



# BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 90L-4 B3      Data : 19/06/2009

motive

## DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola : 2009,5	Forma : B3	Cliente : MOTIVE	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 1,5	C Nom. [Nm] : 10,14	Giri [min <sup>-1</sup> ] : 1390
I Nom. [A] : 3,22	P ass. [KW] :	$\eta$ [%] :	Cos $\Phi$ : 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] :	$\emptyset$ 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\90\90L-4 B3 EFF1 2009,5 19GIU09.TXT

NOTE : PROVA MOTORE (F)

## Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos $\Phi$ 0	Giri min <sup>-1</sup>
50	402	1,87	0,08	0,065	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
51	1	32,11	400,00	19,185	34,4	6	3,39

## Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	V nom V	Cmax/Cnom 0	I med A
50	0	34,90	400	3,4	19

## 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	404	1,99	0,49	1480	2,5	0,39	80,6	0,353
50	399	2,27	0,89	1461	5,1	0,78	87,0	0,569
50	397	2,76	1,32	1440	7,6	1,15	87,2	0,693
50	399	3,37	1,76	1417	10,2	1,51	85,6	0,758
50	402	4,03	2,22	1394	12,7	1,85	83,5	0,791
50	401	4,79	2,71	1362	15,2	2,17	80,1	0,814

## 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	Δt °C	T1 °C	T2 °C
00.00	51	395	2,09	1475	4,0	0,62	20,3	586,3	21,5	21,5
00.05	50	398	3,35	1429	9,9	1,48	21,4	11,7	25,7	23,9
00.10	50	399	3,36	1426	10,1	1,50	21,4	18,7	29,3	25,8
00.15	50	395	3,38	1422	10,0	1,48	21,5	24,2	32,0	27,4
00.20	50	401	3,42	1422	10,3	1,54	21,5	28,7	34,1	28,4
00.25	50	400	3,45	1419	10,5	1,56	21,5	31,8	35,9	29,2
00.30	50	403	3,45	1418	10,4	1,55	21,5	34,6	37,4	30,1
00.35	50	398	3,47	1414	10,7	1,58	21,5	37,3	38,7	30,9
00.40	50	398	3,45	1415	10,4	1,54	21,6	38,7	39,9	31,7
00.45	50	403	3,44	1417	10,5	1,56	21,6	40,7	40,6	31,9
00.50	50	402	3,46	1415	10,4	1,55	21,6	41,8	41,3	32,3
00.55	50	402	3,46	1414	10,5	1,56	21,6	43,0	41,8	32,6
01.00	50	399	3,49	1411	10,6	1,57	21,7	43,7	42,3	32,9
01.05	50	401	3,48	1412	10,6	1,57	21,7	44,5	42,8	33,3
01.10	50	401	3,43	1414	10,4	1,53	21,7	45,2	43,0	33,4
01.15	50	402	3,43	1414	10,5	1,55	21,7	45,1	43,3	33,6
01.20	50	399	3,45	1411	10,4	1,53	21,8	45,5	43,3	33,5
01.25	50	400	3,42	1413	10,4	1,54	21,8	45,7	43,6	33,7
01.30	50	405	3,44	1415	10,6	1,57	21,9	45,1	43,7	33,8
01.35	50	400	3,42	1413	10,3	1,53	21,9	45,2	43,8	33,8
01.40	50	396	3,46	1410	10,5	1,55	21,9	45,3	43,8	33,7
01.45	50	401	3,48	1412	10,6	1,57	21,9	46,1	43,7	33,7
01.50	50	401	3,45	1413	10,5	1,55	22,0	46,1	44,0	34,0
01.55	50	401	3,44	1413	10,5	1,55	22,0	46,3	44,2	34,1

### Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
6,1	21,4	7,2	22,0	46,5

### 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	1,78	1494	0,7	0,11	0,70
50	400	1,78	1494	0,6	0,10	0,63
50	400	1,78	1494	0,7	0,11	0,71
50	400	1,78	1494	0,8	0,13	0,85
50	400	1,78	1493	1,4	0,21	1,36
50	400	1,78	1493	1,6	0,26	1,65
50	400	1,79	1492	2,2	0,34	2,19
50	400	1,79	1490	2,7	0,42	2,73
50	400	1,81	1489	3,2	0,49	3,19
50	400	1,82	1487	3,6	0,56	3,59
50	400	1,85	1484	4,0	0,62	4,01
50	400	1,89	1482	4,5	0,70	4,56
50	400	1,94	1479	4,9	0,76	4,96
50	400	1,98	1476	5,3	0,82	5,34
50	400	2,04	1473	5,7	0,89	5,80
50	400	2,09	1469	6,1	0,93	6,15
50	400	2,18	1463	6,6	1,01	6,66
50	400	2,24	1460	7,0	1,07	7,05
50	400	2,31	1457	7,3	1,12	7,42
50	400	2,38	1454	7,6	1,16	7,73
50	400	2,45	1451	8,0	1,22	8,13
50	400	2,54	1448	8,4	1,28	8,55
50	400	2,62	1445	8,8	1,34	8,97
50	400	2,69	1442	9,2	1,39	9,33
50	400	2,77	1439	9,4	1,42	9,59
50	400	2,85	1435	9,8	1,48	10,02

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	2,95	1432	10,2	1,53	10,40
50	400	3,04	1429	10,5	1,57	10,71
50	400	3,12	1426	10,8	1,61	11,05
50	400	3,24	1423	11,2	1,67	11,42
50	400	3,32	1420	11,6	1,72	11,81
50	400	3,44	1414	11,9	1,77	12,17
50	400	3,52	1411	12,3	1,81	12,47
50	400	3,61	1407	12,5	1,85	12,74
50	400	3,69	1404	12,7	1,87	12,94
50	400	3,74	1401	13,1	1,92	13,29
50	400	3,86	1398	13,4	1,97	13,62
50	400	3,94	1395	13,8	2,01	13,96
50	400	4,03	1392	14,1	2,05	14,24
50	400	4,11	1389	14,3	2,08	14,49
50	400	4,19	1385	14,6	2,12	14,80
50	400	4,31	1382	14,9	2,16	15,08
50	400	4,39	1379	15,3	2,20	15,41
50	400	4,47	1376	15,5	2,23	15,62
50	400	4,55	1373	15,7	2,26	15,83
50	400	4,64	1370	16,0	2,29	16,10
50	400	4,75	1363	16,3	2,33	16,46
50	400	4,83	1360	16,5	2,36	16,66
50	400	4,91	1357	16,8	2,39	16,89
50	400	4,99	1354	17,0	2,41	17,06
50	400	5,08	1351	17,2	2,44	17,31
50	400	5,18	1348	17,5	2,47	17,58
50	400	5,26	1345	17,8	2,50	17,87
50	400	5,34	1342	18,0	2,53	18,12
50	400	5,41	1338	18,2	2,56	18,34
50	400	5,49	1335	18,4	2,57	18,50
50	400	5,59	1332	18,6	2,59	18,71
50	400	5,66	1329	18,8	2,62	18,95
50	400	5,74	1326	19,0	2,64	19,12
50	400	5,81	1322	19,2	2,66	19,32
50	400	5,88	1319	19,4	2,68	19,55
50	400	5,98	1313	19,7	2,70	19,81
50	400	6,05	1310	19,8	2,72	19,95
50	400	6,13	1307	20,0	2,74	20,15
50	400	6,20	1304	20,1	2,74	20,23
50	400	6,27	1300	20,2	2,75	20,39
50	400	6,36	1297	20,6	2,80	20,83
50	400	6,42	1294	20,8	2,82	21,07
50	400	6,49	1291	20,9	2,83	21,18
50	400	6,56	1288	21,2	2,85	21,44
50	400	6,63	1285	21,3	2,87	21,62
50	400	6,73	1281	21,6	2,90	21,84
50	400	6,80	1278	21,7	2,90	21,93
50	400	6,88	1275	21,9	2,92	22,08
50	400	6,95	1272	22,0	2,94	22,25
50	400	7,02	1269	22,3	2,96	22,49
50	400	7,11	1263	22,4	2,96	22,59
50	400	7,18	1260	22,6	2,98	22,78
50	400	7,25	1257	22,7	2,99	22,89
50	400	7,32	1254	22,8	2,99	22,98
50	400	7,38	1251	23,0	3,01	23,14
50	400	7,47	1247	23,1	3,02	23,34
50	400	7,54	1244	23,3	3,04	23,54
50	400	7,60	1241	23,5	3,05	23,70
50	400	7,67	1238	23,6	3,06	23,85
50	400	7,73	1235	23,8	3,08	24,00
50	400	7,81	1232	23,9	3,09	24,14
50	400	7,88	1229	24,0	3,09	24,22
50	400	7,94	1226	24,1	3,09	24,32
50	400	8,00	1222	24,2	3,09	24,43
50	400	8,06	1219	24,2	3,09	24,42
50	400	8,15	1213	24,6	3,12	24,83
50	400	8,20	1210	24,6	3,12	24,92
50	400	8,26	1207	24,7	3,13	25,02
50	400	8,33	1204	24,8	3,13	25,08
50	400	8,39	1201	25,0	3,14	25,27
50	400	8,47	1198	25,1	3,15	25,40
50	400	8,52	1195	25,2	3,15	25,48
50	400	8,58	1191	25,2	3,15	25,58

