



motive

BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 132MC-4 Data : 10/09/2009

DATI MOTORE				
Alimentazione : Trifase	Matricola : 0904G10475	Forma : B3	Cliente : MOTIVE	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 15	C Nom. [Nm] : 98,32	Giri [min ⁻¹] : 1457
I Nom. [A] : 30,6	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] : 210	\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\132\132MC-4 B3 0904G10474 10SET09.TXT				
NOTE : PROVA MOTORE A 11 KW				

Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos Φ	Giri min ⁻¹
50	239	4,83	0,25	0,127	1498
50	259	5,28	0,28	0,118	1498
50	283	5,89	0,32	0,111	1499
50	287	5,87	0,32	0,111	1499
50	326	7,19	0,41	0,101	1499
50	341	7,75	0,45	0,098	1499
50	360	8,62	0,51	0,094	1499
50	382	9,94	0,59	0,090	1499
50	402	11,75	0,71	0,086	1499
50	423	14,40	0,88	0,083	1499
50	443	17,79	1,12	0,082	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	70,01	400,00	169,290	196,4	6	2,00

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	1067	97,58	400	2,6	73

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 %	Cosφ
50	404	14,79	6,31	1482	35,7	5,54	87,8	0,610
50	400	15,71	7,37	1478	42,5	6,57	89,1	0,678
50	399	17,04	8,57	1473	49,8	7,68	89,7	0,728
50	398	18,50	9,74	1469	57,1	8,79	90,2	0,764
50	402	20,17	11,00	1466	64,6	9,92	90,1	0,784
50	403	21,80	12,24	1461	71,9	11,00	89,8	0,805
50	400	23,70	13,62	1455	80,0	12,18	89,5	0,830
50	398	25,61	14,93	1449	87,5	13,28	88,9	0,847

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	51	398	12,69	1492	20,1	3,15	21,5	0,0	21,5	21,5
00.04	50	402	22,07	1470	71,9	11,07	21,8	16,9	23,2	26,1
00.09	50	400	22,03	1469	71,8	11,04	22,2	26,3	24,6	31,7
00.14	50	399	21,95	1467	71,6	11,01	22,5	35,4	26,1	36,0
00.19	50	398	21,92	1467	72,3	11,10	22,8	40,3	27,2	39,5
00.24	50	400	21,99	1466	72,0	11,06	23,0	45,8	28,0	42,5
00.29	50	396	22,04	1464	72,4	11,11	23,2	48,6	28,6	45,1
00.34	50	396	21,92	1463	71,7	10,98	23,3	53,3	29,4	47,4
00.39	50	398	21,84	1463	71,2	10,90	23,5	56,7	30,3	49,5
00.44	50	400	21,87	1462	71,9	11,01	23,7	60,6	30,9	51,3
00.49	50	401	21,85	1462	71,6	10,97	23,8	62,4	31,2	52,9
00.54	50	396	21,87	1460	72,4	11,07	23,9	65,6	31,5	54,1
01.00	50	399	21,85	1461	71,7	10,98	24,1	67,0	31,9	55,5
01.04	50	398	21,81	1461	71,7	10,97	24,2	69,1	32,5	56,7
01.09	50	396	21,84	1460	72,0	11,01	24,4	69,9	32,9	57,6
01.14	50	405	21,81	1461	72,1	11,03	24,4	71,4	33,3	58,8
01.19	50	402	21,80	1461	71,8	10,98	24,6	73,1	33,4	59,5
01.24	50	402	21,76	1462	71,6	10,97	24,6	74,1	33,7	60,0
01.29	50	399	21,78	1460	72,1	11,03	24,6	74,2	33,9	60,7
01.34	50	400	21,79	1460	72,2	11,03	24,9	75,6	34,2	61,5
01.39	50	403	21,81	1460	71,5	10,93	25,0	77,1	34,7	62,0
01.44	50	402	21,80	1460	72,3	11,05	25,1	76,9	34,7	62,6
01.49	50	395	21,82	1457	72,1	11,00	25,1	77,3	34,7	63,0
01.54	50	402	21,77	1460	72,0	11,01	25,2	79,0	34,8	63,1
01.59	50	397	21,78	1458	71,7	10,95	25,3	79,6	35,1	63,6
02.04	50	396	21,76	1458	71,4	10,90	25,4	79,1	35,2	63,8
02.09	50	398	21,76	1458	71,8	10,96	25,6	80,1	35,3	64,2
02.14	50	402	21,74	1459	71,9	10,98	25,5	80,5	35,5	64,4

