



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 280M-6 IE3 Data : 24/01/2025

DATI MOTORE

Alimentazione : TRIFASE	Matricola :	Forma : B3	Cliente :
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 55	C Nom. [Nm] : 534,93
I Nom. [A] : 96,35	P ass. [KW] : 58,387	η [%] : 94,2	Cos φ : 0,879
Grado Protezione : IP 55	Classe isolamento : F	Servizio : S1	Poli : 6

DATI COSTRUTTIVI

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

DATI AVVOLGIMENTO

Fili cava :	Passo cava :	Ø filo [mm] :	Isol. cava :	Treccia [mm²] :
-------------	--------------	---------------	--------------	-----------------

RIFERIMENTO NORMATIVE INTERNAZIONALI : EN60034-1; EN60034-6; EN60034-7; EN60034-8; EN60034-25; EN60034-2-1; EN50347; EN61000-6-4; IEC72-1.

NOTE :

ESITO : POSITIVO

Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot, Ass, KW	Cos φ	Giri min ⁻¹
50	240	15,79	1,14	0,174	1003
50	260	17,20	1,23	0,160	1003
50	280	18,64	1,32	0,146	1003
50	300	20,14	1,40	0,135	1004
50	320	21,67	1,45	0,121	1004
50	340	23,34	1,53	0,112	1004
50	360	25,04	1,68	0,108	1004
50	380	26,93	1,77	0,100	1004
50	400	28,97	1,90	0,095	1004
50	420	31,32	2,02	0,089	1004
50	440	34,07	2,28	0,088	1004
50	460	37,60	2,52	0,085	1004
50	480	42,08	2,86	0,082	1004

Prova a rotore bloccato - Locked rotor test

Freq. Hz	V nom V	Pot, Ass, KW	A spunto max A	C spunto Nm	Asp/Anom	Cmax/Cnom
50	400	14,78	518,4	820,75	5,32	1,53

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	V nom V	A spunto max A	Giri min ⁻¹	C Max Nm	Cmax/Cnom	C nom Nm
50	400	282,40	947	1299,45	2,4	534,9

Rendimento ai vari carichi - Efficiency at the different loads

Freq, Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	C Max Nm	Pot, Ass, KW	Pot, Resa kW	η %	Cosφ
50	400	52,68	999	259,1	28,76	27,05	94,0	0,792
50	400	60,24	998	310,7	34,30	32,41	94,5	0,827
50	400	69,53	997	370,7	40,83	38,62	94,6	0,852
50	399	77,97	996	422,3	46,46	43,95	94,6	0,866
50	400	86,99	995	475,9	52,42	49,49	94,4	0,875
50	400	96,35	994	529,6	58,39	55,00	94,2	0,880
50	400	105,54	992	581,2	64,14	60,28	94,0	0,882

