



## BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 160M6    Data : 03/04/2007

motive

### DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola : 0701G00057	Forma : B3	Cliente : MOTIVE	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 7,5	C Nom. [Nm] : 73,84	Giri [min <sup>-1</sup> ] : 970
I Nom. [A] : 16,10	P ass. [KW] :	$\eta$ [%] :	Cos $\Phi$ : 0,78	Poli : 6
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\160\160M-6 B3 0701G00057.TXT

NOTE :

### Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos $\Phi$	Giri min <sup>-1</sup>
50	242	4,08	0,18	0,102	999
50	261	4,44	0,19	0,093	1000
50	280	4,81	0,21	0,088	999
50	302	5,30	0,23	0,083	999
50	322	5,75	0,25	0,077	1000
50	339	6,19	0,27	0,074	1000
50	360	6,85	0,30	0,070	1000
50	380	7,57	0,33	0,067	1000
50	403	8,70	0,39	0,064	999
50	422	9,89	0,46	0,064	999
50	440	11,38	0,56	0,065	999

### Prova a rotore bloccato - Locked rotor test

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos $\Phi$	Coppia Nm	V nom V	A spunto A	C spunto Nm	Asp/Anom	Csp/Cnom
50	262	54,63	10,49	0,423	48,4	400	83,34	112,6	5,2	1,5

### Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	V nom V	I rapp. A	C rapp. Nm	Cmax/Cnom
50	233	31,08	829	51,2	400	53,32	150,7	2,0

## 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	399	12,53	5,55	987	47,7	4,93	88,8	0,641
50	398	11,87	5,05	988	43,3	4,48	88,8	0,616
50	399	12,87	5,81	986	50,1	5,18	89,2	0,653
50	397	14,05	6,68	983	57,8	5,95	89,2	0,690
50	399	15,32	7,54	980	65,3	6,70	88,9	0,712
50	404	16,61	8,42	978	72,8	7,46	88,6	0,724
50	402	18,05	9,34	974	80,5	8,22	88,0	0,743
50	401	19,51	10,25	971	88,1	8,96	87,4	0,756

## 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	405	16,58	978	72,4	7,41	20,3	148,8	20,4	20,5
00.04	50	401	16,68	976	73,6	7,53	20,5	20,3	20,5	22,2
00.09	50	398	16,72	976	73,4	7,51	20,7	26,7	21,1	24,0
00.14	50	397	16,73	975	73,4	7,50	21,1	30,7	21,7	25,7
00.19	50	397	16,66	975	73,3	7,48	21,3	34,1	22,3	27,1
00.24	50	400	16,63	974	73,1	7,45	21,5	37,2	22,8	28,3
00.29	50	399	16,63	974	73,6	7,51	21,2	40,8	23,1	29,3
00.34	50	398	16,67	973	74,0	7,54	20,5	43,8	23,4	30,1
00.39	50	403	16,57	974	73,6	7,51	20,6	44,7	23,8	30,9
00.44	50	403	16,61	974	73,5	7,50	20,8	46,4	24,0	31,5
00.49	50	399	16,62	972	73,9	7,52	20,9	48,0	24,1	32,1
00.54	50	399	16,63	972	73,8	7,51	20,9	49,2	24,6	32,7

## Parametri fine prova riscaldamento

R freddo $\Omega$	T freddo °C	R caldo $\Omega$	T caldo °C	$\Delta t$ °C
0,9	19,7	1,1	21,1	49,7

