



# BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 132S-4    Data : 10/07/2009

motive

## DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola : 0812G01789	Forma : B35	Cliente : MOTIVE
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] :5,5	Giri [min- <sup>1</sup> ] : 1455
I Nom. [A] : 11,4	P ass. [KW] :	$\eta$ [%] :	Cos $\phi$ : 0,79
Grado Protezione : IP55	Classe isolamento : F	Servizio : S1	Poli : 4

## DATI COSTRUTTIVI

? est. lam. [mm] :	? int. lam. [mm] :	H pacco [mm] :	? albero [mm] :	Lung. albero [mm] :
No. cave statore :	No. cave rotore :			

## DATI AVVOLGIMENTO

Fili cava :	Passo cava :	? filo [mm] :	Isol. cava :	Treccia [mm?] :
-------------	--------------	---------------	--------------	-----------------

FILE DATI : C:\Elektro\Prove\Trifase\132\132S-4 B35 0812G01789 230-400 10LUG09.TXT

NOTE : PROVA MOTORE (G)

## Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos $\phi$ 0	Giri min- <sup>1</sup>
50	240	2,05	0,17	0,195	1498
50	262	2,27	0,17	0,166	1498
50	285	2,52	0,18	0,148	1498
50	302	2,73	0,20	0,138	1498
50	322	3,00	0,22	0,129	1499
50	341	3,32	0,24	0,124	1499
50	366	3,85	0,26	0,108	1499
50	380	4,28	0,29	0,101	1498
50	403	5,26	0,34	0,093	1498
50	421	6,34	0,41	0,088	1499
50	442	8,01	0,53	0,086	1499

## Prova a rotore bloccato - Locked rotor test

Freq. Hz	Cos $\phi$ 0	Coppia Nm	V nom V	A spunto A	C spunto Nm	Asp/Anom 0	Csp/Cnom 0
50	1	47,84	400,00	61,427	69,0	5	1,91

## Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min- <sup>1</sup>	Coppia Nm	V nom V	Cmax/Cnom 0	I med A
50	1135	74,88	400	2,7	37

## 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 $\phi$ 0
50	401	6,74	3,09	1475	17,7	2,74	88,5	0,660
50	400	7,33	3,64	1470	21,1	3,25	89,3	0,717
50	399	8,04	4,24	1465	24,8	3,80	89,6	0,763
50	401	8,89	4,89	1459	28,6	4,37	89,4	0,792
50	401	9,76	5,56	1453	32,4	4,93	88,5	0,822
50	399	10,72	6,24	1446	36,2	5,48	87,8	0,842
50	399	11,75	6,95	1439	40,1	6,04	86,9	0,856
50	399	11,76	6,95	1439	40,1	6,04	86,8	0,857