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	8,64	1188	25,4	3,16	25,73
50	400	8,69	1185	25,4	3,16	25,80
50	400	8,77	1182	25,6	3,17	25,97
50	400	8,82	1179	25,6	3,17	26,04
50	400	8,88	1176	25,7	3,17	26,15
50	400	8,94	1173	25,8	3,16	26,17
50	400	9,00	1170	25,9	3,17	26,33
50	400	9,07	1164	26,2	3,20	26,68
50	400	9,13	1161	26,5	3,22	26,88
50	400	9,19	1157	26,6	3,22	26,99
50	400	9,25	1154	26,7	3,23	27,06
50	400	9,31	1151	26,8	3,23	27,12
50	400	9,41	1148	27,1	3,25	27,32
50	400	9,47	1145	27,1	3,25	27,32
50	400	9,54	1142	27,2	3,25	27,33
50	400	9,61	1138	27,2	3,25	27,36
50	400	9,67	1135	27,5	3,27	27,60
50	400	9,74	1132	27,5	3,26	27,59
50	400	9,80	1129	27,6	3,26	27,64
50	400	9,86	1126	27,8	3,28	27,82
50	400	9,91	1123	27,9	3,28	27,94
50	400	9,97	1120	27,8	3,26	27,79
50	400	10,05	1113	28,1	3,28	28,10
50	400	10,10	1110	28,1	3,27	28,09
50	400	10,15	1107	28,2	3,27	28,18
50	400	10,21	1104	28,2	3,26	28,18
50	400	10,26	1101	28,5	3,28	28,42
50	400	10,33	1098	28,5	3,27	28,41
50	400	10,38	1095	28,5	3,27	28,50
50	400	10,43	1091	28,5	3,26	28,48
50	400	10,48	1088	28,7	3,27	28,64
50	400	10,53	1085	28,8	3,27	28,71
50	400	10,60	1082	28,8	3,27	28,80
50	400	10,64	1079	28,8	3,25	28,75
50	400	10,69	1076	28,9	3,25	28,86
50	400	10,74	1073	28,9	3,25	28,89
50	400	10,79	1070	29,0	3,25	28,97
50	400	10,85	1063	29,0	3,23	29,01
50	400	10,89	1060	29,0	3,22	29,03
50	400	10,94	1057	29,1	3,22	29,16
50	400	10,98	1054	29,2	3,22	29,22
50	400	11,03	1051	29,2	3,21	29,24
50	400	11,08	1048	29,4	3,22	29,46
50	400	11,13	1044	29,3	3,20	29,35
50	400	11,17	1041	29,4	3,21	29,51
50	400	11,22	1038	29,1	3,17	29,24
50	400	11,26	1035	29,3	3,17	29,40
50	400	11,31	1032	29,3	3,17	29,46
50	400	11,35	1029	29,4	3,17	29,60
50	400	11,39	1026	29,6	3,18	29,86
50	400	11,43	1023	29,7	3,18	29,94
50	400	11,47	1020	29,6	3,16	29,83
50	400	11,53	1013	29,8	3,16	30,00
50	400	11,58	1010	29,8	3,15	30,00
50	400	11,63	1007	29,7	3,13	29,93
50	400	11,68	1004	29,8	3,14	30,02
50	400	11,73	1001	29,9	3,13	30,08
50	400	11,78	998	29,9	3,13	30,11
50	400	11,83	995	29,9	3,12	30,10
50	400	11,87	992	30,1	3,13	30,30
50	400	11,91	989	30,0	3,11	30,22
50	400	11,95	986	30,0	3,09	30,18
50	400	12,00	980	30,0	3,08	30,23
50	400	12,04	976	30,1	3,08	30,36
50	400	12,08	973	30,2	3,08	30,41
50	400	12,12	970	30,1	3,05	30,30
50	400	12,17	968	30,2	3,07	30,49
50	400	12,22	965	30,1	3,04	30,37
50	400	12,26	961	30,2	3,04	30,47
50	400	12,29	958	30,4	3,05	30,67
50	400	12,33	955	30,4	3,04	30,67
50	400	12,37	952	30,2	3,01	30,51
50	400	12,42	949	30,5	3,03	30,75