Prova di riscaldamento - Winding delta temperature measurement

tempo	Freq, Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	C Max Nm	Pot, Resa kW	Pot, Ass, KW	η %	T1 °C	T2 °C	T3 °C	TAmb, °C	Δt °C
00:04	50	401	97,84	996	537,5	55,96	58,9	95,0	20,8	20,7	20,8	18,3	5,3
00:08	50	401	98,27	996	539,8	56,18	59,2	94,9	21,5	20,9	21,2	18,4	10,0
00:12	50	400	98,88	996	539,5	56,14	59,6	94,2	23,0	22,4	22,8	18,8	14,8
00:16	50	401	98,67	996	541,6	56,37	59,5	94,7	24,5	23,7	24,0	19,3	18,3
00:23	50	400	98,87	995	542,0	56,35	59,6	94,6	25,9	24,7	25,1	19,5	24,4
00:27	50	400	99,09	995	536,8	55,80	59,7	93,5	26,2	24,5	25,1	19,7	26,6
00:31	50	400	98,86	995	539,6	56,10	59,6	94,1	27,1	25,2	25,7	19,9	28,0
00:35	50	400	97,76	995	534,6	55,57	58,9	94,3	27,4	25,1	25,8	20,1	29,4
00:42	50	400	97,49	994	533,2	55,41	58,7	94,3	27,4	24,5	25,3	20,3	31,7
00:46	50	400	97,52	995	533,3	55,45	58,8	94,2	28,1	25,3	26,2	20,3	33,2
00:50	50	400	97,24	994	532,9	55,37	58,6	94,6	28,4	25,3	26,2	20,4	34,3
00:54	50	400	97,88	994	534,8	55,59	59,1	94,1	28,8	25,4	26,4	20,7	35,4
01:01	50	400	96,95	995	531,6	55,28	58,5	94,5	29,2	25,3	26,6	20,7	37,4
01:05	50	400	96,78	994	529,6	55,04	58,5	94,2	30,3	26,6	27,8	21,2	38,0
01:09	50	400	96,48	995	530,3	55,15	58,3	94,6	31,1	27,6	28,7	20,8	39,2
01:13	50	400	96,16	994	525,5	54,61	58,1	94,0	31,6	27,9	28,9	21,2	39,8
01:20	50	400	96,49	994	522,0	54,24	58,3	93,1	32,4	28,6	29,7	21,3	41,2
01:24	50	400	96,43	995	527,7	54,85	58,3	94,1	32,4	28,2	29,4	21,8	41,6
01:28	50	400	95,90	995	526,1	54,70	57,9	94,5	31,8	27,1	28,4	21,7	42,5
01:32	50	401	95,75	995	526,0	54,68	57,9	94,4	32,0	27,0	28,5	21,8	43,3
01:38	50	400	96,07	995	524,3	54,50	58,0	93,9	32,6	27,7	29,2	22,0	44,3
01:42	50	400	97,06	994	530,4	55,13	58,6	94,1	32,6	27,4	28,9	21,9	45,1
01:46	50	400	97,67	994	525,3	54,59	59,1	92,4	32,9	27,9	29,4	22,2	45,4
01:50	50	400	97,04	994	529,8	55,07	58,6	93,9	33,3	28,0	29,5	22,6	45,6
01:57	50	400	96,53	994	520,9	54,10	58,4	92,7	33,6	28,4	29,9	22,8	46,4
02:01	50	401	96,58	994	528,4	54,90	58,5	93,9	34,0	28,7	30,3	22,5	47,4
02:05	50	400	96,45	994	529,0	54,96	58,4	94,2	34,3	28,9	30,4	22,6	47,8
02:09	50	400	96,37	994	525,4	54,59	58,4	93,5	34,6	29,0	30,6	22,8	48,2