## 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	51	398	5,79	1488	10,6	1,66	21,5	0,0	22,7	23,2
00.05	50	400	10,75	1458	36,2	5,52	21,6	28,8	22,5	25,1
00.10	50	400	10,76	1456	36,1	5,51	21,8	40,6	23,5	28,4
00.15	50	401	10,67	1456	35,8	5,46	22,0	47,6	24,5	31,1
00.20	50	401	10,80	1454	36,3	5,53	22,2	54,0	25,3	33,2
00.25	50	400	10,68	1454	35,9	5,47	22,3	58,7	25,7	34,9
00.30	50	399	10,76	1452	36,4	5,53	22,4	62,8	26,0	36,0
00.35	50	401	10,71	1451	35,9	5,45	22,6	65,6	26,6	37,3
00.40	50	398	10,76	1449	35,9	5,45	22,7	68,5	27,2	38,3
00.45	50	401	10,76	1448	36,5	5,53	22,8	70,8	27,6	39,3
00.50	50	400	10,77	1447	36,5	5,53	22,9	73,1	27,5	39,9
00.55	50	400	10,77	1447	36,5	5,53	23,0	74,8	27,9	40,8
01.00	50	402	10,72	1448	36,1	5,47	23,1	75,9	28,3	41,3
01.05	50	400	10,83	1446	36,8	5,57	23,2	77,6	28,6	41,8
01.10	50	399	10,79	1446	36,5	5,53	23,3	78,7	28,5	42,2
01.15	50	398	10,79	1446	36,5	5,52	23,4	79,2	28,4	42,4
01.20	50	401	10,78	1447	36,7	5,55	23,4	79,2	28,6	42,6
01.25	50	405	10,77	1448	36,7	5,57	23,6	80,8	28,9	43,0
01.30	50	400	10,82	1445	36,6	5,55	23,6	81,4	29,4	43,6
01.35	50	400	10,79	1445	36,3	5,50	23,7	81,3	29,2	43,5
01.40	50	398	10,83	1444	36,3	5,49	23,7	81,9	29,1	43,5
01.45	50	400	10,77	1445	36,0	5,44	23,8	81,9	29,4	43,8
01.50	50	402	10,71	1446	36,0	5,45	23,8	82,4	29,8	44,2
01.55	50	405	10,73	1447	36,1	5,46	23,9	82,3	29,8	44,2
02.00	50	398	10,78	1445	36,1	5,46	23,9	82,9	29,6	44,1
02.05	50	399	10,76	1445	36,2	5,47	24,0	82,7	29,5	44,1

## Parametri fine prova riscaldamento

R freddo $\Omega$	T freddo °C	R caldo $\Omega$	T caldo °C	$\Delta t$ °C
2,1	21,6	2,8	24,1	83,3

## 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	3,51	1498	0,2	0,04	0,29
50	400	3,51	1498	0,3	0,04	0,36
50	400	3,51	1498	0,0	0,00	0,04
50	400	3,52	1498	0,1	0,02	0,14
50	400	3,52	1498	0,2	0,03	0,22
50	400	3,53	1498	0,2	0,03	0,28
50	400	3,54	1497	4,3	0,67	5,55