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,7	21,5	0,9	25,6	80,1

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	5,41	1499	0,2	0,03	0,40
50	400	5,41	1498	0,2	0,04	0,52
50	400	5,35	1498	0,1	0,02	0,32
50	400	5,34	1498	0,0	0,00	0,01
50	400	5,33	1498	0,0	0,00	0,00
50	400	5,32	1498	0,5	0,08	1,19

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	5,30	1496	4,0	0,62	9,15
50	400	5,32	1495	7,5	1,17	17,34
50	400	5,38	1494	10,0	1,56	23,29
50	400	5,54	1492	12,2	1,90	28,46
50	400	5,74	1490	14,7	2,30	34,60
50	400	6,16	1488	18,2	2,83	43,09
50	400	6,61	1486	20,5	3,19	48,93
50	400	7,18	1483	22,9	3,55	54,89
50	400	7,82	1481	25,0	3,88	60,50
50	400	8,56	1479	27,2	4,22	66,18
50	400	9,58	1476	30,1	4,65	73,63
50	400	10,38	1473	32,3	4,98	79,27
50	400	11,21	1469	34,2	5,26	84,35
50	400	12,03	1466	36,1	5,55	89,54
50	400	12,85	1463	38,0	5,82	94,59
50	400	13,96	1457	40,0	6,11	100,22
50	400	14,79	1454	41,1	6,26	103,47
50	400	15,59	1451	42,9	6,53	108,63
50	400	16,36	1448	45,2	6,85	114,89
50	400	17,17	1444	46,8	7,07	119,51
50	400	18,23	1441	47,9	7,23	123,33
50	400	19,00	1438	49,5	7,45	127,94
50	400	19,74	1435	50,8	7,64	132,02
50	400	20,49	1432	51,9	7,78	135,38
50	400	21,23	1428	52,7	7,89	138,33
50	400	22,18	1425	54,3	8,11	143,47
50	400	22,84	1422	55,4	8,25	146,91
50	400	23,47	1419	56,1	8,34	149,58
50	400	24,12	1416	57,2	8,48	153,06
50	400	24,78	1413	58,2	8,62	156,53
50	400	25,59	1407	59,0	8,69	159,47
50	400	26,18	1404	60,3	8,86	163,66
50	400	26,78	1401	60,9	8,94	166,12
50	400	27,37	1397	60,8	8,90	166,69
50	400	27,91	1394	62,1	9,06	170,97
50	400	28,67	1391	63,1	9,20	175,00
50	400	29,25	1388	64,3	9,35	179,07
50	400	29,81	1385	65,2	9,45	182,13
50	400	30,39	1382	65,3	9,45	183,28
50	400	30,97	1379	66,3	9,57	186,65
50	400	31,73	1375	66,4	9,56	187,49
50	400	32,26	1372	67,7	9,72	191,65
50	400	32,81	1369	67,6	9,69	191,83
50	400	33,37	1366	68,5	9,81	195,25
50	400	33,85	1363	68,5	9,78	196,01
50	400	34,53	1356	69,8	9,91	200,59
50	400	35,03	1353	70,1	9,93	202,02
50	400	35,50	1350	70,7	9,99	204,36
50	400	35,97	1347	71,0	10,02	205,87
50	400	36,44	1344	72,0	10,13	208,97
50	400	37,08	1342	72,8	10,23	211,42
50	400	37,55	1339	73,3	10,27	212,81
50	400	38,05	1336	74,1	10,36	215,17
50	400	38,56	1333	73,6	10,28	213,89
50	400	39,03	1330	74,9	10,44	217,76
50	400	39,69	1327	75,9	10,55	220,70
50	400	40,17	1324	75,5	10,47	219,66
50	400	40,63	1321	76,6	10,59	222,81
50	400	41,08	1318	77,2	10,66	224,78
50	400	41,57	1315	77,7	10,70	225,94
50	400	42,22	1309	78,8	10,81	228,98
50	400	42,69	1306	79,6	10,89	230,90
50	400	43,19	1303	79,5	10,84	229,88
50	400	43,70	1300	80,4	10,95	232,08
50	400	44,18	1297	81,1	11,01	233,45
50	400	44,84	1294	82,4	11,16	236,47
50	400	45,35	1291	82,6	11,17	236,44
50	400	45,86	1288	83,2	11,22	237,53
50	400	46,36	1285	84,4	11,36	240,25
50	400	46,87	1281	84,7	11,36	240,32
50	400	47,56	1278	84,6	11,32	239,03
50	400	48,05	1275	85,3	11,39	240,45
50	400	48,55	1272	86,3	11,50	242,64
50	400	49,06	1269	86,5	11,49	242,48
50	400	49,52	1266	86,6	11,47	242,26

