



motive

BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 80C-4 Data : 08/02/2011

DATI MOTORE				
Alimentazione : Trifase	Matricola : 1009F4217	Forma : B3	Cliente : MOTIVE	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 1,1	C Nom. [Nm] : 7,63	Giri [min ⁻¹] : 1375
I Nom. [A] :	P ass. [KW] :	η [%] :	Cos Φ :	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\80\80C-4 B3 1009F4217 08FEB11.TXT				
NOTE :				

Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos Φ	Giri min ⁻¹
50	246	0,75	0,04	0,114	1500
50	254	0,78	0,04	0,111	1500
50	274	0,87	0,04	0,106	1500
50	292	0,97	0,05	0,103	1499
50	313	1,10	0,06	0,106	1499
50	337	1,30	0,08	0,103	1500
50	354	1,48	0,09	0,101	1500
50	375	1,77	0,12	0,103	1499
50	401	2,26	0,17	0,109	1499
50	420	2,77	0,24	0,119	1500
50	442	3,53	0,37	0,137	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	12,46	400,00	11,034	18,7	4	2,45

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	36	12,70	400	2,5	9

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	402	2,29	0,70	1451	3,6	0,55	77,9	0,440
50	401	2,33	0,81	1440	4,3	0,66	80,5	0,502

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cos Φ
50	401	2,42	0,94	1428	5,1	0,77	81,7	0,559
50	401	2,52	1,07	1416	5,9	0,88	82,1	0,608
50	400	2,64	1,20	1402	6,7	0,98	82,1	0,654
50	402	2,80	1,34	1390	7,5	1,09	81,5	0,684
50	401	2,98	1,50	1371	8,4	1,21	80,5	0,724
50	399	3,19	1,67	1349	9,3	1,31	78,9	0,756