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	3,56	1496	6,0	0,94	7,80
50	400	3,59	1494	8,2	1,29	10,65
50	400	3,66	1493	10,5	1,64	13,58
50	400	3,78	1491	12,1	1,89	15,67
50	400	4,03	1487	14,4	2,25	18,77
50	400	4,27	1484	16,2	2,52	21,13
50	400	4,58	1482	18,0	2,79	23,50
50	400	4,93	1479	19,7	3,06	25,88
50	400	5,31	1476	21,3	3,29	28,00
50	400	5,85	1473	23,4	3,60	30,83
50	400	6,28	1470	25,0	3,85	33,10
50	400	6,71	1467	26,3	4,05	34,94
50	400	7,15	1464	28,0	4,29	37,24
50	400	7,60	1461	29,2	4,47	39,00
50	400	8,20	1458	31,2	4,76	41,72
50	400	8,64	1455	32,3	4,92	43,29
50	400	9,09	1452	33,6	5,11	45,18
50	400	9,54	1448	34,9	5,29	47,03
50	400	9,98	1445	35,8	5,41	48,34
50	400	10,55	1439	37,2	5,61	50,55
50	400	10,98	1436	38,2	5,74	52,02
50	400	11,39	1433	38,8	5,83	53,12
50	400	11,79	1430	40,2	6,01	55,12
50	400	12,20	1427	40,9	6,11	56,31
50	400	12,71	1424	42,7	6,36	58,91
50	400	13,08	1421	44,2	6,57	60,99
50	400	13,47	1418	45,0	6,68	62,08
50	400	13,88	1415	46,3	6,86	63,76
50	400	14,29	1411	47,0	6,94	64,54
50	400	14,83	1408	48,2	7,11	66,03
50	400	15,25	1405	49,1	7,23	67,09
50	400	15,66	1403	49,7	7,30	67,79
50	400	16,06	1400	50,9	7,46	69,31
50	400	16,44	1396	51,7	7,56	70,32
50	400	16,92	1390	52,5	7,65	71,36
50	400	17,28	1387	53,2	7,72	72,14
50	400	17,63	1384	53,6	7,77	72,72
50	400	17,98	1381	54,6	7,90	74,01
50	400	18,33	1378	55,3	7,97	74,89
50	400	18,79	1375	56,4	8,12	76,35
50	400	19,13	1372	57,1	8,20	77,28
50	400	19,46	1369	57,0	8,17	77,12
50	400	19,79	1366	58,5	8,36	79,08
50	400	20,12	1362	58,7	8,37	79,28
50	400	20,56	1359	59,3	8,43	80,05
50	400	20,87	1356	59,5	8,45	80,37
50	400	21,19	1353	59,9	8,48	80,94
50	400	21,49	1351	60,6	8,57	81,94
50	400	21,79	1347	61,0	8,61	82,62
50	400	22,19	1342	62,2	8,75	84,37
50	400	22,50	1339	62,8	8,80	85,04
50	400	22,79	1336	63,1	8,83	85,39
50	400	23,09	1333	63,7	8,90	86,12
50	400	23,41	1330	64,7	9,01	87,25
50	400	23,85	1327	65,2	9,05	87,56
50	400	24,15	1324	65,4	9,07	87,77
50	400	24,46	1321	65,3	9,03	87,45
50	400	24,76	1318	65,7	9,07	87,92
50	400	25,04	1314	66,1	9,09	88,45
50	400	25,42	1311	67,2	9,23	89,99
50	400	25,69	1308	68,0	9,32	91,00
50	400	25,97	1305	68,1	9,31	91,12
50	400	26,25	1302	68,5	9,34	91,54
50	400	26,55	1299	69,0	9,39	91,99
50	400	26,94	1292	69,1	9,36	91,95
50	400	27,22	1289	69,4	9,36	92,08
50	400	27,50	1286	69,6	9,38	92,20
50	400	27,77	1283	70,1	9,42	92,77
50	400	28,03	1280	70,2	9,41	92,85
50	400	28,36	1277	70,6	9,44	93,41
50	400	28,61	1274	70,7	9,43	93,45
50	400	28,85	1271	70,5	9,38	93,23
50	400	29,08	1268	70,9	9,41	93,74