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	12,45	946	30,3	3,00	30,63
50	400	12,49	943	30,3	2,99	30,59
50	400	12,53	939	30,3	2,98	30,65
50	400	12,57	936	30,5	2,99	30,81
50	400	12,61	930	30,4	2,96	30,69
50	400	12,65	927	30,5	2,96	30,80
50	400	12,68	924	30,5	2,95	30,82
50	400	12,72	921	30,6	2,95	30,97
50	400	12,75	918	30,4	2,92	30,80
50	400	12,80	915	30,5	2,92	30,91
50	400	12,84	911	30,5	2,91	30,88
50	400	12,87	908	30,6	2,91	31,01
50	400	12,91	905	30,6	2,90	31,06
50	400	12,95	902	30,8	2,91	31,25
50	400	13,00	899	30,8	2,90	31,18
50	400	13,04	896	31,0	2,91	31,35
50	400	13,09	893	31,0	2,90	31,35
50	400	13,14	889	31,1	2,89	31,38
50	400	13,19	886	31,1	2,88	31,32
50	400	13,26	880	31,3	2,88	31,47
50	400	13,30	877	31,3	2,88	31,45
50	400	13,35	874	31,3	2,87	31,41
50	400	13,39	871	31,4	2,86	31,46
50	400	13,43	868	31,4	2,86	31,50
50	400	13,48	865	31,2	2,83	31,25
50	400	13,52	862	31,3	2,82	31,30
50	400	13,55	858	31,4	2,82	31,44
50	400	13,58	855	31,6	2,83	31,68
50	400	13,62	852	31,6	2,82	31,64
50	400	13,67	849	31,7	2,82	31,72
50	400	13,71	846	31,7	2,81	31,68
50	400	13,75	843	31,7	2,80	31,66
50	400	13,80	840	31,7	2,79	31,57
50	400	13,85	837	31,8	2,79	31,64
50	400	13,90	830	31,7	2,76	31,56
50	400	13,93	827	31,8	2,75	31,58
50	400	13,97	824	31,7	2,74	31,55
50	400	14,00	821	31,7	2,73	31,54
50	400	14,03	818	31,7	2,71	31,48
50	400	14,07	815	31,8	2,71	31,62
50	400	14,10	812	31,8	2,71	31,65
50	400	14,14	809	31,9	2,70	31,73
50	400	14,18	805	31,8	2,68	31,57
50	400	14,21	802	31,8	2,67	31,64
50	400	14,25	799	31,8	2,66	31,57
50	400	14,28	796	31,8	2,65	31,63
50	400	14,31	793	31,8	2,64	31,61
50	400	14,34	790	31,8	2,63	31,60
50	400	14,36	787	31,7	2,61	31,51
50	400	14,40	780	31,7	2,59	31,55
50	400	14,43	777	31,8	2,59	31,64
50	400	14,46	774	31,8	2,58	31,68
50	400	14,48	771	31,7	2,56	31,61
50	400	14,52	768	31,9	2,57	31,80
50	400	14,56	765	31,8	2,55	31,68
50	400	14,59	762	31,8	2,54	31,69
50	400	14,62	759	31,9	2,53	31,74
50	400	14,64	755	31,9	2,52	31,77
50	400	14,67	752	31,7	2,49	31,54
50	400	14,71	749	31,6	2,48	31,49
50	400	14,73	746	31,6	2,47	31,50
50	400	14,75	743	31,5	2,45	31,41
50	400	14,76	740	31,5	2,44	31,49
50	400	14,79	736	31,7	2,44	31,66
50	400	14,81	730	31,6	2,41	31,59
50	400	14,83	727	31,8	2,42	31,87
50	400	14,86	724	31,8	2,41	31,80
50	400	14,90	721	31,9	2,41	31,87
50	400	14,93	718	31,6	2,38	31,62
50	400	14,98	715	31,8	2,38	31,73
50	400	15,02	712	31,8	2,37	31,75
50	400	15,05	708	31,7	2,35	31,65
50	400	15,08	705	31,7	2,34	31,65