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	50,12	1260	86,7	11,44	242,39
50	400	50,58	1257	86,6	11,40	241,81
50	400	51,02	1255	87,2	11,46	243,34
50	400	51,43	1251	88,1	11,54	245,57
50	400	51,85	1249	88,3	11,55	245,94
50	400	52,36	1245	88,5	11,53	246,34
50	400	52,77	1242	89,1	11,59	247,82
50	400	53,17	1240	89,0	11,56	247,52
50	400	53,58	1237	88,8	11,50	246,54
50	400	53,95	1234	88,7	11,47	246,29
50	400	54,46	1230	89,2	11,49	247,65
50	400	54,85	1227	89,1	11,45	247,46
50	400	55,22	1224	89,2	11,44	247,75
50	400	55,56	1221	89,6	11,46	248,76
50	400	55,91	1218	89,5	11,42	248,61
50	400	56,40	1212	90,9	11,54	252,45
50	400	56,79	1208	91,2	11,53	252,91
50	400	57,17	1205	91,2	11,51	252,65
50	400	57,57	1202	91,3	11,49	252,49
50	400	57,97	1200	91,7	11,53	253,14
50	400	58,54	1197	92,3	11,57	254,01
50	400	58,91	1194	92,1	11,51	252,82
50	400	59,31	1191	92,2	11,50	252,75
50	400	59,68	1188	92,6	11,52	253,71
50	400	60,02	1185	93,3	11,58	255,32
50	400	60,53	1182	93,6	11,59	255,77
50	400	60,90	1179	93,7	11,57	255,60
50	400	61,26	1176	93,5	11,51	254,59
50	400	61,66	1173	93,7	11,52	254,82
50	400	62,05	1170	94,3	11,56	255,71
50	400	62,57	1164	95,1	11,59	257,01
50	400	62,93	1161	94,9	11,54	256,04
50	400	63,34	1158	95,3	11,56	256,54
50	400	63,69	1155	94,9	11,48	255,34
50	400	64,05	1152	94,9	11,45	254,98
50	400	64,51	1149	95,9	11,53	257,07
50	400	64,88	1146	95,5	11,46	255,80
50	400	65,18	1143	95,2	11,39	254,79
50	400	65,50	1140	95,1	11,36	254,43
50	400	65,81	1137	95,6	11,38	255,44
50	400	66,25	1131	95,6	11,32	255,29
50	400	66,57	1128	95,3	11,26	254,40
50	400	66,79	1125	95,9	11,30	255,78
50	400	66,91	1125	95,5	11,25	254,73
50	400	67,14	1122	94,9	11,15	253,09
50	400	67,45	1118	96,3	11,28	256,61
50	400	67,81	1115	96,8	11,30	257,76
50	400	68,17	1112	96,3	11,21	256,03
50	400	68,61	1109	96,2	11,17	255,29
50	400	68,98	1105	97,1	11,23	257,50
50	400	69,49	1102	96,7	11,16	256,03
50	400	69,85	1099	97,2	11,18	256,76
50	400	70,24	1096	96,6	11,09	254,86
50	400	70,53	1092	96,4	11,03	254,05
50	400	70,85	1089	97,2	11,08	255,65
50	400	71,30	1083	97,0	11,00	254,51
50	400	71,62	1079	97,3	11,00	255,07
50	400	71,89	1077	96,8	10,92	253,56
50	400	72,19	1073	97,1	10,91	254,05
50	400	72,49	1070	97,0	10,86	253,54
50	400	72,85	1067	97,6	10,90	254,99
50	400	73,13	1064	96,9	10,80	253,08
50	400	73,43	1061	97,1	10,79	253,23
50	400	73,67	1058	96,3	10,67	250,97
50	400	73,94	1055	97,1	10,72	252,87
50	400	74,32	1052	97,1	10,70	252,65
50	400	74,61	1049	97,5	10,71	253,50
50	400	74,84	1046	97,4	10,67	253,14
50	400	75,13	1043	97,3	10,63	252,62
50	400	75,42	1040	96,9	10,56	251,41
50	400	75,71	1034	96,2	10,42	249,28
50	400	75,95	1031	96,5	10,41	249,72
50	400	76,23	1028	96,5	10,39	249,85
50	400	76,44	1025	97,1	10,42	251,37
50	400	76,67	1022	96,9	10,38	250,94