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	29,31	1265	71,0	9,40	94,03
50	400	29,60	1262	71,0	9,39	94,24
50	400	29,80	1259	71,5	9,43	95,03
50	400	30,02	1256	71,9	9,46	95,57
50	400	30,23	1253	72,4	9,50	96,20
50	400	30,45	1250	72,5	9,49	96,33
50	400	30,76	1244	72,6	9,45	96,34
50	400	31,00	1241	72,6	9,44	96,26
50	400	31,22	1238	72,5	9,40	96,09
50	400	31,45	1235	73,0	9,44	96,59
50	400	31,67	1232	73,3	9,46	97,00
50	400	31,96	1229	73,4	9,45	97,16
50	400	32,15	1226	73,5	9,44	97,28
50	400	32,36	1223	73,4	9,40	97,04
50	400	32,56	1220	73,3	9,37	96,93
50	400	32,75	1216	73,0	9,29	96,49
50	400	32,99	1213	73,3	9,31	97,00
50	400	33,18	1210	73,5	9,32	97,43
50	400	33,35	1207	73,9	9,34	97,98
50	400	33,54	1204	74,0	9,33	98,18
50	400	33,73	1201	74,3	9,34	98,56
50	400	33,98	1195	74,3	9,30	98,56
50	400	34,18	1192	74,7	9,33	98,99
50	400	34,39	1189	74,7	9,30	98,73
50	400	34,60	1187	74,6	9,27	98,44
50	400	34,79	1184	74,6	9,25	98,36
50	400	35,04	1181	74,6	9,22	98,20
50	400	35,23	1178	74,5	9,19	98,12
50	400	35,41	1174	74,3	9,13	97,83
50	400	35,58	1171	74,3	9,12	97,95
50	400	35,74	1168	74,5	9,11	98,21
50	400	35,95	1165	73,9	9,02	97,53
50	400	36,08	1162	73,5	8,94	97,06
50	400	36,25	1159	74,0	8,98	97,86
50	400	36,38	1156	74,2	8,98	98,19
50	400	36,52	1153	74,4	8,99	98,64
50	400	36,73	1147	74,8	8,98	99,02
50	400	36,91	1144	74,7	8,95	98,83
50	400	37,08	1142	74,6	8,92	98,57
50	400	37,27	1139	74,7	8,91	98,50
50	400	37,44	1135	74,9	8,90	98,57
50	400	37,67	1133	74,6	8,85	98,03
50	400	37,83	1130	74,7	8,84	98,13
50	400	37,99	1126	74,7	8,81	98,10
50	400	38,14	1123	74,7	8,78	98,09
50	400	38,28	1120	74,2	8,70	97,48
50	400	38,46	1117	74,2	8,68	97,42
50	400	38,59	1114	74,3	8,67	97,66
50	400	38,71	1111	74,2	8,64	97,61
50	400	38,85	1108	74,5	8,64	97,94
50	400	38,99	1105	74,5	8,62	97,86
50	400	39,17	1099	74,3	8,55	97,64
50	400	39,30	1096	74,2	8,52	97,61
50	400	39,45	1093	73,9	8,46	97,07
50	400	39,59	1090	73,7	8,42	96,84
50	400	39,71	1087	73,3	8,35	96,37
50	400	39,85	1084	73,1	8,30	96,27
50	400	39,95	1081	73,3	8,30	96,62
50	400	40,04	1078	73,2	8,26	96,60
50	400	40,14	1075	73,5	8,27	97,12
50	400	40,27	1072	73,5	8,25	97,13
50	400	40,43	1069	73,5	8,23	97,07
50	400	40,56	1066	73,6	8,22	97,15
50	400	40,72	1063	73,5	8,18	96,84
50	400	40,87	1060	73,1	8,11	96,14
50	400	41,00	1057	72,7	8,05	95,59
50	400	41,16	1051	73,0	8,04	96,02
50	400	41,28	1048	72,6	7,97	95,46
50	400	41,38	1045	72,9	7,97	95,87
50	400	41,49	1042	73,2	7,99	96,37
50	400	41,61	1039	73,5	8,00	96,62
50	400	41,78	1036	73,4	7,96	96,39
50	400	41,92	1033	73,3	7,93	96,14