## Curva di coppia

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	234	3,88	999	0,2	0,02	0,51	6,65	400
50	234	3,89	999	0,1	0,01	0,31	6,66	400
50	234	3,89	999	0,1	0,01	0,33	6,65	400
50	234	3,89	999	0,9	0,09	2,50	6,66	400
50	234	3,89	999	1,0	0,11	3,04	6,64	400
50	234	3,89	999	2,6	0,27	7,59	6,64	400
50	234	3,90	998	4,6	0,48	13,47	6,67	400
50	234	3,92	997	6,3	0,66	18,47	6,71	400
50	234	3,97	996	8,5	0,88	24,76	6,80	400
50	234	4,06	995	10,5	1,09	30,77	6,96	400
50	233	4,20	994	12,2	1,27	36,12	7,21	400
50	233	4,48	993	15,3	1,59	45,24	7,70	400
50	232	4,77	991	17,0	1,76	50,34	8,22	400
50	232	5,13	989	19,5	2,02	58,01	8,84	400
50	232	5,55	987	21,3	2,20	63,46	9,58	400
50	231	6,02	986	23,2	2,40	69,39	10,41	400
50	231	6,73	984	25,6	2,63	76,60	11,65	400
50	231	7,29	981	27,2	2,80	81,91	12,64	400
50	230	7,89	979	29,0	2,97	87,34	13,69	400
50	230	8,50	977	30,8	3,15	93,07	14,77	400
50	230	9,12	975	32,0	3,26	96,72	15,87	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	230	9,95	970	33,8	3,43	102,59	17,34	400
50	229	10,58	968	35,2	3,57	106,96	18,45	400
50	229	11,20	966	36,2	3,66	110,29	19,54	400
50	229	11,80	963	37,4	3,77	114,21	20,61	400
50	229	12,40	961	38,1	3,83	116,30	21,67	400
50	229	13,17	959	39,0	3,92	119,53	23,04	400
50	229	13,72	956	40,0	4,00	122,48	24,02	400
50	228	14,26	954	41,0	4,10	125,90	24,97	400
50	228	14,78	951	41,6	4,14	127,83	25,91	400
50	228	15,29	949	41,9	4,16	128,78	26,82	400
50	228	15,93	947	42,7	4,23	131,39	27,94	400
50	228	16,38	944	43,3	4,28	133,27	28,75	400
50	228	16,82	942	43,6	4,30	134,42	29,54	400
50	228	17,26	939	44,0	4,33	135,69	30,31	400
50	228	17,66	937	44,2	4,34	136,49	31,02	400
50	228	18,17	933	45,1	4,41	139,31	31,94	400
50	228	18,58	931	45,5	4,43	140,50	32,65	400
50	227	18,96	929	46,2	4,49	142,96	33,35	400
50	227	19,35	926	45,5	4,41	140,99	34,05	400
50	227	19,71	924	45,8	4,43	141,93	34,71	400
50	227	20,18	922	46,5	4,49	144,38	35,56	400
50	227	20,53	920	46,8	4,51	145,66	36,19	400
50	227	20,85	918	46,8	4,50	145,81	36,79	400
50	227	21,16	915	47,0	4,51	146,47	37,34	400
50	227	21,47	913	47,2	4,51	146,94	37,88	400
50	227	21,86	910	47,4	4,52	147,57	38,58	400
50	227	22,16	908	46,5	4,43	144,88	39,10	400
50	227	22,46	906	47,8	4,53	148,63	39,63	400
50	227	22,75	904	48,0	4,55	149,45	40,14	400
50	227	23,03	902	47,0	4,44	146,39	40,65	400
50	226	23,39	897	46,9	4,40	146,30	41,32	400
50	226	23,65	895	47,3	4,43	147,83	41,81	400
50	226	23,90	893	48,2	4,51	151,05	42,28	400
50	226	24,15	891	48,3	4,50	151,09	42,73	400
50	226	24,40	889	48,9	4,55	152,98	43,15	400
50	227	24,76	887	49,1	4,56	153,13	43,71	400
50	227	25,03	885	49,5	4,59	153,76	44,10	400
50	228	25,32	883	49,3	4,56	152,16	44,50	400
50	228	25,62	881	48,3	4,45	148,48	44,93	400
50	228	25,91	879	48,8	4,49	149,58	45,37	400
50	229	26,28	877	49,2	4,52	150,21	45,93	400
50	229	26,55	875	49,1	4,50	149,84	46,37	400
50	229	26,82	872	49,4	4,51	150,45	46,80	400
50	229	27,08	870	49,7	4,53	150,95	47,21	400
50	230	27,33	868	49,6	4,51	150,51	47,60	400