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	398	2,18	1480	2,1	0,32	21,3	7,6	24,1	24,1
00.02	50	396	2,77	1417	7,4	1,09	22,0	17,1	26,5	25,3
00.05	50	398	2,77	1414	7,4	1,09	22,1	26,7	30,9	28,1
00.08	50	395	2,75	1409	7,4	1,09	22,2	33,6	34,9	30,3
00.11	50	397	2,78	1406	7,5	1,10	22,2	39,5	38,1	32,0
00.14	50	403	2,83	1406	7,5	1,10	22,3	44,9	41,2	33,8
00.17	50	403	2,82	1405	7,5	1,11	22,5	49,7	44,0	35,6
00.20	50	402	2,81	1403	7,5	1,10	22,6	53,9	46,5	37,3
00.23	50	402	2,79	1402	7,5	1,10	22,6	57,4	48,4	38,1
00.26	50	402	2,81	1398	7,6	1,11	22,8	60,1	50,3	39,5
00.29	50	401	2,80	1398	7,5	1,10	22,8	63,1	52,1	40,7
00.32	50	401	2,79	1397	7,5	1,10	22,8	65,2	53,5	41,4
00.35	50	401	2,78	1396	7,4	1,08	22,8	67,3	54,7	42,1
00.38	50	399	2,77	1393	7,4	1,09	22,8	69,2	55,7	42,7
00.41	50	398	2,77	1392	7,6	1,10	22,9	70,8	56,7	43,5
00.44	50	397	2,77	1390	7,6	1,10	23,0	72,0	57,5	44,0
00.47	50	402	2,81	1392	7,6	1,11	23,1	73,4	58,3	44,7
00.50	50	405	2,82	1394	7,6	1,11	22,9	75,2	59,1	45,1
00.53	50	405	2,81	1394	7,5	1,10	22,8	76,7	59,9	45,6
00.56	50	403	2,80	1393	7,5	1,10	22,9	77,4	60,3	45,5
00.59	50	404	2,81	1392	7,6	1,11	23,0	78,3	60,8	45,8
01.02	50	403	2,81	1392	7,6	1,11	23,0	79,1	61,4	46,4
01.05	50	404	2,82	1392	7,6	1,10	23,3	79,4	61,8	46,5
01.08	50	401	2,80	1389	7,5	1,09	23,2	80,1	62,4	47,2
01.11	50	400	2,78	1389	7,5	1,10	23,3	80,5	62,7	47,5
01.14	50	400	2,78	1388	7,5	1,10	23,5	80,9	63,2	47,9
01.17	50	400	2,78	1388	7,5	1,09	23,5	81,3	63,5	48,1
01.20	50	399	2,77	1387	7,5	1,09	23,6	81,5	63,7	48,1
01.23	50	400	2,77	1387	7,5	1,09	23,7	81,6	64,0	48,4
01.26	50	404	2,81	1390	7,5	1,09	23,6	82,2	64,4	48,6
01.29	50	403	2,81	1389	7,6	1,11	23,1	83,8	64,6	48,8
01.32	50	403	2,81	1387	7,6	1,11	23,5	84,0	65,1	49,2
01.35	50	400	2,80	1385	7,7	1,11	23,7	84,9	65,6	49,6
01.38	50	402	2,81	1386	7,6	1,10	23,6	85,3	66,1	50,1
01.41	50	403	2,81	1387	7,6	1,10	23,9	85,5	66,6	50,4
01.44	50	401	2,79	1386	7,6	1,10	24,1	85,4	66,5	50,1
01.47	50	402	2,80	1387	7,5	1,10	24,0	86,1	66,9	50,5
01.50	50	407	2,85	1390	7,5	1,09	24,1	86,1	67,0	50,6
01.53	50	408	2,85	1391	7,6	1,11	24,2	87,2	67,3	50,7
01.56	50	408	2,85	1392	7,5	1,10	24,2	87,1	67,4	50,8
01.59	50	406	2,83	1390	7,5	1,10	24,2	87,1	67,7	51,0
02.02	50	406	2,84	1388	7,6	1,11	24,2	87,4	67,7	50,9
02.05	50	405	2,82	1389	7,6	1,11	24,3	87,5	67,9	51,2
02.08	50	400	2,78	1384	7,6	1,11	24,3	87,7	67,8	51,0
02.11	50	400	2,78	1385	7,6	1,10	24,4	86,9	67,8	51,0
02.14	50	401	2,78	1386	7,5	1,09	24,2	86,8	67,8	51,1
02.17	50	399	2,77	1383	7,6	1,10	24,5	86,3	67,7	51,2
02.20	50	399	2,78	1383	7,5	1,09	24,4	86,5	67,5	50,7
02.23	50	399	2,77	1384	7,5	1,09	24,7	86,2	67,6	51,1