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	42,08	1030	73,0	7,88	95,59
50	400	42,23	1027	73,1	7,87	95,56
50	400	42,36	1024	72,7	7,80	94,90
50	400	42,53	1021	72,4	7,74	94,36
50	400	42,64	1018	72,5	7,73	94,57
50	400	42,73	1015	72,4	7,70	94,49
50	400	42,82	1012	72,3	7,66	94,33
50	400	42,92	1009	72,2	7,63	94,24
50	400	43,04	1003	71,9	7,55	93,90
50	400	43,12	1000	71,6	7,50	93,57
50	400	43,22	997	71,8	7,49	93,72
50	400	43,32	994	71,8	7,48	93,83
50	400	43,41	991	71,4	7,41	93,30
50	400	43,53	988	71,5	7,40	93,41
50	400	43,63	985	71,4	7,36	93,27
50	400	43,71	982	71,2	7,32	93,05
50	400	43,81	979	71,2	7,30	92,95
50	400	43,92	976	71,0	7,26	92,76
50	400	44,04	973	70,9	7,22	92,51
50	400	44,12	970	70,2	7,13	91,68
50	400	44,20	967	69,8	7,07	91,18
50	400	44,26	964	69,7	7,04	91,23
50	400	44,31	961	69,7	7,01	91,27
50	400	44,37	955	69,4	6,94	91,14
50	400	44,42	952	69,2	6,90	90,96
50	400	44,46	949	69,3	6,89	91,25
50	400	44,51	946	69,5	6,89	91,63
50	400	44,59	943	69,4	6,85	91,44
50	400	44,71	940	69,3	6,82	91,23
50	400	44,81	937	69,0	6,77	90,79
50	400	44,91	934	69,1	6,76	90,90
50	400	45,00	931	68,7	6,70	90,35
50	400	45,09	928	68,5	6,66	90,04
50	400	45,21	924	68,3	6,61	89,76
50	400	45,29	922	68,4	6,61	89,96
50	400	45,35	918	67,8	6,52	89,15
50	400	45,41	915	67,6	6,47	88,88
50	400	45,48	912	67,5	6,45	88,89
50	400	45,55	906	67,4	6,40	88,89
50	400	45,61	903	67,1	6,35	88,51
50	400	45,67	900	67,4	6,35	88,92
50	400	45,73	897	66,9	6,29	88,35
50	400	45,79	894	67,2	6,30	88,78
50	400	45,89	891	66,5	6,20	87,70
50	400	45,97	888	66,9	6,22	88,28
50	400	46,03	885	66,5	6,17	87,81
50	400	46,09	882	66,1	6,11	87,25
50	400	46,16	879	65,8	6,06	86,83
50	400	46,23	876	65,4	6,00	86,40
50	400	46,28	873	64,9	5,93	85,75
50	400	46,32	870	64,6	5,89	85,52
50	400	46,34	867	64,8	5,88	85,85
50	400	46,37	864	65,3	5,91	86,65
50	400	46,42	858	65,4	5,88	86,85
50	400	46,47	855	65,1	5,83	86,45
50	400	46,53	852	65,4	5,84	86,91
50	400	46,62	849	65,3	5,80	86,57
50	400	46,74	846	65,3	5,79	86,49
50	400	46,87	843	65,4	5,77	86,36
50	400	46,97	840	65,0	5,72	85,74
50	400	47,08	837	65,1	5,70	85,71
50	400	47,18	834	65,3	5,70	85,90
50	400	47,26	831	65,1	5,66	85,50
50	400	47,37	828	64,5	5,59	84,64
50	400	47,46	825	64,3	5,55	84,27
50	400	47,52	822	64,0	5,51	83,96
50	400	47,58	819	64,2	5,50	84,13
50	400	47,64	816	64,5	5,51	84,58
50	400	47,71	810	64,7	5,49	84,84
50	400	47,77	807	64,3	5,44	84,30
50	400	47,85	804	64,7	5,45	84,73
50	400	47,94	801	64,6	5,42	84,48
50	400	48,04	798	64,6	5,40	84,30

