



# BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 132S-4    Data : 29/06/2009

motive

## DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola : 0903G10755	Forma : B3	Cliente : MOTIVE
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 5,5	Giri [min <sup>-1</sup> ] : 1450
I Nom. [A] : 10,30	P ass. [KW] :	$\eta$ [%] :	Cos $\Phi$ : 0.83
Grado Protezione : IP55	Classe isolamento : F	Servizio : S1	Poli : 4

## 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 <sup>2</sup> ] :
-------------	--------------	-------------------------	--------------	------------------------------

FILE DATI : C:\Elektro\Prove\Trifase\132\132S-4 B3 EFF1 0903G10755 29GIU09.TXT

NOTE : PROVA MOTORE (G) EFF1

## Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos $\Phi$	Giri min <sup>-1</sup>
50	238	1,85	0,12	0,158	1498
50	260	2,07	0,13	0,139	1498
50	282	2,32	0,14	0,121	1498
50	302	2,54	0,15	0,110	1498
50	323	2,81	0,16	0,102	1498
50	345	3,15	0,17	0,092	1498
50	361	3,42	0,18	0,085	1498
50	385	3,94	0,20	0,076	1498
50	402	4,42	0,22	0,071	1498
50	421	5,18	0,25	0,065	1498
50	444	6,37	0,29	0,060	1499

## Prova a rotore bloccato - Locked rotor test

Freq. Hz	Cos $\Phi$	Coppia Nm	V nom V	A spunto A	C spunto Nm	Asp/Anom	Csp/Cnom
50	1	62,95	400,00	68,009	75,9	7	2,10

## Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	1198	88,35	400	2,8	41

## Rendimento ai vari carichi - Efficiency at the different loads

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	$\eta$ %	Cos $\Phi$
50	400	6,33	2,96	1478	17,6	2,73	92,4	0,675
50	402	7,07	3,55	1475	21,2	3,28	92,4	0,721
50	402	7,89	4,16	1470	24,9	3,83	92,2	0,756
50	400	8,75	4,76	1465	28,5	4,37	91,7	0,787
50	397	9,69	5,43	1459	32,2	4,92	90,6	0,814
50	398	10,70	6,09	1454	35,9	5,47	89,9	0,826
50	399	11,72	6,75	1448	39,7	6,02	89,1	0,833