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
11,4	21,3	15,4	24,7	86,0

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	1,26	1500	0,0	0,00	0,04
50	400	1,25	1500	0,0	0,00	0,01
50	400	1,25	1500	0,0	0,00	0,02
50	400	1,25	1500	0,1	0,01	0,08
50	400	1,25	1500	0,2	0,03	0,23
50	400	1,25	1499	0,3	0,05	0,42
50	400	1,25	1498	0,6	0,10	0,86
50	400	1,25	1497	0,7	0,11	1,02
50	400	1,25	1496	0,9	0,14	1,28
50	400	1,25	1494	1,1	0,17	1,56
50	400	1,25	1492	1,1	0,18	1,62
50	400	1,26	1490	1,4	0,22	2,03
50	400	1,26	1487	1,7	0,26	2,38
50	400	1,27	1484	1,8	0,28	2,54
50	400	1,28	1481	2,0	0,31	2,80
50	400	1,29	1478	2,2	0,34	3,09
50	400	1,31	1472	2,4	0,38	3,46
50	400	1,33	1469	2,6	0,40	3,72
50	400	1,35	1465	2,8	0,43	3,94
50	400	1,37	1462	2,9	0,45	4,16
50	400	1,39	1459	3,1	0,48	4,43
50	400	1,43	1456	3,3	0,51	4,71
50	400	1,45	1452	3,5	0,53	4,96
50	400	1,48	1449	3,7	0,56	5,21
50	400	1,51	1446	3,8	0,58	5,42
50	400	1,54	1443	4,0	0,60	5,64
50	400	1,59	1439	4,2	0,63	5,90
50	400	1,62	1436	4,3	0,65	6,12
50	400	1,65	1433	4,5	0,67	6,37
50	400	1,69	1430	4,6	0,69	6,55
50	400	1,72	1426	4,7	0,71	6,72
50	400	1,77	1420	4,9	0,73	6,99
50	400	1,81	1417	5,1	0,75	7,20
50	400	1,84	1413	5,2	0,77	7,43
50	400	1,88	1410	5,3	0,79	7,58
50	400	1,92	1407	5,4	0,80	7,74
50	400	1,96	1403	5,6	0,83	8,01
50	400	2,00	1400	5,7	0,84	8,18
50	400	2,04	1397	5,9	0,86	8,39
50	400	2,07	1394	6,0	0,88	8,53
50	400	2,11	1391	6,1	0,89	8,67
50	400	2,16	1387	6,3	0,91	8,97
50	400	2,20	1384	6,4	0,93	9,12
50	400	2,23	1381	6,5	0,94	9,29
50	400	2,27	1378	6,6	0,95	9,40
50	400	2,31	1374	6,7	0,97	9,58
50	400	2,36	1368	6,9	0,98	9,78
50	400	2,40	1365	7,0	1,00	9,95
50	400	2,43	1361	7,1	1,01	10,08
50	400	2,47	1358	7,2	1,02	10,21
50	400	2,50	1355	7,2	1,03	10,32
50	400	2,55	1352	7,4	1,05	10,57
50	400	2,59	1349	7,5	1,05	10,66
50	400	2,62	1346	7,6	1,07	10,81
50	400	2,66	1342	7,7	1,08	10,96
50	400	2,69	1339	7,8	1,09	11,10
50	400	2,74	1336	7,9	1,11	11,33
50	400	2,77	1333	8,0	1,11	11,41
50	400	2,81	1329	8,1	1,13	11,59
50	400	2,85	1326	8,2	1,13	11,69
50	400	2,88	1323	8,2	1,14	11,78
50	400	2,93	1316	8,4	1,15	11,99
50	400	2,97	1313	8,4	1,16	12,10
50	400	3,00	1309	8,5	1,17	12,21
50	400	3,04	1306	8,6	1,18	12,35
50	400	3,07	1303	8,7	1,19	12,47
50	400	3,12	1300	8,8	1,20	12,63
50	400	3,15	1297	8,8	1,20	12,62
50	400	3,18	1293	8,9	1,21	12,79
50	400	3,22	1290	9,0	1,22	12,92
50	400	3,25	1287	9,1	1,22	12,95
50	400	3,29	1284	9,2	1,23	13,13
50	400	3,33	1281	9,3	1,24	13,27
50	400	3,36	1278	9,3	1,25	13,37