02:16	50	400	98,57	994	535,0	55,57	59,7	93,0	34,5	29,0	30,6	23,1	48,7
02:20	50	400	96,63	994	528,0	54,83	58,5	93,7	35,1	29,6	31,1	23,1	49,2
02:24	50	400	97,91	994	535,7	55,64	59,2	94,0	35,1	29,1	30,9	23,5	49,2
02:28	50	400	96,17	994	527,5	54,81	58,3	94,1	35,5	29,7	31,4	23,5	49,6
02:35	50	400	96,36	994	528,6	54,91	58,3	94,2	35,6	30,0	31,7	23,3	50,5
02:39	50	400	96,04	994	527,4	54,77	58,1	94,3	35,4	29,5	31,1	23,5	50,6
02:43	50	400	95,81	993	525,4	54,55	57,9	94,2	36,3	30,2	32,0	23,5	51,0
02:47	50	400	96,03	993	526,1	54,59	58,1	93,9	35,7	29,6	31,1	23,9	50,9
02:53	50	400	95,63	994	525,4	54,60	57,9	94,3	35,9	29,8	31,4	23,5	51,8
02:57	50	400	95,79	994	524,1	54,45	58,0	93,9	36,4	29,9	31,6	23,5	52,1
03:01	50	400	95,75	993	525,3	54,53	58,0	94,1	36,6	30,5	32,3	23,8	52,1
03:05	50	400	95,49	994	516,6	53,68	57,9	92,8	37,0	30,6	32,4	23,8	52,3
03:12	50	400	95,64	994	522,4	54,25	58,0	93,6	36,7	30,5	32,3	24,3	52,3
03:16	50	400	95,39	994	521,6	54,18	57,8	93,7	36,6	30,3	32,1	24,1	52,7
03:20	50	400	95,09	994	524,3	54,46	57,6	94,6	36,9	30,3	32,2	24,2	52,8
03:24	50	400	95,50	993	524,8	54,49	57,9	94,2	37,5	30,8	32,8	24,2	53,0
03:31	50	400	95,46	993	532,4	55,27	57,8	95,6	37,5	31,0	32,8	24,5	53,0
03:35	50	400	95,49	993	523,5	54,34	57,9	93,9	37,8	31,2	33,2	24,2	53,5
03:39	50	400	95,25	993	521,4	54,12	57,6	93,9	37,9	31,4	33,3	24,4	53,5
03:43	50	400	95,39	994	525,2	54,56	57,8	94,3	37,7	31,1	32,8	24,1	54,0
03:50	50	400	95,14	993	523,1	54,31	57,6	94,2	38,0	31,2	33,1	24,5	54,0
03:54	50	400	96,49	994	529,7	55,02	58,5	94,1	38,2	31,4	33,2	24,4	54,3
03:58	50	400	96,01	994	528,3	54,87	58,2	94,4	38,2	31,5	33,4	24,2	54,8
04:02	50	400	96,17	994	528,7	54,92	58,3	94,2	38,5	31,8	33,7	24,3	54,9
04:08	50	400	96,59	994	528,0	54,83	58,6	93,6	37,8	31,2	33,1	24,5	55,1
04:12	50	400	96,15	993	528,3	54,84	58,3	94,1	38,4	31,6	33,5	24,9	54,9
04:16	50	400	95,90	994	527,0	54,74	58,1	94,1	38,5	31,8	33,5	24,9	55,1
04:20	50	400	95,71	993	526,3	54,64	58,1	94,1	38,7	32,2	33,9	24,6	55,5
04:27	50	400	95,96	993	526,4	54,63	58,1	94,0	38,7	32,1	33,9	24,8	55,6
04:31	50	400	95,79	994	525,8	54,62	58,0	94,2	38,8	32,3	34,1	24,7	55,8