50	399	11,73	6,76	1448	39,7	6,02	89,1	0,834

## Prova di riscaldamento - Winding delta temperature measurement

tempo	Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	TAmb. °C	$\Delta t$ °C	T1 °C	T2 °C
00.00	50	398	5,55	1487	12,7	1,99	21,5	0,0	23,6	23,8
00.05	50	401	10,88	1464	36,0	5,52	21,7	6,8	24,7	26,8
00.10	50	400	10,92	1462	36,0	5,51	21,6	14,4	26,2	30,8
00.15	50	402	10,83	1461	35,6	5,45	21,7	21,2	27,5	34,1
00.20	50	399	10,87	1460	36,0	5,50	21,8	26,0	28,9	37,8
00.25	50	399	10,89	1459	36,2	5,54	21,7	30,7	29,9	40,3
00.30	50	400	10,85	1459	36,2	5,54	21,7	35,5	30,7	42,6
00.35	50	399	10,91	1458	36,3	5,55	21,7	38,5	31,5	44,5
00.40	50	400	10,88	1457	35,9	5,48	21,8	42,0	32,3	45,9
00.45	50	398	10,82	1456	35,6	5,44	21,9	43,6	32,7	47,0
00.50	50	400	10,82	1456	36,0	5,49	21,9	46,2	33,0	48,4
00.55	50	400	10,93	1455	36,5	5,56	22,0	48,4	33,5	49,3
01.00	50	401	10,78	1456	36,0	5,49	22,0	50,3	33,9	50,9
01.05	50	397	10,91	1455	36,2	5,52	22,0	51,9	34,5	51,7
01.10	50	401	10,77	1456	36,0	5,49	22,0	53,3	34,8	52,2
01.15	50	401	10,78	1456	35,9	5,47	22,0	54,4	35,0	52,6
01.20	50	400	10,81	1455	36,2	5,52	22,0	55,0	35,4	53,1
01.25	50	400	10,81	1453	36,2	5,51	22,2	55,8	35,8	54,8
01.30	50	400	10,82	1453	36,1	5,50	22,2	56,4	35,7	54,9
01.35	50	400	10,79	1454	36,0	5,49	22,2	57,3	36,1	55,6
01.40	50	400	10,76	1455	35,9	5,47	22,2	58,0	36,2	55,9
01.45	50	402	10,84	1454	36,0	5,48	22,2	59,4	36,2	55,4
01.50	50	400	10,90	1453	36,3	5,52	22,2	59,4	36,1	55,5
01.55	50	402	10,77	1453	36,1	5,50	22,2	59,6	36,5	56,8
02.00	50	401	10,71	1454	35,9	5,47	22,3	59,6	36,4	56,5
02.05	50	396	10,98	1451	36,6	5,57	22,4	60,0	36,7	57,1
02.10	50	405	10,75	1454	36,3	5,53	22,3	60,5	36,5	56,6
02.15	50	400	10,80	1453	36,2	5,50	22,3	59,9	37,0	57,6
02.20	50	401	10,74	1453	36,1	5,49	22,4	59,8	36,8	57,3

