



# BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 225S-4 IE3      Data : 18/08/2023

## DATI MOTORE

Alimentazione : TRIFASE	Matricola :	Forma : B3	Cliente :	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 37	C Nom. [Nm] : 242,13	Giri [min <sup>-1</sup> ] : 1486
I Nom. [A] : 65,77	P ass. [KW] : 39,4	$\eta$ [%] : 94	Cos $\phi$ : 0,856	Poli : 4
Grado Protezione : IP 55	Classe isolamento : F	Servizio : S1		

## DATI COSTRUTTIVI

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

## DATI AVVOLGIMENTO

Fili cava :	Passo cava :	$\varnothing$ filo [mm] :	Isol. cava :	Treccia [mm <sup>2</sup> ] :
-------------	--------------	---------------------------	--------------	------------------------------

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 $\phi$	Giri min <sup>-1</sup>
50	240	13,68	1,77	0,308	1502
50	260	14,68	1,83	0,274	1502
50	280	15,76	1,86	0,241	1502
50	300	16,95	1,94	0,219	1504
50	320	18,06	1,97	0,195	1503
50	340	19,42	2,02	0,175	1503
50	360	20,80	2,11	0,162	1504
50	381	22,36	2,20	0,148	1504
50	400	24,22	2,31	0,136	1504
50	420	26,68	2,43	0,124	1504
50	440	29,73	2,61	0,114	1504
50	460	34,17	2,85	0,104	1504
50	480	39,44	3,25	0,098	1504

## 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	13,44	425,2	476,62	6,45	1,97

## Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	V nom V	A spunto max A	Giri min <sup>-1</sup>	C Max Nm	Cmax/Cnom	C nom Nm
50	400	245,19	1397	710,29	2,9	242,1

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

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	C Max Nm	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	η %	Cosφ
50	400	39,17	1495	121,3	20,33	18,94	93,1	0,744
50	400	44,08	1494	144,7	24,16	22,56	93,4	0,786
50	400	49,44	1492	169,8	28,13	26,45	94,0	0,815
50	400	54,78	1490	192,7	31,90	29,96	93,9	0,835
50	400	60,89	1488	218,4	36,12	33,92	93,9	0,850
50	400	65,77	1486	238,8	39,41	37,04	94,0	0,859
50	400	72,68	1484	266,1	44,00	41,21	93,7	0,867

