30,01	364	30,1	1,15	45,68
50	400	30,04	360	30,8	1,16	46,68
50	400	30,05	355	31,3	1,17	47,59
50	400	30,05	351	30,8	1,13	46,85
50	400	30,05	347	32,0	1,16	48,55
50	400	30,06	344	31,1	1,12	47,27
50	400	30,07	339	31,3	1,11	47,55
50	400	30,07	335	32,0	1,12	48,61
50	400	30,10	332	31,6	1,10	48,03
50	400	30,11	328	31,7	1,09	48,12
50	400	30,12	325	31,5	1,07	47,93
50	400	30,15	321	31,1	1,05	47,25
50	400	30,17	317	30,4	1,01	46,26
50	400	30,18	309	30,8	1,00	46,87
50	400	30,19	304	30,9	0,98	47,06
50	400	30,21	301	30,8	0,97	46,93
50	400	30,22	296	31,6	0,98	48,11
50	400	30,24	292	30,1	0,92	45,90
50	400	30,26	289	32,0	0,97	48,71
50	400	30,28	285	31,8	0,95	48,43
50	400	30,30	281	31,8	0,93	48,36
50	400	30,32	278	32,0	0,93	48,78
50	400	30,34	274	30,9	0,89	47,05
50	400	30,36	270	30,0	0,85	45,66
50	400	30,38	266	28,6	0,80	43,54
50	400	30,41	261	30,3	0,83	46,19
50	400	30,43	258	28,4	0,77	43,34
50	400	30,46	253	24,3	0,64	37,03
50	400	30,54	243	29,2	0,74	44,40
50	400	30,58	241	29,8	0,75	45,39
50	400	30,58	235	27,1	0,67	41,30
50	400	30,60	231	29,5	0,71	44,93
50	400	30,59	226	30,8	0,73	46,86
50	400	30,56	224	35,1	0,82	53,49
50	400	30,49	221	37,9	0,88	57,63
50	400	30,43	217	31,1	0,71	47,27
50	400	30,44	211	31,3	0,69	47,60
50	400	30,46	207	32,3	0,70	49,19
50	400	30,50	204	31,2	0,67	47,43
50	400	30,54	198	29,5	0,61	44,84
50	400	30,58	194	29,0	0,59	44,10
50	400	30,65	189	29,1	0,58	44,37
50	400	30,69	184	29,5	0,57	44,90
50	400	30,70	174	30,3	0,55	46,07
50	400	30,72	170	29,2	0,52	44,45
50	400	30,74	167	30,7	0,54	46,74
50	400	30,75	164	29,1	0,50	44,26
50	400	30,77	159	30,7	0,51	46,76
50	400	30,78	155	30,3	0,49	46,08
50	400	30,79	151	30,7	0,49	46,71
50	400	30,80	148	30,3	0,47	46,16
50	400	30,81	145	30,4	0,46	46,22
50	400	30,82	141	30,6	0,45	46,51
50	400	30,84	138	30,1	0,43	45,79
50	400	30,85	133	30,6	0,43	46,52
50	400	30,87	129	30,1	0,41	45,75

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	30,88	125	30,6	0,40	46,58
50	400	30,90	121	30,3	0,38	45,98
50	400	30,92	113	30,8	0,36	46,82
50	400	30,93	109	30,2	0,35	45,93
50	400	30,93	105	30,5	0,34	46,32
50	400	30,94	100	30,7	0,32	46,69
50	400	30,95	96	30,9	0,31	47,03
50	400	30,96	92	30,8	0,30	46,79
50	400	30,97	88	31,1	0,29	47,26
50	400	30,97	84	32,4	0,29	49,29
50	400	30,98	80	32,8	0,27	49,86
50	400	30,98	75	32,0	0,25	48,63
50	400	30,98	71	33,1	0,25	50,39
50	400	30,98	67	33,8	0,24	51,37
50	400	30,99	63	33,1	0,22	50,33
50	400	31,00	59	32,7	0,20	49,70
50	400	31,01	55	32,7	0,19	49,70
50	400	31,04	47	33,3	0,16	50,54
50	400	31,06	42	33,0	0,15	50,14
50	400	31,08	39	32,5	0,13	49,31
50	400	31,10	35	32,5	0,12	49,36
50	400	31,11	30	32,7	0,10	49,70
50	400	31,12	27	32,5	0,09	49,42
50	400	31,12	23	32,0	0,08	48,65
50	400	31,13	19	31,4	0,06	47,71
50	400	31,14	15	31,8	0,05	48,32
50	400	31,14	12	31,9	0,04	48,49
50	400	31,15	9	31,9	0,03	48,52
50	400	31,16	7	31,8	0,02	48,41
50	400	31,16	5	31,6	0,02	48,03
50	400	31,16	3	32,1	0,01	48,78
50	400	31,16	2	32,0	0,01	48,64
50	400	31,15	0	32,1	0,00	48,82
50	400	31,15	0	32,2	0,00	48,87
50	400	31,14	0	31,7	0,00	48,22
50	400	31,13	0	32,1	0,00	48,80
50	400	31,12	0	32,2	0,00	48,97
50	400	31,10	0	32,3	0,00	49,08
50	400	31,09	0	32,0	0,00	48,69
50	400	31,08	0	31,8	0,00	48,33
50	400	31,06	0	32,1	0,00	48,87
50	400	31,05	0	32,1	0,00	48,85
50	400	31,03	0	32,2	0,00	49,03
50	400	31,03	0	32,2	0,00	49,01
50	400	31,03	0	31,8	0,00	48,37
50	400	31,03	0	32,1	0,00	48,81
50	400	31,02	0	32,1	0,00	48,84
50	400	31,02	0	32,2	0,00	48,96
50	400	31,02	0	31,9	0,00	48,53
50	400	31,01	0	31,7	0,00	48,20
50	400	31,00	0	32,0	0,00	48,57
50	400	31,00	0	31,9	0,00	48,47
50	400	30,98	0	31,6	0,00	48,00
50	400	30,97	0	31,8	0,00	48,33
50	400	30,97	0	31,5	0,00	47,77
50	400	30,96	0	31,8	0,00	48,34
50	400	30,95	0	32,0	0,00	48,64
50	400	30,94	1	32,0	0,00	48,64
50	400	30,94	1	31,8	0,00	48,40
50	400	30,94	1	31,7	0,00	48,12
50	400	30,93	0	32,0	0,00	48,55
50	400	30,93	1	31,9	0,00	48,46
50	400	30,92	0	31,8	0,00	48,30
50	400	30,91	0	31,9	0,00	48,43
50	400	30,90	0	31,4	0,00	47,68
50	400	30,89	0	31,8	0,00	48,25
50	400	30,88	0	31,8	0,00	48,40
50	400	30,87	0	31,9	0,00	48,49
50	400	30,86	0	31,5	0,00	47,94
50	400	30,85	0	31,2	0,00	47,50
50	400	30,84	0	31,6	0,00	48,07
50	400	30,83	0	31,8	0,00	48,37
50	400	30,82	0	31,7	0,00	48,22
50	400	30,81	0	31,8	0,00	48,44
50	400	30,80	0	31,4	0,00	47,72
50	400	30,80	0	31,7	0,00	48,25
50	400	30,80	0	31,8	0,00	48,39
50	400	30,80	0	31,8	0,00	48,37
50	400	30,80	0	31,5	0,00	47,90

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	30,79	0	31,3	0,00	47,56
50	400	30,79	0	31,6	0,00	47,94
50	400	30,79	0	31,6	0,00	47,92