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	48,20	795	64,4	5,36	83,73
50	400	48,31	792	64,5	5,35	83,71
50	400	48,40	789	64,0	5,29	82,93
50	400	48,49	786	64,1	5,28	83,08
50	400	48,57	783	63,6	5,21	82,25
50	400	48,64	780	63,1	5,15	81,65
50	400	48,66	777	63,2	5,14	81,86
50	400	48,69	774	63,4	5,14	82,10
50	400	48,73	771	63,7	5,15	82,60
50	400	48,78	768	63,8	5,13	82,64
50	400	48,88	762	63,6	5,08	82,35
50	400	48,97	759	63,7	5,07	82,36
50	400	49,07	756	63,3	5,01	81,67
50	400	49,17	753	63,3	4,99	81,50
50	400	49,27	750	63,2	4,96	81,20
50	400	49,36	747	63,0	4,93	80,82
50	400	49,42	744	62,8	4,89	80,53
50	400	49,46	741	62,8	4,88	80,63
50	400	49,50	738	62,4	4,82	80,03
50	400	49,53	734	62,4	4,80	80,10
50	400	49,59	731	62,0	4,75	79,63
50	400	49,64	727	61,8	4,71	79,46
50	400	49,69	724	61,7	4,68	79,34
50	400	49,74	716	61,6	4,62	79,25
50	400	49,79	712	61,3	4,57	78,86
50	400	49,86	708	60,7	4,50	78,13
50	400	49,91	704	60,8	4,48	78,29
50	400	49,96	700	60,7	4,45	78,16
50	400	50,00	696	60,5	4,41	77,99
50	400	50,05	692	60,2	4,36	77,62
50	400	50,11	688	59,6	4,29	76,89
50	400	50,16	683	59,6	4,26	76,85
50	400	50,19	679	59,2	4,21	76,46
50	400	50,23	675	59,1	4,18	76,32
50	400	50,26	671	59,3	4,17	76,66
50	400	50,31	663	59,1	4,11	76,53
50	400	50,36	658	58,9	4,06	76,22
50	400	50,42	654	58,9	4,04	76,29
50	400	50,48	650	58,7	4,00	75,99
50	400	50,55	646	58,5	3,96	75,59
50	400	50,65	642	58,3	3,92	75,32
50	400	50,71	637	58,1	3,88	75,01
50	400	50,76	633	57,7	3,83	74,54
50	400	50,82	629	57,7	3,80	74,54
50	400	50,87	624	57,6	3,77	74,44
50	400	50,93	620	57,3	3,72	73,96
50	400	50,97	616	57,1	3,68	73,75
50	400	51,02	611	56,8	3,64	73,43
50	400	51,06	607	56,9	3,62	73,52
50	400	51,09	603	56,7	3,58	73,22
50	400	51,14	594	56,4	3,51	72,97
50	400	51,18	590	56,2	3,47	72,70
50	400	51,21	586	56,0	3,44	72,42
50	400	51,24	581	55,9	3,40	72,29
50	400	51,28	577	55,8	3,37	72,16
50	400	51,33	573	55,4	3,33	71,77
50	400	51,35	568	55,2	3,28	71,53
50	400	51,38	564	55,1	3,26	71,44
50	400	51,41	560	55,2	3,24	71,62
50	400	51,44	556	54,8	3,19	71,12
50	400	51,49	551	54,6	3,15	70,88
50	400	51,52	547	54,7	3,13	70,95
50	400	51,55	543	54,5	3,10	70,76
50	400	51,59	539	54,2	3,06	70,35
50	400	51,64	535	54,2	3,04	70,37
50	400	51,69	526	53,8	2,96	69,80
50	400	51,72	522	53,4	2,92	69,30
50	400	51,76	518	53,6	2,91	69,53
50	400	51,79	513	53,7	2,89	69,73
50	400	51,82	509	53,6	2,86	69,63
50	400	51,87	504	52,8	2,79	68,52
50	400	51,90	500	52,4	2,75	68,09
50	400	51,92	496	53,3	2,77	69,27