## Prova di riscaldamento - Winding delta temperature measurement

tempo	Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	C Max Nm	Pot. Resa kW	Pot. Ass. KW	η %	T1 °C	T2 °C	T3 °C	TAmb. °C	Δt °C
00:03	50	401	68,66	1490	248,9	38,70	41,0	94,3	23,9	24,1	23,8	21,2	4,9
00:06	50	400	66,06	1490	236,5	36,78	39,3	93,7	24,4	24,3	24,2	21,3	9,5
00:09	50	400	66,42	1491	237,3	36,94	39,6	93,4	24,7	24,6	24,6	21,4	14,0
00:12	50	400	66,03	1490	235,5	36,62	39,2	93,4	24,8	24,8	24,6	21,4	18,3
00:15	50	400	64,27	1491	229,3	35,68	38,1	93,6	25,4	25,4	25,1	21,6	21,3
00:18	50	400	64,07	1490	227,8	35,43	38,0	93,3	25,5	25,3	25,1	21,6	24,8
00:22	50	400	67,03	1489	240,7	37,42	40,0	93,6	25,5	25,4	25,1	21,4	29,4
00:25	50	400	67,53	1489	243,6	37,86	40,3	93,8	25,6	25,6	25,2	21,5	31,5
00:28	50	400	66,31	1489	240,3	37,34	39,6	94,4	25,9	25,7	25,5	21,5	33,3
00:31	50	400	67,74	1488	243,3	37,79	40,5	93,4	26,2	25,7	25,6	21,5	34,8
00:34	50	400	66,00	1489	238,4	37,05	39,4	94,1	26,4	26,2	25,8	21,5	36,1
00:41	50	400	65,91	1488	236,8	36,79	39,3	93,5	27,3	26,7	26,7	22,1	38,2
00:44	50	400	65,57	1489	237,2	36,86	39,1	94,3	27,2	26,5	26,5	22,1	39,3
00:47	50	400	65,81	1489	239,1	37,15	39,3	94,5	27,3	26,8	26,5	22,1	40,5
00:50	50	400	66,13	1488	239,5	37,21	39,5	94,2	27,5	27,1	26,7	22,1	41,5
00:53	50	400	65,65	1488	237,2	36,85	39,1	94,1	27,6	26,8	26,6	22,2	42,4
01:00	50	400	65,13	1489	235,2	36,54	38,9	93,9	27,9	27,1	27,0	22,3	44,3
01:03	50	400	64,87	1488	234,3	36,40	38,7	94,0	28,1	27,5	27,0	22,3	45,0
01:06	50	401	64,68	1488	234,1	36,37	38,6	94,3	28,1	27,6	27,3	22,3	45,7
01:09	50	400	65,98	1488	237,8	36,93	39,5	93,5	28,6	27,8	27,5	22,3	46,4
01:12	50	400	65,53	1488	236,9	36,78	39,1	94,1	28,7	28,1	27,9	22,6	46,7
01:19	50	401	64,33	1488	234,1	36,37	38,3	94,8	28,7	28,0	27,8	22,6	47,9
01:22	50	401	64,81	1488	234,7	36,45	38,7	94,1	29,2	29,5	28,2	22,6	48,4
01:25	50	400	64,13	1488	231,7	35,98	38,2	94,1	29,0	28,3	28,2	22,6	48,9
01:28	50	400	66,17	1487	238,3	36,99	39,6	93,4	28,9	28,1	27,9	22,5	49,5
01:31	50	400	63,95	1488	232,5	36,11	38,2	94,6	29,2	28,4	27,9	22,7	49,8
01:37	50	400	66,29	1487	240,5	37,33	39,7	94,2	29,3	28,8	28,3	22,6	50,8
01:40	50	401	63,32	1488	229,6	35,65	37,7	94,5	29,6	29,1	28,4	23,0	50,8
01:43	50	401	63,16	1488	228,6	35,50	37,7	94,3	28,7	28,6	27,8	22,5	51,7
01:46	50	400	65,99	1486	244,3	37,90	39,6	95,7	29,0	28,6	27,9	22,6	52,1
01:49	50	400	66,04	1487	239,0	37,09	39,5	93,8	29,5	29,3	28,6	22,9	52,2
01:56	50	400	63,04	1488	227,6	35,35	37,6	94,1	29,9	29,3	29,0	23,2	53,0
01:59	50	400	66,24	1487	241,9	37,54	39,7	94,5	30,0	29,3	28,9	23,2	53,5
02:02	50	400	66,15	1487	240,2	37,27	39,6	94,1	29,9	28,8	28,6	23,1	54,1
02:05	50	400	65,79	1486	239,7	37,19	39,4	94,4	29,5	29,0	28,6	23,1	54,6
02:08	50	400	65,70	1487	238,3	36,98	39,4	93,9	30,0	29,9	28,6	23,0	55,1
02:15	50	400	67,14	1486	243,6	37,78	40,3	93,8	30,0	29,7	28,8	23,1	55,9
02:18	50	400	66,72	1486	243,4	37,75	40,0	94,3	30,1	30,0	29,0	23,1	56,2
02:21	50	400	68,19	1486	246,0	38,16	41,0	93,1	30,1	29,8	28,8	23,1	56,4
02:24	50	400	66,82	1486	243,5	37,76	40,1	94,2	30,2	30,6	28,9	23,1	56,7
02:27	50	400	67,53	1486	245,7	38,10	40,6	93,9	30,0	30,2	28,8	23,0	57,0
02:34	50	400	65,92	1486	240,6	37,33	39,5	94,5	30,4	30,7	29,0	23,1	57,4
02:37	50	400	65,65	1486	239,7	37,20	39,4	94,4	30,3	30,1	29,0	23,1	57,6
02:40	50	400	67,74	1486	245,8	38,12	40,7	93,7	30,2	30,0	28,9	23,2	57,7
02:43	50	400	65,82	1487	239,9	37,24	39,5	94,3	30,4	31,1	29,1	23,2	57,9
02:46	50	400	65,61	1486	239,3	37,12	39,3	94,5	30,4	31,0	29,1	23,2	58,1
02:52	50	400	66,96	1486	241,4	37,44	40,2	93,2	30,6	30,5	29,4	23,2	58,6
02:55	50	400	64,44	1487	231,6	35,95	38,5	93,3	30,7	30,7	29,3	23,3	58,6
02:58	50	400	67,46	1486	244,7	37,95	40,6	93,5	30,4	30,1	29,4	23,4	58,7
03:01	50	400	65,37	1486	237,2	36,79	39,1	94,0	30,6	30,8	29,4	23,4	58,8
03:04	50	400	65,22	1486	237,9	36,91	39,1	94,3	30,9	31,1	29,4	23,3	59,1
03:11	50	400	65,64	1486	239,2	37,11	39,3	94,3	30,7	30,6	29,3	23,3	59,3
03:14	50	400	66,13	1484	258,6	40,06	39,7	100,9	30,6	30,6	29,2	23,3	59,4
03:17	50	400	65,43	1486	237,8	36,89	39,3	94,0	30,8	31,0	29,4	23,4	59,4
03:20	50	400	66,04	1486	242,1	37,55	39,7	94,7	30,9	31,9	29,5	23,4	59,5
03:23	50	400	65,33	1486	237,2	36,79	39,2	93,9	30,7	30,7	29,4	23,4	59,6
03:30	50	400	65,42	1486	237,9	36,91	39,2	94,1	30,7	30,2	29,3	23,4	59,9
03:33	50	400	66,54	1486	241,6	37,47	40,0	93,7	31,0	30,8	29,8	23,5	59,9