## Parametri fine prova riscaldamento

R freddo $\Omega$	T freddo °C	R caldo $\Omega$	T caldo °C	$\Delta t$ °C
1,3	21,5	1,6	22,4	60,4

## Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	3,69	1499	0,0	0,00	0,04
50	400	3,68	1499	0,0	0,00	0,03
50	400	3,68	1499	0,0	0,00	0,01
50	400	3,68	1499	0,1	0,01	0,06

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	3,68	1499	0,1	0,01	0,10
50	400	3,68	1498	1,1	0,17	1,25
50	400	3,69	1497	4,3	0,68	4,96
50	400	3,70	1496	6,6	1,04	7,55
50	400	3,74	1495	9,2	1,44	10,52
50	400	3,82	1494	11,6	1,81	13,23
50	400	3,96	1492	13,7	2,14	15,70
50	400	4,25	1488	16,8	2,62	19,32
50	400	4,55	1486	19,0	2,96	21,93
50	400	4,91	1483	21,2	3,29	24,46
50	400	5,34	1481	23,4	3,63	27,14
50	400	5,81	1478	25,5	3,95	29,65
50	400	6,50	1475	28,2	4,36	32,96
50	400	7,04	1472	30,1	4,65	35,25
50	400	7,60	1469	32,4	4,98	37,93
50	400	8,18	1466	34,2	5,24	40,05
50	400	8,76	1463	35,9	5,50	42,13
50	400	9,55	1460	38,4	5,88	45,06
50	400	10,14	1457	40,3	6,15	47,27
50	400	10,73	1454	41,3	6,30	48,46
50	400	11,31	1451	42,6	6,47	49,88
50	400	11,87	1448	45,5	6,90	53,29
50	400	12,64	1441	47,7	7,20	55,83
50	400	13,23	1438	48,6	7,31	56,84
50	400	13,82	1434	50,0	7,51	58,53
50	400	14,39	1431	51,0	7,64	59,71
50	400	14,94	1428	52,0	7,78	60,91
50	400	15,68	1425	53,6	8,01	62,87
50	400	16,20	1421	55,2	8,22	64,74
50	400	16,69	1418	56,7	8,42	66,49
50	400	17,16	1415	57,6	8,54	67,54
50	400	17,64	1412	58,8	8,69	68,82
50	400	18,28	1409	60,3	8,90	70,47
50	400	18,75	1406	61,1	9,00	71,24
50	400	19,24	1400	62,7	9,19	72,95
50	400	19,70	1397	63,4	9,28	73,68
50	400	20,17	1394	64,2	9,38	74,51
50	400	20,78	1391	65,6	9,56	75,97
50	400	21,24	1388	66,1	9,61	76,50
50	400	21,68	1385	67,5	9,79	77,99
50	400	22,12	1382	68,0	9,84	78,59
50	400	22,56	1379	69,0	9,96	79,64
50	400	23,13	1376	69,9	10,07	80,62
50	400	23,56	1373	70,8	10,18	81,61
50	400	23,97	1370	71,8	10,30	82,77
50	400	24,39	1367	72,3	10,36	83,30
50	400	24,80	1364	72,7	10,38	83,61
50	400	25,34	1358	73,8	10,49	84,82
50	400	25,73	1355	74,3	10,54	85,34
50	400	26,13	1352	74,9	10,60	86,03
50	400	26,51	1349	75,5	10,67	86,74
50	400	26,88	1346	76,0	10,71	87,28
50	400	27,38	1343	76,5	10,77	87,92
50	400	27,74	1340	77,1	10,81	88,50
50	400	28,10	1337	78,0	10,92	89,54
50	400	28,46	1334	78,4	10,95	89,96
50	400	28,81	1331	78,6	10,96	90,24
50	400	29,28	1328	79,2	11,02	90,85
50	400	29,63	1325	79,5	11,04	91,20
50	400	29,98	1321	80,2	11,10	92,01
50	400	30,34	1318	80,4	11,10	92,22
50	400	30,68	1315	81,0	11,16	92,91
50	400	31,14	1309	81,5	11,18	93,47
50	400	31,48	1306	81,5	11,15	93,43
50	400	31,82	1302	82,4	11,23	94,34
50	400	32,15	1299	82,6	11,23	94,54
50	400	32,47	1296	82,3	11,17	94,15
50	400	32,87	1293	83,2	11,26	95,10
50	400	33,16	1290	83,2	11,24	95,18
50	400	33,46	1287	84,0	11,32	96,13
50	400	33,76	1284	84,6	11,37	96,75
50	400	34,06	1281	84,7	11,37	96,86
50	400	34,47	1278	84,4	11,30	96,35