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	3,39	1274	9,4	1,25	13,44
50	400	3,42	1271	9,5	1,26	13,54
50	400	3,47	1264	9,6	1,27	13,69
50	400	3,50	1261	9,6	1,27	13,77
50	400	3,53	1258	9,6	1,27	13,81
50	400	3,56	1255	9,7	1,27	13,87
50	400	3,59	1251	9,7	1,28	13,97
50	400	3,63	1248	9,9	1,29	14,19
50	400	3,66	1245	9,9	1,29	14,21
50	400	3,69	1242	9,9	1,29	14,20
50	400	3,72	1238	10,0	1,29	14,32
50	400	3,75	1235	10,0	1,29	14,40
50	400	3,79	1232	10,1	1,30	14,55
50	400	3,82	1229	10,1	1,31	14,64
50	400	3,84	1226	10,2	1,31	14,69
50	400	3,87	1222	10,2	1,31	14,78
50	400	3,90	1219	10,3	1,31	14,89
50	400	3,94	1213	10,4	1,32	15,02
50	400	3,97	1210	10,4	1,32	15,08
50	400	4,00	1207	10,4	1,32	15,13
50	400	4,02	1203	10,5	1,32	15,17
50	400	4,05	1200	10,5	1,33	15,27
50	400	4,09	1197	10,6	1,33	15,39
50	400	4,12	1194	10,7	1,34	15,45
50	400	4,15	1191	10,7	1,34	15,53
50	400	4,18	1188	10,8	1,35	15,66
50	400	4,21	1184	10,9	1,35	15,68
50	400	4,25	1181	10,9	1,34	15,70
50	400	4,28	1178	10,9	1,35	15,79
50	400	4,30	1175	11,0	1,35	15,81
50	400	4,33	1171	11,0	1,35	15,92
50	400	4,36	1168	11,1	1,35	15,98
50	400	4,40	1162	11,2	1,36	16,10
50	400	4,42	1158	11,2	1,35	16,10
50	400	4,45	1155	11,2	1,35	16,11
50	400	4,48	1152	11,2	1,35	16,16
50	400	4,50	1149	11,2	1,34	16,09
50	400	4,54	1145	11,3	1,36	16,35
50	400	4,56	1142	11,3	1,36	16,39
50	400	4,59	1139	11,4	1,35	16,40
50	400	4,61	1136	11,4	1,36	16,50
50	400	4,64	1132	11,4	1,36	16,54
50	400	4,67	1129	11,5	1,36	16,61
50	400	4,70	1126	11,5	1,36	16,62
50	400	4,73	1122	11,5	1,36	16,66
50	400	4,76	1119	11,6	1,36	16,73
50	400	4,78	1116	11,6	1,36	16,75
50	400	4,81	1110	11,7	1,36	16,85
50	400	4,84	1107	11,7	1,35	16,83
50	400	4,86	1103	11,7	1,35	16,84
50	400	4,88	1101	11,7	1,35	16,93
50	400	4,91	1097	11,8	1,35	16,99
50	400	4,94	1094	11,8	1,35	17,04
50	400	4,96	1091	11,8	1,34	17,02
50	400	4,99	1088	11,8	1,34	17,04
50	400	5,01	1084	11,9	1,35	17,15
50	400	5,03	1081	11,9	1,34	17,17
50	400	5,06	1078	11,9	1,34	17,22
50	400	5,08	1075	11,9	1,34	17,22
50	400	5,11	1072	11,9	1,34	17,27
50	400	5,13	1068	11,9	1,34	17,31
50	400	5,15	1065	11,9	1,33	17,32
50	400	5,18	1059	12,0	1,33	17,41
50	400	5,21	1055	12,0	1,33	17,42
50	400	5,23	1052	12,0	1,32	17,42
50	400	5,25	1049	12,0	1,32	17,44
50	400	5,27	1046	11,9	1,31	17,31
50	400	5,29	1042	12,0	1,31	17,50
50	400	5,31	1039	12,1	1,32	17,61
50	400	5,34	1036	12,0	1,31	17,52
50	400	5,36	1033	12,1	1,31	17,65
50	400	5,38	1030	12,1	1,31	17,69
50	400	5,40	1027	12,2	1,31	17,75
50	400	5,43	1023	12,2	1,31	17,80
50	400	5,45	1020	12,2	1,30	17,70
50	400	5,47	1017	12,2	1,30	17,77
50	400	5,50	1014	12,3	1,30	17,85
50	400	5,52	1007	12,2	1,29	17,81
50	400	5,55	1004	12,3	1,29	17,85