50	230	27,65	864	50,3	4,55	152,22	48,09	400
50	230	27,90	862	50,6	4,57	152,66	48,45	400
50	231	28,15	859	50,7	4,56	152,25	48,80	400
50	231	28,39	857	50,3	4,51	150,67	49,16	400
50	231	28,63	855	49,8	4,46	148,94	49,51	400
50	232	28,96	853	50,8	4,54	151,44	49,98	400
50	232	29,19	851	50,5	4,50	150,12	50,33	400
50	232	29,42	849	50,3	4,47	149,29	50,68	400
50	232	29,64	847	50,8	4,50	150,41	51,02	400
50	232	29,79	844	50,6	4,48	149,88	51,25	400
50	233	30,07	842	49,7	4,39	147,04	51,70	400
50	233	30,27	840	49,4	4,35	145,96	52,02	400
50	233	30,45	838	50,3	4,41	148,57	52,33	400
50	233	30,63	836	50,4	4,41	148,73	52,64	400
50	233	30,82	833	50,3	4,39	148,34	52,94	400
50	233	31,08	829	51,2	4,45	150,74	53,32	400
50	233	31,27	827	50,6	4,38	148,69	53,59	400
50	234	31,48	825	49,9	4,31	146,21	53,88	400
50	234	31,69	823	50,4	4,34	147,13	54,17	400
50	234	31,90	821	50,8	4,37	148,01	54,46	400
50	235	32,16	818	50,6	4,33	146,99	54,83	400
50	235	32,35	816	50,5	4,32	146,62	55,10	400
50	235	32,53	814	50,6	4,31	146,45	55,37	400
50	235	32,70	812	50,3	4,28	145,58	55,63	400
50	235	32,87	810	50,7	4,30	146,38	55,87	400
50	236	33,12	807	50,3	4,25	144,85	56,20	400
50	236	33,29	805	50,3	4,24	144,52	56,45	400
50	236	33,47	803	50,7	4,27	145,59	56,70	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	236	33,65	801	50,7	4,26	145,30	56,94	400
50	237	33,83	799	49,8	4,17	142,38	57,19	400
50	237	34,04	794	50,2	4,17	143,14	57,51	400
50	237	34,19	792	49,4	4,10	140,97	57,74	400
50	237	34,33	790	49,6	4,10	141,24	57,96	400
50	237	34,47	788	50,0	4,13	142,49	58,17	400
50	237	34,61	786	49,5	4,07	140,83	58,38	400
50	237	34,77	783	49,1	4,03	139,79	58,66	400
50	237	34,89	781	49,3	4,03	140,32	58,86	400
50	237	35,01	779	49,0	4,00	139,43	59,06	400
50	237	35,14	777	48,9	3,98	139,15	59,25	400
50	237	35,26	775	49,5	4,02	140,82	59,44	400
50	237	35,43	773	50,1	4,06	142,30	59,69	400
50	238	35,58	771	49,4	3,99	139,85	59,88	400
50	238	35,74	769	49,9	4,02	140,96	60,08	400
50	238	35,92	767	49,0	3,93	137,93	60,28	400
50	239	36,09	765	49,3	3,95	138,41	60,49	400
50	239	36,30	760	49,0	3,90	137,21	60,76	400
50	239	36,44	758	48,6	3,86	136,05	60,95	400
50	239	36,57	756	49,0	3,88	136,92	61,13	400
50	239	36,69	754	48,5	3,83	135,38	61,31	400
50	239	36,79	751	48,4	3,81	135,27	61,48	400
50	239	36,92	749	48,6	3,81	135,74	61,69	400
50	239	37,03	747	48,5	3,79	135,27	61,86	400
50	240	37,15	745	49,0	3,82	136,51	62,03	400
50	240	37,27	743	48,9	3,81	136,17	62,19	400
50	240	37,40	741	47,9	3,71	133,10	62,36	400
50	240	37,56	737	47,8	3,69	132,77	62,58	400
50	240	37,68	735	48,5	3,73	134,28	62,73	400
50	240	37,81	733	48,4	3,72	133,97	62,90	400
50	241	37,95	731	47,9	3,67	132,34	63,07	400
50	241	38,07	729	48,0	3,67	132,49	63,25	400
50	241	38,23	726	48,1	3,66	132,63	63,46	400
50	241	38,36	724	48,5	3,68	133,45	63,62	400
50	241	38,49	722	48,0	3,63	131,82	63,78	400
50	242	38,61	720	48,5	3,65	132,93	63,93	400
50	242	38,73	718	48,3	3,63	132,16	64,09	400
50	242	38,89	716	47,3	3,55	129,26	64,29	400