tempo	Freq, Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	C Max Nm	Pot, Resa kW	Pot, Ass, KW	η %	T1 °C	T2 °C	T3 °C	TAmb, °C	Δt °C
04:35	50	400	95,75	994	524,7	54,49	58,1	93,8	39,3	32,7	34,5	25,0	55,7
04:39	50	400	95,86	993	528,1	54,82	58,1	94,3	39,2	32,4	34,3	25,1	55,7
04:46	50	400	95,76	994	525,9	54,62	58,0	94,1	38,9	32,0	33,8	24,9	56,1
04:50	50	400	95,86	994	526,7	54,72	58,1	94,1	38,9	32,0	33,7	25,2	56,0
04:54	50	400	95,66	993	518,7	53,83	58,0	92,8	39,4	32,3	34,3	24,9	56,4
04:58	50	401	95,58	994	523,8	54,40	58,0	93,9	38,9	32,1	33,7	25,3	56,1

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,082	17,8	0,102	25,1	56,3
0,082	17,8	0,102	25,1	56,3
0,082	17,8	0,102	25,1	56,3

Curva di coppia

Freq, Hz	V nom V	A spunto max A	Giri min ⁻¹	Pot, Ass, KW	Pot, Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	57,33	998	4,7	4,3	295,7	0,6
50	400	57,09	998	4,7	4,2	287,3	0,5
50	400	54,78	998	4,4	3,8	258,7	0,5
50	400	54,78	998	4,4	4,2	287,6	0,5
50	400	55,40	998	4,5	4,6	312,8	0,6
50	400	56,21	997	4,6	4,4	297,7	0,6
50	400	56,21	997	4,6	5,0	340,3	0,6
50	400	60,76	996	5,1	5,7	391,0	0,7
50	400	60,76	994	5,1	6,5	450,1	0,8
50	400	70,38	993	5,9	8,0	565,9	1,1
50	400	90,31	991	7,3	8,6	644,5	1,2
50	400	90,31	989	7,3	9,5	717,5	1,3
50	400	118,27	987	9,4	11,0	844,6	1,6
50	400	118,27	984	9,4	11,8	910,9	1,7
50	400	152,76	981	11,6	12,1	956,2	1,8
50	400	152,76	977	11,6	13,7	1089,9	2,0
50	400	192,59	973	13,8	14,1	1150,1	2,1
50	400	192,59	968	13,8	14,9	1222,8	2,3
50	400	238,73	962	15,6	15,2	1294,5	2,4
50	400	238,73	955	15,6	14,9	1277,1	2,4
50	400	282,40	947	16,3	14,6	1299,5	2,4
50	400	282,40	939	16,3	13,8	1235,9	2,3
50	400	317,95	931	15,9	12,4	1152,6	2,2
50	400	340,81	922	15,0	12,0	1139,0	2,1
50	400	340,81	915	15,0	11,3	1081,2	2,0
50	400	354,03	908	14,2	10,8	1057,6	2,0
50	400	354,03	902	14,2	10,3	1009,2	1,9
50	400	362,67	895	13,7	10,0	998,8	1,9
50	400	362,67	891	13,7	9,6	959,3	1,8
50	400	368,57	886	13,3	9,3	940,7	1,8
50	400	368,57	881	13,3	8,9	902,7	1,7
50	400	373,10	876	13,0	9,3	949,9	1,8
50	400	373,10	872	13,0	8,9	909,8	1,7
50	400	377,10	867	12,8	8,9	924,1	1,7
50	400	377,10	863	12,8	8,6	892,7	1,7
50	400	381,02	858	12,6	8,5	888,9	1,7
50	400	381,02	852	12,6	8,4	888,5	1,7
50	400	384,33	847	12,4	8,1	863,3	1,6
50	400	387,22	843	12,3	7,9	841,7	1,6
50	400	388,56	837	12,2	7,9	856,1	1,6
50	400	388,56	833	12,2	7,7	837,7	1,6
50	400	391,33	829	12,1	7,6	826,7	1,5
50	400	391,33	824	12,1	7,7	848,9	1,6
50	400	393,37	819	12,0	7,3	803,7	1,5
50	400	393,37	815	12,0	7,5	830,6	1,6
50	400	395,82	810	11,9	7,2	809,2	1,5
50	400	395,82	805	11,9	7,2	805,1	1,5
50	400	398,36	799	11,8	7,3	824,1	1,5
50	400	400,50	795	11,8	7,3	832,1	1,6
50	400	400,50	790	11,8	7,0	806,4	1,5
50	400	402,65	785	11,7	7,0	809,6	1,5
50	400	402,65	779	11,7	6,9	806,2	1,5