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	51,95	491	52,5	2,70	68,17
50	400	51,98	487	52,8	2,69	68,56
50	400	52,02	483	51,7	2,61	67,17
50	400	52,04	478	51,7	2,59	67,16
50	400	52,07	474	52,7	2,61	68,45
50	400	52,10	470	53,0	2,61	68,96
50	400	52,13	465	53,0	2,58	68,90
50	400	52,17	458	49,6	2,38	64,45
50	400	52,20	453	50,7	2,40	65,85
50	400	52,22	448	52,5	2,47	68,33
50	400	52,23	444	48,0	2,23	62,48
50	400	52,22	439	52,2	2,40	67,98
50	400	52,21	435	52,8	2,40	68,86
50	400	52,21	431	49,5	2,24	64,70
50	400	52,23	427	46,6	2,08	60,87
50	400	52,24	423	46,5	2,06	60,85
50	400	52,27	420	46,1	2,03	60,29
50	400	52,34	416	50,3	2,19	65,66
50	400	52,39	413	46,2	2,00	60,28
50	400	52,43	410	45,2	1,94	58,94
50	400	52,47	405	51,4	2,18	67,00
50	400	52,51	400	48,9	2,05	63,76
50	400	52,54	393	50,1	2,06	65,24
50	400	52,56	388	47,8	1,94	62,28
50	400	52,58	383	49,3	1,98	64,25
50	400	52,60	378	50,2	1,99	65,34
50	400	52,62	373	50,6	1,98	65,96
50	400	52,64	368	48,9	1,89	63,75
50	400	52,66	363	47,2	1,79	61,51
50	400	52,67	360	49,4	1,86	64,41
50	400	52,69	356	48,9	1,82	63,78
50	400	52,72	351	47,9	1,76	62,46
50	400	52,74	347	46,6	1,69	60,73
50	400	52,75	343	49,8	1,79	64,94
50	400	52,77	338	50,4	1,78	65,74
50	400	52,79	334	49,6	1,74	64,74
50	400	52,79	330	49,1	1,70	64,06
50	400	52,81	321	48,1	1,62	62,79
50	400	52,82	316	45,6	1,51	59,54
50	400	52,83	312	48,0	1,57	62,70
50	400	52,84	308	50,1	1,62	65,40
50	400	52,86	303	45,3	1,44	59,18
50	400	52,87	299	46,9	1,47	61,27
50	400	52,88	295	44,3	1,37	57,89
50	400	52,88	291	47,8	1,46	62,56
50	400	52,88	287	50,5	1,52	66,14
50	400	52,87	283	51,1	1,52	66,96
50	400	52,83	280	49,6	1,45	65,08
50	400	52,80	276	52,3	1,51	68,76
50	400	52,78	272	44,3	1,26	58,20
50	400	52,78	267	43,5	1,22	57,26
50	400	52,80	264	48,0	1,33	63,20
50	400	52,84	255	38,9	1,04	51,14
50	400	52,90	249	35,3	0,92	46,33
50	400	53,01	244	34,7	0,89	45,53
50	400	53,11	239	36,3	0,91	47,56
50	400	53,19	235	48,0	1,18	62,86
50	400	53,23	233	44,2	1,08	57,79
50	400	53,22	228	53,2	1,27	69,64
50	400	53,22	225	57,3	1,35	74,93
50	400	53,16	221	57,5	1,33	75,22
50	400	53,08	218	44,6	1,02	58,32
50	400	53,02	211	46,0	1,02	60,16
50	400	53,03	208	42,8	0,93	56,00
50	400	53,07	205	49,9	1,07	65,29
50	400	53,09	201	52,0	1,09	68,01
50	400	53,13	196	51,5	1,06	67,34
50	400	53,22	186	43,3	0,84	56,65
50	400	53,24	181	43,2	0,82	56,48
50	400	53,24	176	48,4	0,89	63,33
50	400	53,26	171	43,9	0,79	57,36
50	400	53,27	169	44,1	0,78	57,61
50	400	53,27	166	45,8	0,80	59,91