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	15,11	702	31,9	2,34	31,80
50	400	15,15	698	31,8	2,32	31,70
50	400	15,18	695	31,8	2,32	31,72
50	400	15,22	691	31,7	2,29	31,61
50	400	15,25	688	31,9	2,30	31,78
50	400	15,28	684	31,7	2,27	31,58
50	400	15,33	676	31,7	2,25	31,65
50	400	15,36	672	31,7	2,23	31,61
50	400	15,39	668	31,6	2,21	31,55
50	400	15,42	664	31,6	2,20	31,55
50	400	15,45	660	31,7	2,19	31,71
50	400	15,49	655	31,5	2,16	31,44
50	400	15,53	651	31,5	2,15	31,51
50	400	15,56	647	31,6	2,14	31,63
50	400	15,59	643	31,6	2,13	31,60
50	400	15,62	639	31,6	2,11	31,56
50	400	15,66	635	31,6	2,10	31,65
50	400	15,69	631	31,3	2,07	31,39
50	400	15,71	627	31,2	2,05	31,22
50	400	15,73	623	30,9	2,02	31,02
50	400	15,75	619	31,1	2,01	31,19
50	400	15,78	611	31,4	2,01	31,58
50	400	15,81	606	31,5	2,00	31,65
50	400	15,84	602	31,5	1,99	31,70
50	400	15,87	598	31,5	1,97	31,64
50	400	15,90	594	31,3	1,94	31,43
50	400	15,96	590	31,4	1,94	31,54
50	400	16,00	586	31,5	1,93	31,58
50	400	16,03	582	31,3	1,91	31,38
50	400	16,06	578	31,2	1,89	31,35
50	400	16,09	574	31,5	1,89	31,58
50	400	16,13	570	31,1	1,86	31,26
50	400	16,15	566	31,2	1,85	31,35
50	400	16,18	562	31,3	1,84	31,42
50	400	16,20	558	31,4	1,83	31,51
50	400	16,23	554	31,2	1,81	31,33
50	400	16,26	545	31,1	1,77	31,27
50	400	16,29	541	31,1	1,76	31,27
50	400	16,32	537	31,2	1,76	31,42
50	400	16,34	533	31,2	1,74	31,37
50	400	16,37	529	31,1	1,72	31,32
50	400	16,41	525	31,2	1,71	31,34
50	400	16,44	521	31,1	1,70	31,29
50	400	16,46	517	31,2	1,69	31,34
50	400	16,49	513	31,3	1,68	31,45
50	400	16,51	509	31,1	1,66	31,25
50	400	16,55	505	31,1	1,64	31,28
50	400	16,57	501	31,1	1,63	31,32
50	400	16,60	497	31,1	1,62	31,32
50	400	16,62	493	31,0	1,60	31,24
50	400	16,64	489	30,9	1,58	31,12
50	400	16,67	480	31,1	1,56	31,37
50	400	16,70	476	31,1	1,55	31,38
50	400	16,73	472	31,3	1,55	31,52
50	400	16,75	468	31,4	1,54	31,67
50	400	16,79	464	31,3	1,52	31,48
50	400	16,83	460	31,4	1,51	31,62
50	400	16,87	456	31,1	1,49	31,27
50	400	16,90	452	31,0	1,47	31,09
50	400	16,91	448	31,2	1,46	31,28
50	400	16,93	444	31,4	1,46	31,55
50	400	16,96	440	31,2	1,44	31,32
50	400	16,98	440	31,6	1,45	31,63
50	400	17,00	436	31,4	1,43	31,41
50	400	17,02	431	31,5	1,42	31,52
50	400	17,05	427	31,1	1,39	31,10
50	400	17,10	422	31,3	1,38	31,33
50	400	17,15	417	31,6	1,38	31,59
50	400	17,19	413	31,5	1,36	31,43
50	400	17,23	408	31,0	1,33	30,97
50	400	17,26	403	31,1	1,31	31,06
50	400	17,29	398	30,8	1,28	30,76
50	400	17,32	393	30,9	1,27	30,89