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	77,02	1020	96,9	10,35	250,62
50	400	77,26	1017	96,6	10,28	249,51
50	400	77,49	1014	97,6	10,36	251,94
50	400	77,81	1011	97,3	10,30	250,67
50	400	78,11	1008	97,4	10,29	250,45
50	400	78,45	1002	97,1	10,19	249,00
50	400	78,72	999	96,8	10,12	247,92
50	400	79,05	996	96,5	10,07	247,05
50	400	79,27	993	97,0	10,09	248,20
50	400	79,51	990	97,0	10,06	247,96
50	400	79,86	987	97,2	10,04	248,04
50	400	80,07	984	96,5	9,94	246,09
50	400	80,25	981	96,1	9,87	245,04
50	400	80,54	978	96,5	9,89	245,85
50	400	80,77	975	96,1	9,81	244,55
50	400	81,03	972	97,0	9,87	246,81
50	400	81,27	969	96,3	9,78	244,98
50	400	81,57	966	96,4	9,75	244,91
50	400	81,75	963	96,8	9,77	245,80
50	400	81,98	960	96,3	9,68	244,20
50	400	82,31	954	96,2	9,61	243,61
50	400	82,54	951	95,7	9,53	241,94
50	400	82,70	948	95,2	9,45	240,80
50	400	82,96	945	95,8	9,48	242,09
50	400	83,17	942	95,9	9,46	242,39
50	400	83,42	939	95,3	9,37	240,97
50	400	83,55	936	95,4	9,35	241,01
50	400	83,78	933	95,7	9,35	241,53
50	400	83,93	930	95,3	9,28	240,38
50	400	84,11	927	95,0	9,22	239,64
50	400	84,40	924	94,7	9,17	238,88
50	400	84,59	921	95,0	9,16	239,46
50	400	84,84	918	95,2	9,16	240,03
50	400	85,08	915	95,2	9,12	239,73
50	400	85,27	912	95,2	9,10	239,74
50	400	85,53	906	94,9	9,00	238,35
50	400	85,77	903	94,6	8,95	237,49
50	400	86,00	900	94,4	8,90	236,68
50	400	86,15	897	94,2	8,85	236,11
50	400	86,34	894	94,6	8,86	237,02
50	400	86,65	891	94,4	8,81	236,24
50	400	86,86	888	94,2	8,76	235,58
50	400	87,00	885	93,7	8,68	234,18
50	400	87,22	882	93,8	8,67	234,29
50	400	87,44	879	93,5	8,61	233,23
50	400	87,69	876	93,4	8,57	232,76
50	400	87,86	873	93,3	8,53	232,34
50	400	88,06	870	93,3	8,50	232,17
50	400	88,19	867	92,2	8,37	229,73
50	400	88,39	863	92,4	8,35	230,17
50	400	88,60	857	93,0	8,35	231,81
50	400	88,75	854	92,9	8,31	231,45
50	400	88,88	851	92,6	8,25	230,67
50	400	89,08	848	92,5	8,21	230,28
50	400	89,25	845	92,2	8,16	229,40
50	400	89,46	842	92,0	8,11	228,76
50	400	89,61	839	91,5	8,04	227,57
50	400	89,81	836	91,8	8,04	228,17
50	400	89,95	833	91,1	7,94	226,28
50	400	90,10	830	91,1	7,92	226,30
50	400	90,28	827	90,9	7,88	225,98
50	400	90,42	824	90,9	7,85	225,92
50	400	90,54	821	91,2	7,84	226,54
50	400	90,70	818	91,4	7,83	226,91
50	400	90,87	815	90,8	7,75	225,31
50	400	91,09	809	90,7	7,69	224,95
50	400	91,24	806	90,4	7,63	223,90
50	400	91,43	803	90,2	7,59	223,29
50	400	91,58	800	90,6	7,59	224,19
50	400	91,75	797	90,3	7,54	223,29
50	400	91,96	794	89,8	7,47	221,74
50	400	92,13	791	90,0	7,45	222,07
50	400	92,26	788	89,9	7,42	221,80
50	400	92,47	785	90,0	7,39	221,67
50	400	92,64	782	90,4	7,40	222,57