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	53,26	161	45,1	0,76	58,93
50	400	53,26	156	48,3	0,79	63,13
50	400	53,25	151	49,1	0,78	64,25
50	400	53,25	147	48,7	0,75	63,71
50	400	53,23	143	45,3	0,68	59,36
50	400	53,21	138	46,8	0,68	61,34
50	400	53,17	133	47,7	0,66	62,68
50	400	53,14	129	46,8	0,63	61,51
50	400	53,14	125	49,9	0,65	65,57
50	400	53,14	117	47,8	0,59	62,87
50	400	53,14	112	48,9	0,57	64,30
50	400	53,18	109	47,5	0,54	62,37
50	400	53,22	105	46,9	0,52	61,46
50	400	53,27	101	46,5	0,49	60,97
50	400	53,31	97	47,0	0,48	61,54
50	400	53,33	93	48,2	0,47	63,01
50	400	53,34	89	50,1	0,47	65,49
50	400	53,34	84	48,0	0,42	62,74
50	400	53,35	80	49,0	0,41	64,06
50	400	53,34	75	47,0	0,37	61,55
50	400	53,34	71	50,1	0,37	65,62
50	400	53,35	67	50,1	0,35	65,53
50	400	53,35	63	47,8	0,32	62,52
50	400	53,35	58	46,7	0,28	61,16
50	400	53,36	48	51,8	0,26	67,79
50	400	53,37	43	52,8	0,24	69,05
50	400	53,36	41	52,4	0,23	68,55
50	400	53,36	36	49,2	0,19	64,41
50	400	53,35	31	51,8	0,17	67,82
50	400	53,34	28	50,9	0,15	66,63
50	400	53,32	24	47,1	0,12	61,70
50	400	53,32	20	50,8	0,11	66,51
50	400	53,31	17	51,4	0,09	67,38
50	400	53,30	14	47,0	0,07	61,56
50	400	53,30	13	50,1	0,07	65,68
50	400	53,29	12	48,8	0,06	63,93
50	400	53,27	10	49,3	0,05	64,58
50	400	53,26	9	48,1	0,05	63,02
50	400	53,24	9	48,5	0,05	63,55
50	400	53,22	9	49,7	0,05	65,03
50	400	53,20	9	49,9	0,05	65,31
50	400	53,19	9	50,2	0,05	65,67
50	400	53,18	9	50,4	0,05	65,91
50	400	53,18	9	47,2	0,04	61,75
50	400	53,15	8	49,3	0,04	64,50
50	400	53,12	8	48,4	0,04	63,32
50	400	53,06	8	49,3	0,04	64,47
50	400	53,02	8	49,8	0,04	65,28
50	400	52,98	8	47,6	0,04	62,38
50	400	52,95	8	49,4	0,04	64,67
50	400	52,94	8	47,7	0,04	62,43
50	400	52,94	8	51,7	0,04	67,74
50	400	52,96	8	50,4	0,04	65,85
50	400	52,98	8	48,9	0,04	63,92
50	400	53,00	8	49,2	0,04	64,11
50	400	52,99	8	49,4	0,04	64,42
50	400	52,98	8	49,6	0,04	64,60
50	400	52,97	9	49,3	0,05	64,28
50	400	52,95	9	48,0	0,05	62,53
50	400	52,91	8	48,5	0,04	63,13
50	400	52,84	8	48,7	0,04	63,50
50	400	52,77	8	49,7	0,04	64,95
50	400	52,70	8	49,1	0,04	64,24
50	400	52,62	8	46,7	0,04	61,26
50	400	52,53	7	48,8	0,04	64,03
50	400	52,47	7	47,8	0,04	62,83
50	400	52,43	7	49,2	0,04	64,71
50	400	52,40	8	49,5	0,04	65,14
50	400	52,37	8	46,3	0,04	60,92
50	400	52,34	8	48,9	0,04	64,42
50	400	52,31	8	46,0	0,04	60,61
50	400	52,29	9	50,7	0,05	66,77
50	400	52,28	8	48,6	0,04	63,97



Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	52,27	9	48,6	0,05	63,90
50	400	52,27	9	48,0	0,05	63,05
50	400	52,26	9	48,2	0,05	63,33
50	400	52,24	9	48,6	0,05	63,89
50	400	52,23	9	48,3	0,05	63,44
50	400	52,21	8	46,1	0,04	60,54
50	400	52,18	8	48,2	0,04	63,32
50	400	52,16	8	46,6	0,04	61,27
50	400	52,14	8	49,3	0,04	64,70
50	400	52,12	8	48,9	0,04	64,27
50	400	52,09	7	46,5	0,03	61,15
50	400	52,07	8	47,3	0,04	62,17
50	400	52,04	8	45,7	0,04	60,04
50	400	52,00	8	49,3	0,04	64,88
50	400	51,95	8	47,7	0,04	62,83
50	400	51,92	8	47,6	0,04	62,65