50	242	39,00	714	47,0	3,51	128,20	64,43	400
50	242	39,10	711	46,6	3,47	127,16	64,58	400
50	242	39,19	709	47,0	3,49	128,30	64,72	400
50	242	39,26	707	46,9	3,47	127,97	64,84	400
50	242	39,36	703	46,1	3,39	125,60	65,00	400
50	242	39,43	701	46,7	3,43	127,40	65,12	400
50	242	39,49	699	46,5	3,40	126,89	65,24	400
50	242	39,57	697	46,6	3,40	126,98	65,35	400
50	242	39,67	694	46,1	3,35	125,62	65,49	400
50	242	39,79	692	46,1	3,34	125,54	65,66	400
50	243	39,89	690	46,5	3,36	126,57	65,79	400
50	243	39,98	688	46,4	3,34	126,04	65,91	400
50	243	40,09	686	47,1	3,39	127,92	66,04	400
50	243	40,18	684	46,4	3,33	125,93	66,17	400
50	243	40,31	681	46,5	3,32	125,96	66,34	400
50	243	40,42	679	46,7	3,32	126,22	66,47	400
50	243	40,53	677	45,6	3,23	123,05	66,60	400
50	244	40,64	675	46,4	3,28	125,00	66,73	400
50	244	40,75	673	46,3	3,26	124,64	66,86	400
50	244	40,93	669	47,0	3,30	126,22	67,05	400
50	244	41,07	667	47,5	3,32	127,19	67,20	400
50	245	41,22	665	47,8	3,33	127,54	67,34	400
50	245	41,39	663	46,9	3,25	124,50	67,47	400
50	246	41,58	661	47,3	3,28	125,23	67,64	400
50	246	41,81	658	47,0	3,24	123,69	67,85	400
50	247	41,94	656	46,5	3,19	122,03	67,98	400
50	247	42,08	654	46,9	3,21	122,95	68,12	400
50	247	42,21	652	46,9	3,20	122,73	68,26	400
50	247	42,33	650	46,7	3,18	122,08	68,42	400
50	248	42,47	648	46,6	3,16	121,40	68,58	400
50	248	42,57	646	46,4	3,14	120,92	68,70	400
50	248	42,67	643	46,5	3,13	120,94	68,81	400
50	248	42,75	641	45,7	3,07	118,88	68,93	400
50	248	42,82	639	45,7	3,06	118,86	69,03	400
50	248	42,90	635	46,1	3,06	119,75	69,15	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	248	42,94	632	45,3	3,00	117,90	69,24	400
50	248	42,96	630	45,5	3,00	118,46	69,31	400
50	248	42,99	628	45,3	2,98	117,98	69,38	400
50	248	43,02	626	45,0	2,95	117,40	69,46	400
50	248	43,06	624	44,3	2,90	115,67	69,56	400
50	247	43,07	621	44,7	2,91	116,75	69,63	400
50	247	43,08	619	44,1	2,86	115,46	69,69	400
50	247	43,09	617	44,2	2,86	115,79	69,74	400
50	247	43,10	615	44,7	2,88	117,14	69,80	400
50	247	43,12	613	45,1	2,90	118,51	69,88	400
50	247	43,18	611	44,5	2,85	116,78	69,96	400
50	247	43,27	608	45,2	2,88	118,38	70,05	400
50	247	43,38	606	45,1	2,86	118,01	70,17	400
50	248	43,52	605	45,3	2,87	118,28	70,29	400
50	248	43,73	601	45,2	2,85	117,39	70,47	400
50	249	43,90	598	45,8	2,87	118,49	70,61	400
50	249	44,04	596	44,5	2,78	114,84	70,74	400
50	249	44,16	594	44,4	2,76	114,40	70,87	400
50	249	44,25	591	44,8	2,77	115,26	70,98	400
50	250	44,37	589	45,0	2,78	115,70	71,11	400
50	250	44,43	587	44,7	2,75	114,85	71,20	400
50	250	44,49	585	44,8	2,75	115,11	71,28	400
50	250	44,55	583	44,5	2,72	114,28	71,35	400
50	250	44,62	580	44,0	2,67	112,80	71,44	400
50	250	44,70	578	44,0	2,67	112,82	71,54	400
50	250	44,76	576	44,4	2,68	113,73	71,62	400
50	250	44,82	574	44,2	2,65	113,03	71,71	400
50	250	44,89	572	44,0	2,64	112,64	71,79	400
50	250	44,95	570	44,3	2,64	113,19	71,87	400
50	250	45,03	566	43,4	2,57	110,95	71,98	400
50	250	45,09	564	43,4	2,57	110,91	72,06	400