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	34,78	1275	85,4	11,40	97,22
50	400	35,10	1269	85,8	11,40	97,51
50	400	35,31	1266	85,8	11,37	97,40
50	400	35,63	1263	85,6	11,32	97,07
50	400	36,04	1260	86,6	11,42	98,07
50	400	36,33	1257	86,5	11,38	97,94
50	400	36,63	1254	86,8	11,40	98,25
50	400	36,92	1251	86,9	11,39	98,37
50	400	37,19	1248	86,9	11,36	98,35
50	400	37,54	1245	86,8	11,32	98,11
50	400	37,79	1242	86,9	11,31	98,23
50	400	38,04	1239	87,2	11,32	98,55
50	400	38,29	1236	86,8	11,24	98,15
50	400	38,52	1233	86,8	11,21	98,14
50	400	38,83	1227	87,2	11,20	98,62
50	400	39,06	1224	87,4	11,20	98,90
50	400	39,29	1221	87,7	11,22	99,33
50	400	39,52	1218	87,7	11,19	99,29
50	400	39,75	1215	87,7	11,16	99,27
50	400	40,04	1212	87,5	11,11	98,97
50	400	40,27	1209	87,6	11,09	99,01
50	400	40,50	1206	87,8	11,09	99,17
50	400	40,73	1204	87,9	11,08	99,25
50	400	40,95	1201	87,9	11,05	99,21
50	400	41,25	1198	88,3	11,08	99,67
50	400	41,47	1195	88,1	11,02	99,36
50	400	41,69	1191	88,1	10,99	99,38
50	400	41,92	1188	88,2	10,97	99,44
50	400	42,14	1185	88,1	10,93	99,24
50	400	42,43	1178	87,7	10,82	98,80
50	400	42,64	1175	88,2	10,85	99,31
50	400	42,85	1172	88,2	10,83	99,38
50	400	43,05	1169	87,8	10,75	98,92
50	400	43,24	1166	87,7	10,71	98,76
50	400	43,49	1163	87,6	10,67	98,70
50	400	43,67	1160	87,6	10,64	98,73
50	400	43,84	1157	88,2	10,69	99,43
50	400	44,03	1154	88,1	10,64	99,18
50	400	44,22	1151	87,8	10,59	98,89
50	400	44,47	1148	87,8	10,56	98,79
50	400	44,66	1145	87,9	10,53	98,76
50	400	44,86	1139	87,4	10,43	98,18
50	400	45,05	1136	87,4	10,40	98,17
50	400	45,23	1133	87,6	10,40	98,35
50	400	45,47	1130	87,8	10,39	98,51
50	400	45,64	1128	87,5	10,33	98,19
50	400	45,80	1125	87,5	10,30	98,13
50	400	45,98	1122	87,7	10,31	98,37
50	400	46,15	1119	87,4	10,24	97,96
50	400	46,38	1116	87,3	10,20	97,79
50	400	46,55	1113	87,6	10,21	98,09
50	400	46,72	1110	88,1	10,24	98,53
50	400	46,89	1107	87,1	10,10	97,45
50	400	47,06	1104	87,3	10,09	97,55
50	400	47,29	1098	87,4	10,05	97,58
50	400	47,46	1095	87,1	9,99	97,23
50	400	47,62	1092	86,9	9,93	96,91
50	400	47,79	1089	86,9	9,91	96,85
50	400	47,94	1086	87,0	9,90	96,99
50	400	48,14	1083	86,8	9,84	96,72
50	400	48,30	1080	86,9	9,83	96,83
50	400	48,45	1077	86,7	9,78	96,56
50	400	48,59	1074	86,3	9,71	96,13
50	400	48,73	1071	86,1	9,66	95,90
50	400	48,92	1068	86,3	9,65	95,99
50	400	49,05	1065	86,0	9,59	95,70
50	400	49,18	1062	85,3	9,49	94,94
50	400	49,31	1059	85,7	9,50	95,34
50	400	49,44	1056	85,5	9,45	95,17
50	400	49,61	1049	85,1	9,35	94,77
50	400	49,75	1046	85,2	9,33	94,88
50	400	49,88	1043	85,0	9,28	94,73
50	400	49,99	1040	84,4	9,19	94,13