Freq. Hz	V nom V	A spunto max A	Giri min ⁻¹	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	405,01	775	11,7	6,8	804,1	1,5
50	400	405,01	771	11,7	6,7	794,0	1,5
50	400	406,82	766	11,7	6,8	802,4	1,5
50	400	406,82	761	11,7	6,5	783,3	1,5
50	400	408,52	756	11,6	6,6	794,8	1,5
50	400	408,52	752	11,6	6,4	775,3	1,4
50	400	410,55	748	11,6	6,4	775,1	1,4
50	400	411,32	742	11,6	6,1	754,8	1,4
50	400	411,32	738	11,6	6,4	794,7	1,5
50	400	411,32	733	11,6	6,4	795,9	1,5
50	400	414,60	728	11,6	6,4	808,2	1,5
50	400	415,44	723	11,6	6,3	801,0	1,5
50	400	415,44	718	11,6	6,2	788,8	1,5
50	400	417,53	713	11,6	6,3	808,8	1,5
50	400	418,56	707	11,6	6,2	805,6	1,5
50	400	418,56	702	11,6	6,2	808,6	1,5
50	400	420,46	697	11,6	6,1	808,7	1,5
50	400	421,59	692	11,6	6,0	802,6	1,5
50	400	421,59	685	11,6	5,9	800,1	1,5
50	400	423,71	680	11,6	5,7	781,4	1,5
50	400	424,37	675	11,6	5,7	776,4	1,5
50	400	426,30	670	11,6	5,7	794,6	1,5
50	400	426,30	665	11,6	5,7	794,5	1,5
50	400	427,42	660	11,6	5,7	799,9	1,5
50	400	429,10	655	11,6	5,6	791,8	1,5
50	400	429,10	650	11,6	5,6	796,6	1,5
50	400	429,77	645	11,6	5,5	793,2	1,5
50	400	431,46	640	11,7	5,5	799,9	1,5
50	400	432,42	635	11,7	5,4	793,3	1,5
50	400	432,42	630	11,7	5,4	799,4	1,5
50	400	434,06	625	11,7	5,3	792,0	1,5
50	400	434,95	620	11,7	5,3	801,9	1,5
50	400	434,95	615	11,7	5,3	805,9	1,5
50	400	436,77	609	11,7	5,3	807,8	1,5
50	400	437,46	605	11,7	5,2	807,1	1,5
50	400	437,46	599	11,7	5,0	778,9	1,5
50	400	439,16	594	11,8	5,0	789,6	1,5
50	400	440,23	589	11,8	4,9	778,4	1,5
50	400	441,87	584	11,8	5,0	799,1	1,5
50	400	441,87	579	11,8	5,0	799,8	1,5
50	400	442,38	575	11,8	4,9	793,0	1,5
50	400	443,90	570	11,8	4,9	808,1	1,5
50	400	444,80	565	11,9	4,9	815,3	1,5
50	400	444,80	560	11,9	4,8	802,2	1,5
50	400	446,29	556	11,9	4,8	808,0	1,5
50	400	447,02	551	11,9	4,8	812,8	1,5
50	400	447,02	546	11,9	4,6	799,8	1,5
50	400	448,59	541	11,9	4,7	814,4	1,5
50	400	449,30	536	11,9	4,7	823,0	1,5
50	400	449,30	531	11,9	4,6	809,0	1,5
50	400	450,75	525	12,0	4,5	810,5	1,5
50	400	451,65	520	12,0	4,5	807,1	1,5
50	400	451,65	515	12,0	4,4	800,9	1,5
50	400	453,09	511	12,0	4,4	808,1	1,5
50	400	453,97	505	12,0	4,4	813,1	1,5
50	400	455,30	500	12,1	4,4	820,3	1,5
50	400	455,30	496	12,1	4,3	809,8	1,5
50	400	456,08	491	12,1	4,3	814,4	1,5
50	400	457,34	487	12,1	4,2	810,5	1,5
50	400	457,34	481	12,1	4,2	822,0	1,5
50	400	458,14	477	12,1	4,1	818,1	1,5
50	400	459,38	473	12,1	4,1	821,8	1,5
50	400	460,21	468	12,1	4,1	823,0	1,5
50	400	460,21	462	12,1	4,0	823,0	1,5
50	400	461,55	457	12,2	3,9	798,5	1,5
50	400	462,32	453	12,2	4,0	833,9	1,6
50	400	462,32	448	12,2	3,8	796,3	1,5
50	400	463,73	442	12,2	3,9	833,0	1,6
50	400	464,57	437	12,2	3,9	840,4	1,6
50	400	464,57	431	12,2	3,8	840,3	1,6
50	400	465,90	426	12,2	3,7	825,1	1,5
50	400	466,71	421	12,2	3,7	831,3	1,6
50	400	466,71	416	12,2	3,7	846,2	1,6
50	400	468,03	410	12,3	3,6	829,2	1,6
50	400	468,03	406	12,3	3,5	823,7	1,5
50	400	469,30	401	12,3	3,5	830,0	1,6
50	400	469,30	397	12,3	3,5	831,0	1,6
50	400	470,62	392	12,3	3,5	840,4	1,6
50	400	470,62	387	12,3	3,3	798,5	1,5