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	17,34	389	31,1	1,27	31,07
50	400	17,36	385	31,4	1,27	31,39
50	400	17,38	380	31,3	1,25	31,25
50	400	17,41	372	31,0	1,21	31,01
50	400	17,43	368	31,2	1,20	31,12
50	400	17,45	364	31,3	1,19	31,26
50	400	17,47	360	30,8	1,16	30,77
50	400	17,49	356	31,3	1,17	31,28
50	400	17,52	352	30,9	1,14	30,90
50	400	17,55	348	31,1	1,13	31,02
50	400	17,56	343	31,2	1,12	31,15
50	400	17,58	339	31,1	1,11	31,10
50	400	17,60	335	30,9	1,08	30,84
50	400	17,62	331	31,1	1,08	31,06
50	400	17,64	327	30,9	1,06	30,86
50	400	17,66	323	31,0	1,05	30,96
50	400	17,69	319	31,2	1,04	31,20
50	400	17,71	315	31,5	1,04	31,43
50	400	17,73	307	30,9	0,99	30,83
50	400	17,75	303	31,3	0,99	31,25
50	400	17,77	299	30,8	0,97	30,80
50	400	17,79	295	30,9	0,95	30,86
50	400	17,81	291	30,7	0,93	30,64
50	400	17,82	287	31,2	0,94	31,18
50	400	17,84	282	31,3	0,93	31,32
50	400	17,85	278	31,0	0,90	31,00
50	400	17,86	274	30,9	0,89	30,92
50	400	17,87	270	31,2	0,88	31,24
50	400	17,87	266	31,4	0,87	31,45
50	400	17,89	262	31,6	0,87	31,75
50	400	17,90	258	31,1	0,84	31,21
50	400	17,92	254	31,2	0,83	31,33
50	400	17,93	250	31,2	0,82	31,28
50	400	17,97	242	31,2	0,79	31,31
50	400	18,00	238	31,2	0,78	31,26
50	400	18,02	234	31,3	0,77	31,34
50	400	18,04	229	31,2	0,75	31,25
50	400	18,06	225	31,3	0,74	31,35
50	400	18,08	221	31,7	0,73	31,77
50	400	18,10	217	31,7	0,72	31,76
50	400	18,11	213	31,4	0,70	31,40
50	400	18,12	209	31,7	0,69	31,74
50	400	18,13	205	31,8	0,68	31,78
50	400	18,15	198	31,4	0,65	31,45
50	400	18,16	194	31,8	0,65	31,85
50	400	18,17	190	31,5	0,63	31,56
50	400	18,18	186	31,7	0,62	31,75
50	400	18,19	182	31,8	0,61	31,86
50	400	18,20	178	31,8	0,59	31,92
50	400	18,21	174	32,0	0,58	32,14
50	400	18,22	170	31,8	0,57	31,89
50	400	18,23	166	32,1	0,56	32,25
50	400	18,24	162	31,8	0,54	31,91
50	400	18,26	158	32,5	0,54	32,64
50	400	18,27	154	32,0	0,52	32,17
50	400	18,28	150	31,7	0,50	31,89
50	400	18,29	146	31,8	0,49	32,02
50	400	18,30	141	32,3	0,48	32,47
50	400	18,32	133	32,3	0,45	32,49
50	400	18,33	129	32,2	0,44	32,46
50	400	18,35	125	32,6	0,43	32,79
50	400	18,36	121	32,6	0,41	32,86
50	400	18,37	117	32,6	0,40	32,86
50	400	18,39	113	32,5	0,39	32,78
50	400	18,40	109	33,0	0,38	33,20
50	400	18,41	104	32,8	0,36	33,07
50	400	18,42	101	32,2	0,34	32,48
50	400	18,43	97	31,9	0,32	32,21
50	400	18,43	92	32,4	0,31	32,72
50	400	18,43	88	33,4	0,31	33,77
50	400	18,44	84	32,1	0,28	32,44
50	400	18,45	80	33,3	0,28	33,67
50	400	18,46	76	32,4	0,26	32,81