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	96,33	698	84,8	6,20	207,17
50	400	96,54	694	84,8	6,16	206,94
50	400	96,81	685	84,6	6,07	206,46
50	400	96,97	681	84,5	6,03	206,14
50	400	97,11	676	83,9	5,94	204,76
50	400	97,28	672	83,9	5,90	204,69
50	400	97,45	668	83,0	5,80	202,49
50	400	97,57	663	82,4	5,72	201,36
50	400	97,63	659	82,6	5,70	202,12
50	400	97,76	654	82,3	5,63	201,39
50	400	97,85	650	83,1	5,66	203,61
50	400	97,94	646	82,4	5,57	201,88
50	400	98,14	641	82,7	5,55	202,61
50	400	98,34	637	82,3	5,49	201,22
50	400	98,51	633	82,3	5,46	201,20
50	400	98,72	629	81,3	5,36	198,52
50	400	98,96	624	81,8	5,35	199,43
50	400	99,23	616	81,0	5,22	197,13
50	400	99,39	612	81,2	5,20	197,53
50	400	99,57	607	80,3	5,10	195,15
50	400	99,71	603	80,9	5,11	196,62
50	400	99,82	599	80,0	5,02	194,43
50	400	99,99	594	80,5	5,01	195,54
50	400	100,17	590	79,9	4,94	194,10
50	400	100,25	586	80,4	4,93	195,15
50	400	100,41	582	79,5	4,85	193,08
50	400	100,61	578	79,9	4,84	193,73
50	400	100,84	574	79,3	4,77	192,04
50	400	100,95	569	78,7	4,69	190,41
50	400	101,11	565	79,3	4,69	191,78
50	400	101,26	561	78,8	4,63	190,49
50	400	101,38	556	78,7	4,58	190,27
50	400	101,53	548	77,9	4,47	188,35
50	400	101,68	544	78,0	4,44	188,48
50	400	101,77	539	77,6	4,38	187,53
50	400	101,88	535	76,2	4,27	184,20
50	400	101,98	531	76,9	4,28	185,89
50	400	102,05	527	76,0	4,19	183,95
50	400	102,05	522	76,2	4,17	184,83
50	400	102,12	518	75,7	4,10	183,60
50	400	102,14	513	76,1	4,09	184,87
50	400	102,12	509	75,7	4,04	184,33
50	400	102,20	505	75,6	4,00	184,07
50	400	102,35	501	75,4	3,96	183,59
50	400	102,41	496	75,0	3,90	182,66
50	400	102,54	492	76,1	3,92	185,05
50	400	102,74	488	74,8	3,82	181,76
50	400	102,97	479	74,6	3,74	181,01
50	400	103,11	475	75,6	3,76	183,31
50	400	103,31	471	74,9	3,70	181,30
50	400	103,47	467	75,1	3,67	181,46
50	400	103,59	463	74,7	3,62	180,53
50	400	103,79	459	74,2	3,57	178,92
50	400	104,00	455	74,9	3,57	180,31
50	400	104,11	450	75,0	3,53	180,44
50	400	104,26	446	73,2	3,42	176,02
50	400	104,44	442	74,9	3,47	179,95
50	400	104,55	437	74,0	3,38	177,59
50	400	104,64	433	74,4	3,37	178,57
50	400	104,79	428	74,0	3,32	177,52
50	400	104,89	424	72,4	3,21	173,44
50	400	104,93	419	71,4	3,13	171,25
50	400	105,05	409	70,8	3,03	169,65
50	400	105,22	405	71,8	3,04	171,90
50	400	105,28	401	74,0	3,11	177,36
50	400	105,35	397	67,9	2,82	162,67
50	400	105,44	393	74,7	3,07	179,06
50	400	105,47	388	65,6	2,67	157,40
50	400	105,46	385	73,1	2,95	175,70
50	400	105,51	381	74,3	2,96	178,65
50	400	105,51	376	71,4	2,81	171,86
50	400	105,47	371	71,1	2,76	171,30
50	400	105,52	366	72,2	2,77	174,22
50	400	105,59	362	72,8	2,76	175,66
50	400	105,55	356	68,3	2,55	165,07
50	400	105,55	353	68,1	2,52	164,59
50	400	105,63	349	71,7	2,62	173,38
50	400	105,65	340	71,3	2,54	172,60
50	400	105,64	336	68,5	2,41	165,84