50	250	45,15	561	43,1	2,53	109,99	72,13	400
50	250	45,18	559	43,2	2,53	110,36	72,19	400
50	250	45,19	557	42,8	2,50	109,51	72,25	400
50	250	45,23	555	43,8	2,55	112,00	72,33	400
50	250	45,26	553	43,5	2,52	111,17	72,39	400
50	250	45,29	551	43,2	2,49	110,55	72,45	400
50	250	45,34	549	43,2	2,48	110,40	72,51	400
50	250	45,41	547	43,4	2,48	110,82	72,58	400
50	251	45,53	545	43,2	2,47	110,19	72,70	400
50	251	45,62	542	43,3	2,46	110,19	72,80	400
50	251	45,71	540	43,3	2,45	110,19	72,88	400
50	251	45,78	538	43,0	2,42	109,20	72,96	400
50	251	45,85	536	42,8	2,40	108,55	73,05	400
50	251	45,94	531	42,9	2,38	108,74	73,15	400
50	251	46,00	529	43,1	2,39	109,10	73,22	400
50	251	46,05	527	42,6	2,35	107,93	73,29	400
50	251	46,10	525	42,6	2,34	107,76	73,35	400
50	251	46,14	523	42,5	2,33	107,47	73,41	400
50	251	46,19	520	42,3	2,31	107,21	73,49	400
50	251	46,24	518	42,5	2,31	107,60	73,56	400
50	252	46,29	516	42,8	2,31	108,14	73,62	400
50	252	46,34	514	42,3	2,28	106,99	73,69	400
50	252	46,41	512	42,6	2,28	107,55	73,77	400
50	252	46,52	510	42,7	2,28	107,75	73,86	400
50	252	46,63	508	42,9	2,28	108,07	73,96	400
50	252	46,73	506	42,4	2,25	106,52	74,06	400
50	253	46,83	504	42,6	2,25	106,86	74,15	400
50	253	46,92	502	42,3	2,22	105,83	74,23	400
50	253	47,01	497	41,9	2,18	104,72	74,34	400
50	253	47,06	495	42,2	2,19	105,62	74,41	400
50	253	47,13	493	42,3	2,18	105,69	74,48	400
50	253	47,19	491	42,9	2,21	107,13	74,55	400
50	253	47,27	489	42,3	2,17	105,57	74,63	400
50	254	47,38	486	42,3	2,15	105,19	74,74	400
50	254	47,50	484	42,9	2,17	106,46	74,84	400
50	254	47,61	482	42,6	2,15	105,42	74,94	400
50	254	47,72	480	42,5	2,14	105,07	75,03	400
50	255	47,79	478	42,6	2,13	105,10	75,10	400
50	255	47,86	476	42,3	2,11	104,53	75,20	400
50	255	47,91	474	42,1	2,09	103,86	75,25	400
50	255	47,96	472	42,1	2,08	103,68	75,31	400
50	255	47,99	470	41,8	2,06	103,20	75,37	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	255	48,02	467	42,1	2,06	103,75	75,42	400
50	255	48,08	463	41,8	2,02	102,93	75,49	400
50	255	48,13	461	42,1	2,03	103,79	75,56	400
50	255	48,14	459	41,0	1,97	101,23	75,60	400
50	255	48,15	456	40,8	1,95	100,58	75,64	400
50	255	48,15	454	41,5	1,97	102,55	75,67	400
50	254	48,15	452	40,6	1,92	100,40	75,72	400
50	254	48,14	449	40,9	1,92	101,35	75,76	400
50	254	48,14	447	40,7	1,90	100,80	75,80	400
50	254	48,13	445	40,9	1,91	101,54	75,84	400
50	254	48,15	442	41,3	1,91	102,64	75,88	400
50	254	48,22	440	40,4	1,86	100,37	75,96	400
50	254	48,27	437	41,3	1,89	102,53	76,03	400
50	254	48,32	435	41,0	1,87	101,68	76,10	400
50	254	48,40	432	40,8	1,84	100,97	76,18	400
50	254	48,49	429	40,2	1,80	99,31	76,26	400
50	255	48,61	424	40,8	1,81	100,80	76,37	400
50	255	48,71	422	41,1	1,82	101,35	76,47	400
50	255	48,82	419	40,8	1,79	100,25	76,56	400
50	255	48,91	417	40,3	1,76	98,90	76,65	400
50	255	48,99	414	39,9	1,73	97,83	76,73	400
50	255	49,06	411	40,9	1,76	100,30	76,82	400
50	256	49,11	409	41,3	1,77	101,17	76,88	400
50	255	49,13	406	40,7	1,73	99,69	76,93	400