Freq, Hz	V nom V	A spunto max A	Giri min ⁻¹	Pot, Ass, KW	Pot, Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	472,09	383	12,3	3,3	813,4	1,5
50	400	473,25	378	12,3	3,3	835,0	1,6
50	400	473,25	373	12,3	3,2	827,0	1,5
50	400	474,54	367	12,3	3,3	852,7	1,6
50	400	474,54	362	12,3	3,2	844,9	1,6
50	400	475,88	357	12,3	3,2	860,1	1,6
50	400	475,88	352	12,3	3,1	854,7	1,6
50	400	477,14	346	12,3	3,1	858,5	1,6
50	400	477,14	341	12,3	3,1	861,4	1,6
50	400	478,45	336	12,3	3,0	858,0	1,6
50	400	478,45	330	12,3	2,9	856,1	1,6
50	400	479,71	325	12,4	2,9	848,4	1,6
50	400	479,71	319	12,4	2,8	856,2	1,6
50	400	481,08	314	12,4	2,8	848,7	1,6
50	400	481,08	309	12,4	2,7	848,4	1,6
50	400	482,29	303	12,4	2,5	805,5	1,5
50	400	482,29	299	12,4	2,7	854,7	1,6
50	400	483,49	294	12,4	2,6	845,0	1,6
50	400	484,59	289	12,4	2,5	849,1	1,6
50	400	484,59	285	12,4	2,5	847,1	1,6
50	400	485,69	280	12,4	2,5	851,4	1,6
50	400	485,69	276	12,4	2,4	838,3	1,6
50	400	486,79	271	12,4	2,4	841,8	1,6
50	400	487,33	266	12,5	2,4	857,6	1,6
50	400	487,33	261	12,5	2,3	859,6	1,6
50	400	488,38	256	12,5	2,3	850,6	1,6
50	400	489,03	251	12,5	2,2	850,6	1,6
50	400	489,47	246	12,5	2,2	861,1	1,6
50	400	490,17	241	12,5	2,2	869,0	1,6
50	400	490,57	235	12,5	2,1	858,7	1,6
50	400	490,57	230	12,5	2,0	847,7	1,6
50	400	491,54	225	12,5	2,0	853,3	1,6
50	400	492,79	219	12,5	1,9	826,3	1,5
50	400	492,79	214	12,5	1,9	852,1	1,6
50	400	493,80	210	12,6	1,9	860,2	1,6
50	400	493,80	206	12,6	1,8	852,8	1,6
50	400	494,69	200	12,6	1,8	851,7	1,6
50	400	494,69	195	12,6	1,7	857,5	1,6
50	400	495,78	190	12,6	1,7	864,6	1,6
50	400	495,78	186	12,6	1,7	861,1	1,6
50	400	496,70	180	12,6	1,6	851,6	1,6
50	400	496,70	175	12,6	1,6	868,5	1,6
50	400	497,65	171	12,6	1,5	873,1	1,6
50	400	498,75	165	12,6	1,5	865,7	1,6
50	400	498,75	160	12,6	1,4	847,1	1,6
50	400	499,71	155	12,6	1,4	858,2	1,6
50	400	499,71	150	12,6	1,3	845,3	1,6
50	400	500,86	144	12,7	1,3	872,9	1,6
50	400	500,86	140	12,7	1,3	868,6	1,6
50	400	501,66	135	12,7	1,2	849,4	1,6
50	400	501,66	130	12,7	1,2	861,1	1,6
50	400	502,52	125	12,7	1,1	877,2	1,6
50	400	502,52	121	12,7	1,1	851,6	1,6
50	400	503,53	116	12,7	1,0	844,0	1,6
50	400	503,53	112	12,7	1,0	871,6	1,6
50	400	504,35	106	12,7	1,0	888,9	1,7
50	400	504,35	102	12,7	0,9	871,3	1,6
50	400	505,24	97	12,7	0,9	871,3	1,6
50	400	505,24	92	12,7	0,8	865,7	1,6
50	400	506,14	86	12,7	0,8	924,0	1,7
50	400	506,14	81	12,7	0,7	881,8	1,6
50	400	507,30	76	12,7	0,7	869,5	1,6
50	400	508,34	72	12,7	0,6	874,6	1,6
50	400	508,34	65	12,7	0,6	907,9	1,7
50	400	509,36	61	12,7	0,5	887,0	1,7
50	400	509,36	56	12,7	0,5	890,4	1,7
50	400	510,06	51	12,7	0,5	896,3	1,7
50	400	510,06	45	12,7	0,4	883,2	1,7