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	50,11	1037	84,5	9,18	94,20
50	400	50,27	1034	84,6	9,16	94,30
50	400	50,37	1031	84,0	9,07	93,74
50	400	50,47	1028	84,0	9,04	93,75
50	400	50,58	1025	83,9	9,01	93,68
50	400	50,68	1022	83,6	8,95	93,36
50	400	50,81	1019	83,2	8,88	92,98
50	400	50,93	1016	83,3	8,86	93,06
50	400	51,03	1010	83,0	8,78	92,80
50	400	51,13	1007	82,0	8,65	91,75
50	400	51,23	1004	82,3	8,65	92,07
50	400	51,36	1001	81,8	8,58	91,63
50	400	51,43	998	81,7	8,54	91,56
50	400	51,49	995	81,5	8,49	91,50
50	400	51,56	992	82,2	8,54	92,37
50	400	51,64	990	82,1	8,51	92,30
50	400	51,77	987	82,0	8,47	92,21
50	400	51,88	984	81,9	8,44	92,13
50	400	52,01	981	82,1	8,44	92,24
50	400	52,15	978	82,1	8,41	92,12
50	400	52,31	975	81,8	8,35	91,56
50	400	52,52	969	81,8	8,31	91,39
50	400	52,66	966	81,7	8,27	91,20
50	400	52,79	963	81,8	8,25	91,15
50	400	52,94	960	81,7	8,21	90,95
50	400	53,07	957	81,5	8,17	90,72
50	400	53,21	954	80,8	8,08	89,91
50	400	53,32	951	81,1	8,08	90,22
50	400	53,42	948	80,9	8,03	89,90
50	400	53,50	945	80,3	7,95	89,30
50	400	53,59	942	80,1	7,90	89,04
50	400	53,69	939	80,3	7,90	89,36
50	400	53,75	936	79,7	7,81	88,78
50	400	53,83	933	79,7	7,78	88,79
50	400	53,91	930	79,4	7,73	88,46
50	400	53,99	926	79,1	7,67	88,19
50	400	54,08	920	78,8	7,59	87,98
50	400	54,16	917	78,8	7,57	87,99
50	400	54,24	914	79,0	7,56	88,22
50	400	54,31	911	78,8	7,52	88,01
50	400	54,39	908	78,4	7,46	87,59
50	400	54,50	905	78,1	7,40	87,23
50	400	54,57	902	78,3	7,40	87,53
50	400	54,66	899	78,9	7,43	88,18
50	400	54,78	896	78,5	7,36	87,56
50	400	54,89	893	78,4	7,33	87,40
50	400	55,03	890	78,0	7,27	86,88
50	400	55,15	887	78,0	7,24	86,75
50	400	55,24	884	77,6	7,19	86,33
50	400	55,33	881	77,7	7,17	86,45
50	400	55,41	878	78,3	7,20	87,06
50	400	55,54	872	78,0	7,13	86,70
50	400	55,63	869	77,8	7,08	86,39
50	400	55,74	866	78,3	7,10	86,87
50	400	55,86	863	78,1	7,06	86,58
50	400	55,98	860	77,5	6,98	85,74
50	400	56,15	857	77,3	6,94	85,40
50	400	56,27	854	77,6	6,94	85,60
50	400	56,36	851	77,2	6,88	85,19
50	400	56,44	848	77,2	6,86	85,13
50	400	56,53	845	77,3	6,84	85,16
50	400	56,64	842	76,6	6,75	84,37
50	400	56,70	839	76,3	6,70	84,08
50	400	56,76	836	76,5	6,70	84,40
50	400	56,83	833	76,5	6,67	84,34
50	400	56,89	830	76,2	6,62	84,02
50	400	56,96	824	75,9	6,55	83,74
50	400	57,03	821	75,9	6,53	83,71
50	400	57,10	818	75,6	6,48	83,43
50	400	57,16	815	75,5	6,44	83,29
50	400	57,23	812	74,9	6,37	82,61
50	400	57,30	809	74,7	6,33	82,43
50	400	57,32	806	74,8	6,31	82,61