50	255	49,16	403	40,4	1,70	98,99	76,98	400
50	255	49,21	401	40,2	1,69	98,58	77,05	400
50	255	49,27	398	40,6	1,69	99,52	77,13	400
50	256	49,33	395	39,9	1,65	97,66	77,20	400
50	256	49,40	392	40,6	1,67	99,03	77,19	400
50	256	49,46	389	40,9	1,66	99,67	77,26	400
50	256	49,53	387	40,1	1,63	97,75	77,32	400
50	256	49,60	381	40,4	1,61	98,45	77,40	400
50	256	49,65	379	40,1	1,59	97,55	77,46	400
50	256	49,69	376	40,5	1,59	98,47	77,51	400
50	256	49,74	373	40,4	1,58	98,47	77,65	400
50	256	49,80	371	41,0	1,59	99,84	77,71	400
50	256	49,86	368	40,4	1,56	98,30	77,79	400
50	256	49,91	366	40,3	1,54	97,94	77,84	400
50	256	49,95	363	40,5	1,54	98,42	77,90	400
50	257	49,99	361	40,8	1,54	99,29	77,95	400
50	257	50,03	358	40,6	1,52	98,63	78,01	400
50	257	50,11	353	41,0	1,51	99,50	78,09	400
50	257	50,18	351	40,6	1,49	98,51	78,15	400
50	257	50,24	348	40,3	1,47	97,68	78,21	400
50	257	50,32	345	40,1	1,45	96,99	78,29	400
50	257	50,42	342	40,1	1,44	96,79	78,37	400
50	258	50,52	340	40,2	1,43	97,06	78,46	400
50	258	50,58	338	40,3	1,43	97,07	78,51	400
50	258	50,62	335	40,7	1,43	97,97	78,56	400
50	258	50,66	332	40,4	1,41	97,40	78,61	400
50	258	50,68	330	39,6	1,37	95,46	78,65	400
50	258	50,71	327	39,7	1,36	95,70	78,71	400
50	258	50,73	324	40,1	1,36	96,65	78,75	400
50	258	50,75	322	40,2	1,35	96,81	78,79	400
50	258	50,77	319	39,7	1,33	95,76	78,84	400
50	258	50,81	317	39,5	1,31	95,13	78,89	400
50	258	50,85	311	40,1	1,31	96,65	78,95	400
50	258	50,89	309	39,9	1,29	96,10	79,00	400
50	258	50,93	306	39,5	1,27	95,21	79,04	400
50	258	50,97	304	40,0	1,27	96,41	79,10	400
50	258	51,01	301	39,4	1,24	94,85	79,15	400
50	258	51,03	298	38,9	1,21	93,77	79,21	400
50	258	51,03	296	39,6	1,23	95,50	79,24	400
50	257	51,01	293	38,8	1,19	93,69	79,26	400
50	257	50,98	290	39,2	1,19	94,88	79,28	400
50	257	50,93	287	38,9	1,17	94,30	79,28	400
50	257	50,89	285	40,1	1,20	97,30	79,29	400
50	257	50,89	282	38,8	1,15	94,31	79,32	400
50	257	50,95	279	39,7	1,16	96,20	79,37	400
50	257	51,05	277	40,9	1,19	99,14	79,45	400
50	257	51,15	275	40,5	1,17	97,87	79,52	400
50	258	51,34	269	38,6	1,09	92,86	79,66	400
50	258	51,50	266	38,4	1,07	92,21	79,77	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	259	51,64	264	38,8	1,07	92,82	79,89	400
50	259	51,75	261	38,7	1,06	92,53	79,98	400
50	259	51,82	259	38,7	1,05	92,43	80,04	400
50	259	51,89	256	39,3	1,05	93,61	80,12	400
50	259	51,93	253	40,0	1,06	95,46	80,18	400
50	259	51,94	251	40,3	1,06	96,17	80,21	400
50	259	51,93	248	39,8	1,03	94,85	80,22	400
50	259	51,92	246	38,7	1,00	92,46	80,23	400
50	259	51,92	241	39,6	1,00	94,58	80,26	400
50	259	51,94	239	39,5	0,99	94,40	80,29	400
50	259	51,96	236	40,0	0,99	95,55	80,33	400
50	259	52,01	233	39,2	0,96	93,62	80,39	400
50	259	52,08	231	40,0	0,97	95,48	80,45	400
50	259	52,18	228	39,8	0,95	94,73	80,54	400
50	259	52,25	225	39,7	0,93	94,43	80,61	400
50	260	52,35	223	38,9	0,91	92,46	80,68	400
50	260	52,43	220	39,1	0,90	92,84	80,74	400
50	260	52,50	218	39,5	0,90	93,49	80,80	400