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	5,57	1001	12,3	1,29	17,86
50	400	5,59	998	12,3	1,29	17,88
50	400	5,61	994	12,3	1,28	17,93
50	400	5,64	991	12,3	1,28	17,88
50	400	5,66	988	12,4	1,28	17,94
50	400	5,68	985	12,3	1,27	17,90
50	400	5,70	981	12,3	1,27	17,92
50	400	5,73	978	12,4	1,27	18,02
50	400	5,75	975	12,4	1,27	18,04
50	400	5,77	972	12,4	1,26	18,05
50	400	5,79	969	12,4	1,26	17,97
50	400	5,81	966	12,4	1,25	17,97
50	400	5,83	962	12,4	1,25	18,01
50	400	5,85	956	12,4	1,24	18,05
50	400	5,87	953	12,4	1,24	18,06
50	400	5,89	949	12,4	1,23	18,05
50	400	5,90	946	12,4	1,23	18,04
50	400	5,92	943	12,4	1,22	18,05
50	400	5,94	939	12,4	1,22	18,05
50	400	5,96	936	12,4	1,22	18,18
50	400	5,97	933	12,4	1,21	18,13
50	400	5,99	930	12,4	1,21	18,16
50	400	6,01	927	12,4	1,21	18,18
50	400	6,03	924	12,5	1,21	18,26
50	400	6,05	920	12,5	1,20	18,22
50	400	6,07	917	12,4	1,19	18,20
50	400	6,09	914	12,4	1,19	18,16
50	400	6,10	911	12,5	1,19	18,22
50	400	6,13	905	12,4	1,18	18,19
50	400	6,14	901	12,5	1,18	18,22
50	400	6,16	898	12,4	1,17	18,20
50	400	6,18	895	12,5	1,17	18,27
50	400	6,20	892	12,5	1,16	18,27
50	400	6,22	888	12,5	1,16	18,27
50	400	6,23	885	12,4	1,15	18,23
50	400	6,25	882	12,4	1,15	18,20
50	400	6,27	879	12,4	1,15	18,24
50	400	6,28	875	12,5	1,14	18,31
50	400	6,31	872	12,5	1,14	18,32
50	400	6,32	869	12,5	1,14	18,31
50	400	6,34	866	12,5	1,13	18,34
50	400	6,36	863	12,5	1,13	18,30
50	400	6,37	859	12,5	1,12	18,26
50	400	6,40	853	12,5	1,11	18,27
50	400	6,41	850	12,5	1,11	18,29
50	400	6,43	847	12,5	1,11	18,26
50	400	6,44	844	12,5	1,10	18,28
50	400	6,46	840	12,5	1,10	18,32
50	400	6,48	837	12,4	1,09	18,24
50	400	6,50	834	12,4	1,09	18,25
50	400	6,51	831	12,5	1,09	18,30
50	400	6,52	828	12,4	1,08	18,20
50	400	6,54	824	12,4	1,07	18,21
50	400	6,55	821	12,4	1,07	18,22
50	400	6,57	818	12,4	1,06	18,25
50	400	6,58	815	12,4	1,06	18,24
50	400	6,59	811	12,4	1,05	18,23
50	400	6,61	808	12,4	1,05	18,29
50	400	6,63	801	12,4	1,04	18,28
50	400	6,64	798	12,4	1,04	18,27
50	400	6,66	795	12,4	1,03	18,28
50	400	6,67	792	12,3	1,02	18,14
50	400	6,68	788	12,3	1,01	18,14
50	400	6,70	785	12,3	1,01	18,12
50	400	6,71	782	12,3	1,01	18,20
50	400	6,72	779	12,3	1,00	18,22
50	400	6,73	776	12,2	0,99	18,10
50	400	6,74	773	12,3	1,00	18,24
50	400	6,76	769	12,3	0,99	18,27
50	400	6,77	766	12,3	0,98	18,18
50	400	6,79	763	12,3	0,98	18,19
50	400	6,81	760	12,3	0,98	18,21
50	400	6,82	757	12,3	0,98	18,23
50	400	6,84	750	12,3	0,97	18,21
50	400	6,86	747	12,3	0,96	18,19
50	400	6,87	744	12,3	0,96	18,23
50	400	6,88	741	12,3	0,95	18,15
50	400	6,90	738	12,2	0,95	18,13
50	400	6,91	734	12,2	0,94	18,06