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	105,72	332	66,5	2,31	161,04
50	400	105,80	329	66,9	2,30	162,05
50	400	105,81	325	66,6	2,27	161,37
50	400	105,95	321	71,1	2,39	172,37
50	400	106,09	317	72,7	2,41	175,86
50	400	106,15	313	67,2	2,20	162,49
50	400	106,26	308	67,8	2,19	163,94
50	400	106,41	304	68,2	2,17	164,68
50	400	106,53	300	65,2	2,05	157,35
50	400	106,52	295	71,5	2,21	172,69
50	400	106,58	291	71,3	2,17	172,37
50	400	106,57	287	68,5	2,06	165,76
50	400	106,49	283	69,0	2,04	167,27
50	400	106,44	277	61,8	1,79	150,13
50	400	106,42	273	67,1	1,92	163,31
50	400	106,37	268	69,0	1,94	168,15
50	400	106,34	264	58,7	1,62	143,29
50	400	106,38	259	73,1	1,98	178,63
50	400	106,36	255	57,4	1,53	140,30
50	400	106,45	250	58,0	1,52	141,96
50	400	106,67	245	73,1	1,88	178,66
50	400	106,90	243	61,3	1,56	149,47
50	400	107,07	237	62,3	1,55	151,49
50	400	107,45	232	66,7	1,62	161,30
50	400	107,73	228	70,7	1,69	170,08
50	400	107,85	226	76,7	1,82	184,00
50	400	107,93	222	80,9	1,88	193,34
50	400	108,01	219	76,2	1,75	181,67
50	400	108,15	211	66,8	1,48	159,18
50	400	108,23	206	70,2	1,51	167,24
50	400	108,35	198	73,1	1,52	174,14
50	400	108,48	194	71,5	1,45	170,38
50	400	108,58	190	69,3	1,38	165,30
50	400	108,73	184	67,9	1,31	162,10
50	400	108,78	179	63,5	1,19	151,62
50	400	108,77	173	67,9	1,23	162,18
50	400	108,78	168	71,3	1,26	170,36
50	400	108,88	164	65,4	1,12	155,98
50	400	109,00	161	65,7	1,11	156,60
50	400	109,07	158	68,7	1,14	163,64
50	400	109,22	156	70,4	1,15	167,49
50	400	109,36	152	71,6	1,14	169,96
50	400	109,47	147	71,7	1,10	170,02
50	400	109,62	139	67,8	0,99	160,55
50	400	109,74	135	70,3	0,99	166,22
50	400	109,79	130	73,9	1,01	174,69
50	400	109,83	126	72,7	0,96	171,69
50	400	109,93	122	73,6	0,94	173,68
50	400	109,95	118	78,1	0,97	184,32
50	400	109,91	113	72,4	0,86	171,03
50	400	109,90	109	70,8	0,81	167,32
50	400	109,85	106	72,8	0,81	172,34
50	400	109,76	102	75,5	0,81	178,90
50	400	109,71	98	75,5	0,78	179,30
50	400	109,73	93	72,9	0,71	173,10
50	400	109,73	89	72,8	0,68	172,97
50	400	109,74	86	78,2	0,70	185,92
50	400	109,81	82	80,6	0,69	191,60
50	400	109,90	73	79,2	0,61	188,02
50	400	109,96	69	76,5	0,55	181,43
50	400	110,03	63	80,3	0,53	190,40
50	400	110,12	59	80,1	0,49	189,76
50	400	110,13	54	79,6	0,45	188,76
50	400	110,21	50	79,1	0,41	187,33
50	400	110,31	45	78,1	0,37	184,95
50	400	110,32	40	78,6	0,33	186,05
50	400	110,33	35	78,8	0,29	186,58
50	400	110,41	32	77,2	0,26	182,65
50	400	110,51	23	80,5	0,19	190,13
50	400	110,55	20	82,4	0,17	194,62
50	400	110,63	17	80,9	0,14	190,96
50	400	110,72	14	79,1	0,12	186,67
50	400	110,72	12	81,6	0,10	192,61
50	400	110,78	10	80,1	0,08	189,03
50	400	110,82	7	81,0	0,06	191,17
50	400	110,80	5	80,2	0,04	189,22
50	400	110,74	4	79,4	0,03	187,38
50	400	110,69	3	80,0	0,03	188,97
50	400	110,55	2	79,7	0,02	188,40