50	260	52,55	215	39,8	0,90	94,35	80,87	400
50	260	52,60	212	40,0	0,89	94,59	80,90	400
50	260	52,66	210	39,8	0,88	94,19	80,97	400
50	260	52,70	207	39,5	0,86	93,46	81,02	400
50	260	52,75	204	40,1	0,86	94,69	81,06	400
50	260	52,83	199	40,0	0,83	94,24	81,14	400
50	261	52,90	197	39,8	0,82	93,77	81,21	400
50	261	52,97	194	40,2	0,82	94,69	81,26	400
50	261	53,02	191	40,1	0,80	94,20	81,31	400
50	261	53,06	188	40,0	0,79	94,14	81,36	400
50	261	53,12	186	39,6	0,77	93,16	81,43	400
50	261	53,15	183	39,5	0,76	92,78	81,46	400
50	261	53,15	181	39,8	0,75	93,59	81,48	400
50	261	53,15	178	39,8	0,74	93,50	81,51	400
50	261	53,16	176	39,7	0,73	93,40	81,52	400
50	261	53,17	173	39,7	0,72	93,36	81,55	400
50	261	53,15	170	39,5	0,70	93,08	81,56	400
50	261	53,15	167	39,3	0,69	92,69	81,57	400
50	261	53,14	165	40,0	0,69	94,36	81,58	400
50	260	53,12	162	39,0	0,66	92,06	81,58	400
50	260	53,12	157	40,0	0,66	94,39	81,57	400
50	261	53,13	154	40,5	0,65	95,54	81,58	400
50	261	53,13	151	40,7	0,64	95,98	81,57	400
50	261	53,11	149	42,0	0,66	99,01	81,56	400
50	261	53,10	147	43,5	0,67	102,64	81,52	400
50	261	53,10	144	43,5	0,66	102,51	81,51	400
50	260	53,07	142	44,2	0,66	104,38	81,51	400
50	260	53,03	139	44,0	0,64	104,04	81,50	400
50	260	53,01	136	43,8	0,62	103,53	81,51	400
50	260	53,01	134	43,8	0,62	103,74	81,55	400
50	260	53,05	131	43,5	0,60	102,92	81,63	400
50	260	53,10	128	44,0	0,59	104,27	81,70	400
50	260	53,14	125	44,0	0,58	104,24	81,77	400
50	260	53,22	123	43,5	0,56	102,86	81,85	400
50	260	53,32	120	44,7	0,56	105,52	81,93	400
50	261	53,45	114	44,8	0,54	105,60	82,05	400
50	261	53,56	112	44,9	0,53	105,47	82,13	400
50	261	53,67	109	44,2	0,50	103,78	82,22	400
50	261	53,78	106	45,0	0,50	105,42	82,30	400
50	262	53,87	104	45,2	0,49	105,80	82,38	400
50	262	54,00	101	45,2	0,48	105,41	82,47	400
50	262	54,08	98	45,0	0,46	104,91	82,53	400
50	262	54,11	96	44,5	0,45	103,52	82,57	400
50	262	54,13	93	43,9	0,43	102,32	82,60	400
50	262	54,15	90	45,0	0,42	104,70	82,61	400
50	262	54,17	88	47,1	0,43	109,56	82,64	400
50	262	54,18	85	45,7	0,41	106,34	82,66	400
50	262	54,17	83	46,0	0,40	107,21	82,67	400
50	262	54,17	80	47,1	0,39	109,63	82,69	400
50	262	54,19	78	46,6	0,38	108,68	82,73	400
50	262	54,25	72	47,0	0,35	109,44	82,79	400
50	262	54,29	70	46,8	0,34	108,99	82,85	400
50	262	54,32	67	47,6	0,33	110,75	82,89	400
50	262	54,36	64	47,2	0,32	109,95	82,93	400
50	262	54,42	61	47,9	0,31	111,47	82,99	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	262	54,46	59	47,7	0,29	111,02	83,05	400
50	262	54,49	56	47,7	0,28	110,86	83,08	400
50	262	54,54	53	47,7	0,26	110,87	83,13	400
50	262	54,58	51	47,5	0,25	110,20	83,17	400
50	263	54,61	48	47,7	0,24	110,72	83,20	400
50	263	54,67	46	47,3	0,23	109,63	83,26	400
50	263	54,72	43	48,3	0,22	111,88	83,31	400
50	263	54,76	40	48,5	0,20	112,36	83,35	400
50	263	54,80	38	47,8	0,19	110,75	83,38	400
50	263	54,84	35	48,4	0,18	112,09	83,42	400
50	263	54,87	30	47,9	0,15	110,72	83,46	400
50	263	54,88	27	47,4	0,13	109,66	83,48	400