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	57,36	803	75,2	6,32	83,08
50	400	57,42	800	74,7	6,26	82,59
50	400	57,46	797	74,4	6,21	82,30
50	400	57,53	793	74,2	6,16	82,06
50	400	57,60	790	74,0	6,12	81,83
50	400	57,68	787	73,7	6,08	81,53
50	400	57,72	784	72,7	5,97	80,47
50	400	57,76	781	73,0	5,97	80,83
50	400	57,79	775	73,1	5,93	81,03
50	400	57,80	772	73,3	5,93	81,38
50	400	57,84	769	73,3	5,91	81,46
50	400	57,89	766	73,2	5,87	81,27
50	400	57,94	763	72,8	5,82	80,87
50	400	58,04	760	72,7	5,78	80,69
50	400	58,14	757	72,5	5,75	80,44
50	400	58,22	754	72,2	5,70	80,04
50	400	58,28	751	72,1	5,67	79,98
50	400	58,34	748	72,3	5,66	80,10
50	400	58,41	745	72,1	5,62	79,88
50	400	58,45	742	71,9	5,58	79,67
50	400	58,50	739	71,4	5,53	79,20
50	400	58,55	736	71,6	5,52	79,43
50	400	58,59	732	71,5	5,48	79,36
50	400	58,66	726	71,1	5,40	78,88
50	400	58,73	722	70,9	5,36	78,71
50	400	58,79	718	70,9	5,33	78,65
50	400	58,85	714	70,5	5,27	78,28
50	400	58,93	710	70,4	5,24	78,17
50	400	59,03	706	70,2	5,19	77,90
50	400	59,09	702	69,9	5,14	77,66
50	400	59,15	698	69,8	5,10	77,54
50	400	59,22	694	69,7	5,06	77,39
50	400	59,27	690	69,5	5,02	77,21
50	400	59,35	685	69,1	4,96	76,82
50	400	59,42	681	69,2	4,93	76,91
50	400	59,48	677	69,2	4,91	76,96
50	400	59,53	673	68,5	4,83	76,21
50	400	59,59	668	68,9	4,82	76,64
50	400	59,67	660	68,3	4,72	75,96
50	400	59,72	656	68,4	4,70	76,15
50	400	59,78	651	68,0	4,63	75,67
50	400	59,84	647	67,9	4,60	75,61
50	400	59,88	643	67,3	4,53	75,05
50	400	59,95	638	67,5	4,51	75,21
50	400	60,01	634	67,2	4,46	74,92
50	400	60,06	630	67,2	4,43	74,88
50	400	60,10	626	66,1	4,34	73,78
50	400	60,13	622	66,3	4,32	73,99
50	400	60,16	617	65,9	4,26	73,65
50	400	60,17	613	66,3	4,25	74,19
50	400	60,19	609	66,1	4,22	74,07
50	400	60,23	605	66,2	4,19	74,19
50	400	60,26	600	65,7	4,13	73,71
50	400	60,34	592	65,8	4,08	73,83
50	400	60,43	588	65,8	4,05	73,75
50	400	60,52	583	65,3	3,99	73,15
50	400	60,59	579	65,1	3,95	72,79
50	400	60,66	575	65,6	3,95	73,37
50	400	60,74	571	65,3	3,90	73,01
50	400	60,79	566	65,1	3,86	72,86
50	400	60,84	562	64,8	3,81	72,45
50	400	60,90	558	64,7	3,78	72,36
50	400	60,94	553	64,5	3,73	72,15
50	400	61,00	549	64,4	3,70	72,08
50	400	61,06	545	64,4	3,67	72,04
50	400	61,10	541	64,3	3,64	71,96
50	400	61,14	536	64,1	3,60	71,82
50	400	61,18	532	63,6	3,54	71,26
50	400	61,23	523	63,8	3,49	71,50
50	400	61,28	519	64,0	3,48	71,76
50	400	61,33	515	63,6	3,43	71,33
50	400	61,38	511	63,9	3,42	71,59
50	400	61,41	507	63,1	3,35	70,81