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	6,92	731	12,2	0,94	18,10
50	400	6,93	728	12,2	0,93	18,13
50	400	6,94	725	12,3	0,93	18,18
50	400	6,96	722	12,3	0,93	18,21
50	400	6,98	719	12,3	0,92	18,19
50	400	6,99	715	12,2	0,91	18,10
50	400	7,01	712	12,2	0,91	18,13
50	400	7,03	709	12,2	0,90	18,03
50	400	7,04	706	12,2	0,90	18,10
50	400	7,06	699	12,2	0,90	18,11
50	400	7,07	696	12,2	0,89	18,09
50	400	7,09	693	12,2	0,89	18,08
50	400	7,10	690	12,2	0,88	18,08
50	400	7,11	686	12,2	0,88	18,10
50	400	7,13	683	12,2	0,87	18,07
50	400	7,15	679	12,2	0,87	18,06
50	400	7,17	675	12,2	0,86	18,01
50	400	7,18	672	12,2	0,86	18,03
50	400	7,20	668	12,2	0,85	17,97
50	400	7,22	664	12,2	0,85	17,98
50	400	7,24	660	12,2	0,84	17,94
50	400	7,25	656	12,1	0,83	17,92
50	400	7,27	652	12,1	0,83	17,89
50	400	7,28	648	12,2	0,83	17,96
50	400	7,30	640	12,1	0,81	17,93
50	400	7,32	636	12,1	0,81	17,89
50	400	7,33	632	12,2	0,81	17,95
50	400	7,35	628	12,1	0,80	17,85
50	400	7,37	624	12,1	0,79	17,86
50	400	7,39	620	12,0	0,78	17,63
50	400	7,40	616	12,0	0,77	17,72
50	400	7,41	612	11,9	0,77	17,64
50	400	7,42	608	11,9	0,76	17,66
50	400	7,42	603	11,8	0,75	17,55
50	400	7,43	599	11,9	0,75	17,71
50	400	7,44	595	11,9	0,74	17,63
50	400	7,45	591	11,8	0,73	17,63
50	400	7,46	587	11,9	0,73	17,69
50	400	7,47	583	11,8	0,72	17,66
50	400	7,49	576	11,8	0,71	17,65
50	400	7,50	572	11,8	0,71	17,61
50	400	7,52	568	11,8	0,70	17,59
50	400	7,53	564	11,8	0,70	17,57
50	400	7,55	560	11,9	0,70	17,64
50	400	7,57	556	11,7	0,68	17,41
50	400	7,58	553	11,8	0,68	17,55
50	400	7,59	549	11,8	0,68	17,51
50	400	7,61	545	11,8	0,67	17,52
50	400	7,62	541	11,8	0,67	17,52
50	400	7,64	537	11,8	0,66	17,51
50	400	7,66	534	11,8	0,66	17,46
50	400	7,68	530	11,7	0,65	17,29
50	400	7,69	525	11,8	0,65	17,45
50	400	7,70	522	11,8	0,64	17,42
50	400	7,72	514	11,8	0,64	17,55
50	400	7,73	510	11,7	0,62	17,30
50	400	7,74	505	11,8	0,62	17,52
50	400	7,76	501	11,8	0,62	17,46
50	400	7,77	497	11,8	0,61	17,44
50	400	7,79	493	11,8	0,61	17,47
50	400	7,81	489	11,6	0,60	17,22
50	400	7,82	486	11,7	0,60	17,30
50	400	7,83	481	11,7	0,59	17,29
50	400	7,85	477	11,6	0,58	17,09
50	400	7,86	473	11,7	0,58	17,24
50	400	7,87	469	11,6	0,57	17,13
50	400	7,88	465	11,5	0,56	17,04
50	400	7,89	461	11,5	0,56	17,03
50	400	7,90	457	11,6	0,55	17,11
50	400	7,92	449	11,6	0,55	17,24
50	400	7,92	445	11,6	0,54	17,13
50	400	7,93	441	11,6	0,53	17,13
50	400	7,94	437	11,5	0,53	17,10
50	400	7,95	433	11,5	0,52	17,05
50	400	7,96	429	11,5	0,51	17,01
50	400	7,97	425	11,4	0,51	16,95
50	400	7,97	421	11,4	0,50	16,90
50	400	7,98	417	11,4	0,50	16,93
50	400	7,99	413	11,5	0,50	17,12