50	263	54,88	25	48,2	0,13	111,59	83,51	400
50	263	54,84	22	47,9	0,11	111,08	83,51	400
50	262	54,80	20	49,2	0,10	114,37	83,51	400
50	262	54,71	17	48,5	0,09	113,04	83,49	400
50	262	54,65	14	47,4	0,07	110,71	83,48	400
50	262	54,61	12	48,0	0,06	112,09	83,48	400
50	262	54,60	10	48,1	0,05	112,45	83,49	400
50	262	54,64	7	48,3	0,04	112,88	83,52	400
50	262	54,71	6	48,0	0,03	112,01	83,57	400
50	262	54,78	4	48,2	0,02	112,23	83,62	400
50	262	54,87	3	48,7	0,02	113,36	83,67	400
50	263	54,96	2	48,6	0,01	112,72	83,72	400
50	263	55,04	1	49,0	0,01	113,56	83,77	400
50	263	55,09	0	48,2	0,00	111,63	83,80	400
50	263	55,10	0	49,1	0,00	113,58	83,81	400
50	263	55,12	0	48,9	0,00	112,99	83,81	400
50	263	55,14	0	48,4	0,00	111,81	83,83	400
50	263	55,14	0	48,6	0,00	112,41	83,84	400
50	263	55,11	0	48,6	0,00	112,46	83,83	400
50	263	55,11	0	48,8	0,00	112,89	83,83	400
50	263	55,12	0	48,1	0,00	111,27	83,84	400
50	263	55,11	0	48,2	0,00	111,61	83,84	400
50	263	55,09	0	49,3	0,00	114,21	83,84	400
50	263	55,09	0	48,2	0,00	111,64	83,84	400
50	263	55,09	0	48,5	0,00	112,30	83,84	400
50	263	55,07	0	48,1	0,00	111,55	83,83	400
50	263	55,04	0	48,2	0,00	111,78	83,83	400
50	263	55,02	0	47,7	0,00	110,67	83,82	400
50	262	54,97	0	47,9	0,00	111,22	83,79	400
50	262	54,86	0	47,5	0,00	110,75	83,74	400
50	262	54,76	0	47,6	0,00	111,10	83,69	400
50	261	54,68	0	47,8	0,00	111,77	83,65	400
50	261	54,62	0	48,1	0,00	112,65	83,62	400
50	261	54,59	0	48,9	0,00	114,63	83,62	400
50	261	54,64	0	47,7	0,00	111,84	83,64	400
50	262	54,73	0	48,7	0,00	113,82	83,68	400
50	262	54,83	0	48,5	0,00	113,23	83,73	400
50	262	54,93	0	48,9	0,00	113,68	83,78	400
50	263	55,06	0	49,2	0,00	113,97	83,85	400
50	263	55,16	0	48,8	0,00	113,02	83,91	400
50	263	55,23	0	48,7	0,00	112,54	83,95	400
50	263	55,29	0	49,1	0,00	113,21	83,98	400
50	264	55,36	0	49,4	0,00	113,74	84,01	400
50	264	55,46	0	49,0	0,00	112,69	84,08	400
50	264	55,50	0	49,0	0,00	112,47	84,09	400
50	264	55,53	0	49,7	0,00	114,12	84,10	400
50	264	55,55	0	49,7	0,00	113,98	84,13	400
50	264	55,57	0	49,5	0,00	113,37	84,14	400
50	264	55,57	0	50,0	0,00	114,49	84,13	400
50	264	55,56	0	49,8	0,00	114,05	84,12	400
50	264	55,56	0	49,2	0,00	112,70	84,12	400
50	264	55,57	0	49,1	0,00	112,59	84,11	400
50	264	55,55	0	49,7	0,00	113,91	84,10	400
50	264	55,52	0	49,1	0,00	112,52	84,10	400
50	264	55,51	0	49,2	0,00	112,84	84,09	400
50	264	55,48	0	48,9	0,00	112,26	84,07	400
50	264	55,45	0	49,8	0,00	114,46	84,07	400
50	264	55,45	0	49,3	0,00	113,34	84,05	400
50	264	55,50	0	49,8	0,00	114,37	84,08	400
50	264	55,53	0	49,4	0,00	113,39	84,09	400
50	264	55,57	0	50,0	0,00	114,54	84,11	400



Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	265	55,64	0	50,0	0,00	114,28	84,14	400
50	265	55,72	0	50,2	0,00	114,65	84,19	400

**valori a carico nominale - rated load values**

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cosφ
50	398	16,71	8,47	976	73,2	7,48	88,3	0,736
50	398	16,72	8,48	977	73,3	7,50	88,4	0,735
50	399	16,74	8,50	976	73,4	7,51	88,3	0,735