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	61,45	502	63,2	3,32	70,90
50	400	61,49	498	62,9	3,28	70,52
50	400	61,53	494	63,0	3,26	70,69
50	400	61,55	490	62,9	3,23	70,59
50	400	61,60	486	63,2	3,22	70,94
50	400	61,67	481	62,5	3,15	70,12
50	400	61,72	477	62,3	3,11	69,93
50	400	61,78	473	62,1	3,08	69,69
50	400	61,84	469	62,9	3,09	70,57
50	400	61,88	464	61,7	3,00	69,25
50	400	61,93	455	62,5	2,98	70,12
50	400	61,97	450	63,2	2,98	70,93
50	400	61,99	446	60,4	2,82	67,77
50	400	62,01	442	60,5	2,80	67,89
50	400	62,04	438	60,2	2,76	67,68
50	400	62,08	433	59,3	2,69	66,68
50	400	62,13	429	61,1	2,75	68,72
50	400	62,18	425	63,3	2,82	71,10
50	400	62,26	421	64,0	2,82	71,81
50	400	62,33	416	64,1	2,79	71,87
50	400	62,46	411	62,6	2,69	70,05
50	400	62,56	407	64,6	2,75	72,22
50	400	62,67	399	60,3	2,52	67,31
50	400	62,73	396	60,9	2,52	67,89
50	400	62,85	393	63,9	2,63	71,16
50	400	62,99	388	61,0	2,48	67,75
50	400	63,08	384	61,1	2,46	67,82
50	400	63,18	381	63,6	2,54	70,45
50	400	63,26	378	63,6	2,52	70,38
50	400	63,32	374	63,0	2,47	69,67
50	400	63,40	371	61,9	2,41	68,45
50	400	63,45	366	60,3	2,31	66,68
50	400	63,49	362	63,6	2,41	70,26
50	400	63,53	357	61,8	2,31	68,32
50	400	63,60	352	63,0	2,32	69,51
50	400	63,68	344	60,4	2,18	66,65
50	400	63,73	339	60,7	2,16	66,95
50	400	63,78	334	63,2	2,21	69,63
50	400	63,84	330	64,4	2,23	70,99
50	400	63,89	326	64,1	2,19	70,56
50	400	63,97	322	60,2	2,03	66,21
50	400	64,02	317	62,8	2,08	69,04
50	400	64,06	313	64,6	2,12	71,10
50	400	64,10	309	59,4	1,92	65,31
50	400	64,16	304	65,1	2,07	71,59
50	400	64,22	300	63,6	2,00	69,89
50	400	64,26	296	64,9	2,01	71,26
50	400	64,31	292	60,4	1,85	66,31
50	400	64,36	288	59,2	1,78	64,92
50	400	64,41	284	58,8	1,75	64,53
50	400	64,47	277	58,7	1,70	64,40
50	400	64,51	273	58,0	1,66	63,56
50	400	64,54	269	66,8	1,88	73,25
50	400	64,57	264	59,3	1,64	65,06
50	400	64,61	260	62,5	1,70	68,52
50	400	64,65	256	57,0	1,53	62,46
50	400	64,69	251	68,7	1,81	75,36
50	400	64,72	248	56,5	1,47	61,99
50	400	64,76	242	57,5	1,46	62,97
50	400	64,79	237	59,3	1,47	65,04
50	400	64,83	232	61,7	1,50	67,59
50	400	64,85	228	66,1	1,58	72,43
50	400	64,84	222	70,8	1,65	77,53
50	400	64,81	218	72,4	1,65	79,34
50	400	64,81	214	60,0	1,34	65,73
50	400	64,82	210	59,0	1,30	64,69
50	400	64,83	203	62,9	1,34	68,93
50	400	64,85	200	67,8	1,42	74,42
50	400	64,88	197	67,6	1,39	74,18
50	400	64,93	193	67,0	1,35	73,57
50	400	65,01	189	62,0	1,23	68,10
50	400	65,04	185	60,1	1,17	66,01
50	400	65,07	179	65,6	1,23	71,96