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	8,00	409	11,3	0,49	16,89
50	400	8,01	405	11,3	0,48	16,84
50	400	8,03	401	11,3	0,48	16,87
50	400	8,04	397	11,3	0,47	16,87
50	400	8,05	393	11,3	0,47	16,86
50	400	8,06	385	11,2	0,45	16,64
50	400	8,08	381	11,4	0,46	17,01
50	400	8,09	377	11,5	0,45	17,10
50	400	8,10	373	11,3	0,44	16,83
50	400	8,11	369	11,3	0,44	16,83
50	400	8,13	365	11,5	0,44	17,05
50	400	8,14	361	11,3	0,43	16,77
50	400	8,15	357	11,3	0,42	16,78
50	400	8,16	353	11,3	0,42	16,78
50	400	8,17	349	11,4	0,42	16,87
50	400	8,19	345	11,3	0,41	16,67
50	400	8,20	341	11,3	0,40	16,77
50	400	8,21	338	11,4	0,40	16,86
50	400	8,22	334	11,3	0,40	16,79
50	400	8,23	330	11,3	0,39	16,73
50	400	8,25	322	11,3	0,38	16,65
50	400	8,26	318	11,3	0,38	16,76
50	400	8,27	314	11,4	0,37	16,81
50	400	8,27	310	11,3	0,37	16,67
50	400	8,28	306	11,3	0,36	16,73
50	400	8,29	302	11,3	0,36	16,74
50	400	8,30	298	11,3	0,35	16,76
50	400	8,30	294	11,4	0,35	16,84
50	400	8,31	290	11,3	0,34	16,66
50	400	8,32	286	11,4	0,34	16,87
50	400	8,33	282	11,2	0,33	16,57
50	400	8,33	278	11,2	0,33	16,58
50	400	8,34	274	11,3	0,32	16,79
50	400	8,35	270	11,2	0,32	16,58
50	400	8,35	266	11,2	0,31	16,59
50	400	8,36	258	11,2	0,30	16,67
50	400	8,36	254	11,2	0,30	16,68
50	400	8,37	250	11,4	0,30	16,88
50	400	8,38	246	11,3	0,29	16,86
50	400	8,39	242	11,3	0,29	16,85
50	400	8,40	238	11,2	0,28	16,71
50	400	8,41	234	11,2	0,28	16,70
50	400	8,42	231	11,3	0,27	16,78
50	400	8,42	227	11,3	0,27	16,84
50	400	8,43	223	11,3	0,26	16,85
50	400	8,43	219	11,3	0,26	16,76
50	400	8,44	215	11,4	0,26	17,02
50	400	8,44	211	11,4	0,25	16,94
50	400	8,45	207	11,3	0,24	16,79
50	400	8,46	203	11,4	0,24	16,98
50	400	8,47	195	11,3	0,23	16,82
50	400	8,48	191	11,5	0,23	17,10
50	400	8,49	187	11,3	0,22	16,87
50	400	8,50	183	11,5	0,22	17,14
50	400	8,50	178	11,4	0,21	16,93
50	400	8,51	174	11,3	0,21	16,87
50	400	8,51	170	11,6	0,21	17,21
50	400	8,52	167	11,4	0,20	17,02
50	400	8,53	163	11,5	0,20	17,14
50	400	8,53	159	11,7	0,20	17,45
50	400	8,54	155	11,5	0,19	17,19
50	400	8,55	150	11,8	0,19	17,55
50	400	8,55	146	11,9	0,18	17,67
50	400	8,56	142	11,8	0,17	17,52
50	400	8,57	139	11,7	0,17	17,40
50	400	8,58	131	11,8	0,16	17,59
50	400	8,58	127	12,0	0,16	17,85
50	400	8,59	123	11,9	0,15	17,77
50	400	8,60	119	12,0	0,15	17,80
50	400	8,61	115	11,8	0,14	17,63
50	400	8,61	112	12,0	0,14	17,90
50	400	8,62	108	11,9	0,13	17,71
50	400	8,63	104	11,9	0,13	17,74
50	400	8,63	100	12,3	0,13	18,32
50	400	8,64	96	12,3	0,12	18,24
50	400	8,65	92	12,0	0,12	17,81
50	400	8,66	87	12,1	0,11	17,93
50	400	8,66	83	12,3	0,11	18,38
50	400	8,66	79	11,9	0,10	17,75