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	18,48	68	32,7	0,23	33,09
50	400	18,50	64	32,9	0,22	33,25
50	400	18,53	60	33,7	0,21	34,05
50	400	18,55	56	32,3	0,19	32,62
50	400	18,57	52	33,5	0,18	33,79
50	400	18,60	48	33,4	0,17	33,67
50	400	18,63	44	32,6	0,15	32,79
50	400	18,65	39	32,5	0,13	32,69
50	400	18,68	35	33,6	0,12	33,74
50	400	18,71	31	34,1	0,11	34,23
50	400	18,74	24	34,1	0,09	34,18
50	400	18,75	20	34,5	0,07	34,55
50	400	18,77	17	34,3	0,06	34,36
50	400	18,79	13	34,3	0,05	34,28
50	400	18,81	10	34,6	0,04	34,60
50	400	18,82	8	34,2	0,03	34,20
50	400	18,83	6	34,6	0,02	34,60
50	400	18,83	4	34,4	0,01	34,44
50	400	18,84	3	34,3	0,01	34,29
50	400	18,83	2	34,5	0,01	34,47
50	400	18,84	1	34,6	0,00	34,53
50	400	18,84	0	34,7	0,00	34,69
50	400	18,84	0	34,5	0,00	34,46
50	400	18,85	0	34,5	0,00	34,41
50	400	18,86	0	34,9	0,00	34,72
50	400	18,86	0	34,5	0,00	34,29
50	400	18,87	0	34,9	0,00	34,63
50	400	18,88	0	34,8	0,00	34,52
50	400	18,88	0	34,6	0,00	34,31
50	400	18,88	0	34,7	0,00	34,41
50	400	18,88	0	34,8	0,00	34,44
50	400	18,88	0	34,9	0,00	34,53
50	400	18,89	0	34,6	0,00	34,23
50	400	18,88	0	34,4	0,00	34,07
50	400	18,87	0	34,7	0,00	34,36
50	400	18,85	0	34,3	0,00	34,03
50	400	18,83	0	34,9	0,00	34,60
50	400	18,82	0	34,8	0,00	34,54
50	400	18,81	0	34,6	0,00	34,37
50	400	18,81	0	34,7	0,00	34,48
50	400	18,81	0	34,8	0,00	34,51
50	400	18,81	0	34,9	0,00	34,55
50	400	18,82	0	34,6	0,00	34,25
50	400	18,83	0	34,7	0,00	34,27
50	400	18,83	0	34,9	0,00	34,51
50	400	18,82	0	34,5	0,00	34,12
50	400	18,82	0	34,9	0,00	34,46
50	400	18,81	0	34,8	0,00	34,40
50	400	18,81	0	34,6	0,00	34,19
50	400	18,80	0	34,8	0,00	34,34
50	400	18,80	0	34,7	0,00	34,25
50	400	18,79	0	34,8	0,00	34,38
50	400	18,79	0	34,6	0,00	34,12
50	400	18,78	0	34,6	0,00	34,21
50	400	18,77	0	34,8	0,00	34,36
50	400	18,77	0	34,5	0,00	34,08
50	400	18,76	0	34,8	0,00	34,38
50	400	18,75	0	34,7	0,00	34,31
50	400	18,75	0	34,6	0,00	34,19
50	400	18,74	0	34,8	0,00	34,36
50	400	18,73	0	34,6	0,00	34,23
50	400	18,73	0	34,7	0,00	34,31
50	400	18,72	0	34,5	0,00	34,05
50	400	18,72	0	34,4	0,00	33,97
50	400	18,71	0	34,7	0,00	34,23
50	400	18,70	0	34,4	0,00	33,98
50	400	18,70	0	34,7	0,00	34,28
50	400	18,69	0	34,6	0,00	34,18
50	400	18,69	0	34,4	0,00	33,94
50	400	18,69	0	34,7	0,00	34,23