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	65,10	174	64,2	1,17	70,42
50	400	65,14	171	62,1	1,11	68,14
50	400	65,18	163	64,2	1,10	70,39
50	400	65,20	159	62,5	1,04	68,55
50	400	65,22	154	64,2	1,03	70,40
50	400	65,24	150	66,1	1,04	72,57
50	400	65,25	145	66,7	1,01	73,17
50	400	65,27	141	65,2	0,96	71,61
50	400	65,30	137	66,4	0,95	72,95
50	400	65,32	133	65,0	0,90	71,33
50	400	65,34	128	65,2	0,87	71,61
50	400	65,37	125	67,4	0,88	73,95
50	400	65,39	120	63,7	0,80	69,97
50	400	65,41	116	66,3	0,81	72,83
50	400	65,42	112	67,5	0,79	74,09
50	400	65,45	107	66,1	0,74	72,57
50	400	65,46	103	65,3	0,70	71,71
50	400	65,48	95	66,4	0,66	73,00
50	400	65,50	90	68,0	0,64	74,71
50	400	65,52	86	65,9	0,59	72,38
50	400	65,54	82	65,0	0,56	71,48
50	400	65,55	77	67,3	0,54	74,02
50	400	65,58	73	65,9	0,50	72,42
50	400	65,59	69	65,7	0,48	72,28
50	400	65,60	65	68,8	0,47	75,69
50	400	65,62	60	68,5	0,43	75,36
50	400	65,62	55	68,3	0,39	75,18
50	400	65,64	50	70,3	0,37	77,42
50	400	65,65	46	69,2	0,33	76,14
50	400	65,66	42	70,3	0,31	77,35
50	400	65,67	37	67,0	0,26	73,74
50	400	65,69	33	70,7	0,24	77,84
50	400	65,71	26	70,8	0,19	77,94
50	400	65,72	21	69,0	0,15	75,99
50	400	65,72	18	67,0	0,13	73,84
50	400	65,73	16	69,6	0,12	76,66
50	400	65,73	13	69,3	0,09	76,34
50	400	65,73	11	69,3	0,08	76,37
50	400	65,73	9	68,0	0,06	74,95
50	400	65,74	9	67,3	0,06	74,20
50	400	65,73	8	70,3	0,06	77,46
50	400	65,73	6	68,9	0,04	75,90
50	400	65,72	6	69,0	0,04	76,05
50	400	65,71	6	68,9	0,04	75,90
50	400	65,69	6	66,8	0,04	73,71
50	400	65,68	7	70,6	0,05	77,90
50	400	65,66	7	69,3	0,05	76,41
50	400	65,64	7	71,3	0,05	78,66
50	400	65,63	7	68,6	0,05	75,66
50	400	65,63	7	68,1	0,05	75,08
50	400	65,61	8	68,5	0,06	75,59
50	400	65,58	8	69,0	0,06	76,15
50	400	65,52	8	69,2	0,06	76,49
50	400	65,47	8	69,6	0,06	76,97
50	400	65,43	8	67,7	0,06	74,94
50	400	65,40	8	69,6	0,06	77,05
50	400	65,39	8	70,2	0,06	77,74
50	400	65,41	8	71,1	0,06	78,75
50	400	65,43	8	68,4	0,06	75,61
50	400	65,47	8	68,2	0,06	75,33
50	400	65,49	8	69,0	0,06	76,16
50	400	65,52	8	69,8	0,06	77,00
50	400	65,52	8	69,0	0,06	76,16
50	400	65,52	8	70,0	0,06	77,20
50	400	65,51	8	66,5	0,06	73,35
50	400	65,51	7	70,6	0,05	77,86
50	400	65,50	7	69,5	0,05	76,69
50	400	65,48	7	70,3	0,05	77,50
50	400	65,47	7	68,7	0,05	75,82
50	400	65,47	7	69,0	0,05	76,09
50	400	65,46	7	69,4	0,05	76,53
50	400	65,46	7	69,5	0,05	76,68
50	400	65,46	7	71,0	0,05	78,30



Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	65,46	7	69,3	0,05	76,44
50	400	65,46	6	68,6	0,04	75,59
50	400	65,46	7	69,0	0,05	76,03
50	400	65,45	7	70,3	0,05	77,50
50	400	65,43	7	70,4	0,05	77,55
50	400	65,42	6	70,0	0,04	77,23
50	400	65,41	7	66,9	0,05	73,73
50	400	65,41	6	70,2	0,04	77,39
50	400	65,41	6	69,5	0,04	76,61
50	400	65,41	6	69,5	0,04	76,62
50	400	65,41	6	68,7	0,04	75,73
50	400	65,42	5	68,1	0,04	74,96
50	400	65,42	5	70,0	0,04	77,10
50	400	65,41	4	69,1	0,03	76,12
50	400	65,40	3	70,1	0,02	77,19
50	400	65,38	4	67,1	0,03	73,92
50	400	65,36	4	69,0	0,03	76,05
50	400	65,31	4	68,5	0,03	75,57
50	400	65,26	4	67,7	0,03	74,73