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	8,67	74	12,5	0,10	18,57
50	400	8,68	66	11,9	0,08	17,73
50	400	8,69	62	12,5	0,08	18,59
50	400	8,70	59	11,9	0,07	17,74
50	400	8,71	54	12,1	0,07	17,99
50	400	8,71	51	12,6	0,07	18,71
50	400	8,72	48	11,8	0,06	17,55
50	400	8,73	43	12,0	0,05	17,83
50	400	8,74	39	12,4	0,05	18,38
50	400	8,74	36	12,7	0,05	18,86
50	400	8,75	32	12,5	0,04	18,50
50	400	8,76	28	12,3	0,04	18,29
50	400	8,77	25	12,1	0,03	17,92
50	400	8,78	21	12,2	0,03	18,13
50	400	8,78	17	12,3	0,02	18,29
50	400	8,78	14	12,0	0,02	17,85
50	400	8,78	9	12,3	0,01	18,17
50	400	8,78	7	12,0	0,01	17,84
50	400	8,78	5	12,2	0,01	18,05
50	400	8,77	3	12,3	0,00	18,26
50	400	8,77	2	12,1	0,00	17,90
50	400	8,76	1	12,2	0,00	18,17
50	400	8,76	1	12,0	0,00	17,83
50	400	8,75	1	12,1	0,00	17,98
50	400	8,75	1	12,2	0,00	18,21
50	400	8,74	1	12,0	0,00	17,85
50	400	8,74	1	12,2	0,00	18,15
50	400	8,74	1	11,9	0,00	17,74
50	400	8,73	1	12,0	0,00	17,95
50	400	8,73	1	12,2	0,00	18,22
50	400	8,72	1	12,0	0,00	17,89
50	400	8,72	0	12,2	0,00	18,15
50	400	8,71	0	11,9	0,00	17,84
50	400	8,71	0	12,0	0,00	17,95
50	400	8,71	0	12,2	0,00	18,20
50	400	8,71	0	11,9	0,00	17,82
50	400	8,71	0	12,1	0,00	18,12
50	400	8,71	0	11,9	0,00	17,77
50	400	8,71	0	12,0	0,00	17,86
50	400	8,70	0	12,1	0,00	18,07
50	400	8,70	0	11,9	0,00	17,83
50	400	8,69	0	12,1	0,00	18,05
50	400	8,69	0	11,9	0,00	17,77
50	400	8,68	0	12,0	0,00	17,90
50	400	8,68	0	12,1	0,00	18,20
50	400	8,68	0	12,0	0,00	17,92
50	400	8,68	0	12,1	0,00	18,19
50	400	8,68	0	12,1	0,00	18,17
50	400	8,68	0	12,0	0,00	17,91
50	400	8,68	0	12,1	0,00	18,14
50	400	8,69	0	12,0	0,00	17,92
50	400	8,69	0	12,2	0,00	18,18
50	400	8,69	0	12,2	0,00	18,15
50	400	8,69	1	12,0	0,00	17,87
50	400	8,70	1	12,2	0,00	18,20
50	400	8,69	1	12,0	0,00	17,86
50	400	8,69	1	12,2	0,00	18,10
50	400	8,69	0	11,9	0,00	17,76
50	400	8,69	0	11,9	0,00	17,74
50	400	8,69	0	12,1	0,00	18,06
50	400	8,69	0	12,0	0,00	17,84
50	400	8,68	0	12,2	0,00	18,15
50	400	8,68	0	12,1	0,00	18,10
50	400	8,68	0	11,9	0,00	17,80
50	400	8,68	0	11,9	0,00	17,79
50	400	8,68	0	12,0	0,00	17,90
50	400	8,68	1	12,1	0,00	18,06
50	400	8,69	1	12,0	0,00	17,78
50	400	8,68	1	11,8	0,00	17,56
50	400	8,69	1	12,0	0,00	17,83
50	400	8,68	1	12,0	0,00	17,85