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	110,39	2	80,8	0,02	191,47
50	400	110,32	1	79,0	0,01	187,43
50	400	110,29	0	79,7	0,00	189,01
50	400	110,20	0	81,0	0,00	192,06
50	400	110,21	0	80,0	0,00	189,64
50	400	110,28	0	80,9	0,00	191,59
50	400	110,35	0	79,9	0,00	188,99
50	400	110,38	0	79,8	0,00	188,58
50	400	110,43	0	81,1	0,00	191,50
50	400	110,50	0	81,0	0,00	190,95
50	400	110,50	0	81,3	0,00	191,68
50	400	110,53	0	79,4	0,00	186,85
50	400	110,58	0	80,8	0,00	190,06
50	400	110,57	0	81,6	0,00	191,79
50	400	110,58	0	80,8	0,00	189,78
50	400	110,65	0	81,1	0,00	190,20
50	400	110,65	0	79,9	0,00	187,30
50	400	110,60	0	79,9	0,00	187,43
50	400	110,63	0	80,9	0,00	189,72
50	400	110,62	0	80,4	0,00	188,30
50	400	110,57	0	80,6	0,00	188,85
50	400	110,48	0	78,9	0,00	185,12
50	400	110,45	0	80,0	0,00	187,66
50	400	110,34	0	80,6	0,00	189,40
50	400	110,23	0	79,8	0,00	187,49
50	400	110,19	1	80,1	0,01	188,27
50	400	110,07	0	78,7	0,00	185,28
50	400	109,93	0	79,2	0,00	186,77
50	400	109,89	0	80,2	0,00	189,15
50	400	109,86	0	80,1	0,00	188,88
50	400	109,79	0	80,5	0,00	190,03
50	400	109,77	0	78,8	0,00	185,82
50	400	109,84	0	79,7	0,00	187,86
50	400	109,83	0	80,7	0,00	190,01
50	400	109,86	0	80,3	0,00	188,87
50	400	109,93	0	80,1	0,00	188,05
50	400	109,96	1	79,9	0,01	187,45
50	400	109,93	1	80,1	0,01	188,01
50	400	110,00	1	80,7	0,01	188,95
50	400	110,08	1	80,9	0,01	189,32
50	400	110,08	0	80,4	0,00	188,02
50	400	110,09	0	79,0	0,00	184,43
50	400	110,15	0	80,3	0,00	187,39
50	400	110,11	0	80,0	0,00	186,76
50	400	110,00	0	80,0	0,00	186,75
50	400	109,96	0	79,8	0,00	186,57
50	400	109,89	0	78,8	0,00	184,41
50	400	109,74	0	79,6	0,00	186,66
50	400	109,69	0	80,1	0,00	187,82