tempo	Freq, Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	C Max Nm	Pot, Resa kW	Pot, Ass, kW	$\eta$ %	T1 °C	T2 °C	T3 °C	TAmb, °C	$\Delta t$ °C
03:36	50	400	65,29	1486	238,6	37,01	39,1	94,6	30,9	31,0	29,6	23,5	59,9
03:39	50	400	65,28	1486	237,1	36,78	39,1	94,0	30,8	31,1	29,5	23,6	59,9
03:42	50	400	65,38	1486	237,4	36,84	39,2	94,0	31,3	32,4	29,9	23,6	60,0
03:49	50	400	70,15	1485	252,6	39,16	42,4	92,3	31,0	31,3	29,6	23,4	60,4
03:52	50	400	65,41	1486	237,4	36,83	39,2	94,0	30,9	31,2	29,5	23,4	60,5
03:55	50	400	65,26	1486	237,6	36,87	39,1	94,2	31,3	31,9	30,0	23,6	60,3
03:58	50	400	65,01	1486	236,1	36,63	39,0	93,9	30,9	31,3	29,6	23,6	60,4
04:01	50	400	65,05	1485	243,7	37,77	39,0	96,8	31,1	32,2	29,8	23,5	60,5
04:07	50	400	65,34	1485	236,6	36,68	39,1	93,7	31,2	32,3	29,8	23,5	60,7
04:10	50	400	67,67	1484	249,4	38,64	40,8	94,7	31,2	31,4	29,8	23,6	60,6
04:13	50	400	66,02	1486	238,9	37,06	39,6	93,5	31,4	32,2	30,0	23,6	60,6
04:16	50	400	65,33	1486	234,9	36,45	39,1	93,1	31,1	31,7	29,7	23,6	60,7
04:19	50	400	65,69	1486	239,0	37,07	39,4	94,0	31,2	32,0	29,8	23,6	60,7
04:26	50	400	66,48	1486	240,0	37,22	40,0	93,2	31,3	31,4	30,0	23,8	60,5
04:29	50	400	65,26	1486	236,4	36,68	39,1	93,8	31,3	31,9	30,0	23,8	60,6
04:32	50	400	65,03	1486	235,7	36,57	38,9	94,0	31,4	31,2	30,2	23,9	60,5
04:35	50	400	65,13	1486	237,8	36,89	39,0	94,5	31,4	32,2	30,3	24,0	60,5
04:38	50	400	65,87	1486	238,8	37,05	39,5	93,8	31,2	31,1	29,9	23,8	60,7
04:45	50	400	65,76	1486	239,6	37,16	39,4	94,3	31,6	31,7	30,3	23,8	60,9
04:48	50	400	66,22	1486	239,4	37,12	39,8	93,4	31,3	32,4	30,0	23,8	61,0
04:51	50	400	65,76	1486	239,2	37,11	39,5	94,0	31,4	31,4	30,2	23,8	61,1
04:54	50	400	65,50	1486	237,5	36,84	39,3	93,8	31,6	31,8	30,2	23,9	61,1
04:57	50	400	65,74	1486	239,1	37,08	39,5	94,0	31,6	32,1	30,2	23,9	61,2

### Parametri fine prova riscaldamento

R freddo $\Omega$	T freddo °C	R caldo $\Omega$	T caldo °C	$\Delta t$ °C
0,117	21,2	0,147	23,8	61,4
0,117	21,2	0,147	23,8	61,4
0,117	21,2	0,147	23,8	61,4

### Curva di coppia

Freq, Hz	V nom V	A spunto max A	Giri min <sup>-1</sup>	Pot, Ass, kW	Pot, Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	32,24	1497	4,0	3,6	91,7	0,4
50	400	32,08	1498	3,9	3,5	90,4	0,4
50	400	32,08	1497	3,9	3,8	96,8	0,4
50	400	32,06	1497	3,9	3,5	89,2	0,4
50	400	32,06	1497	3,9	4,0	102,0	0,4
50	400	32,95	1496	4,1	5,0	129,2	0,5
50	400	32,95	1495	4,1	5,7	146,2	0,6
50	400	38,01	1492	5,2	6,8	176,1	0,7
50	400	48,68	1490	7,1	7,9	207,0	0,9
50	400	48,68	1487	7,1	9,2	241,8	1,0
50	400	64,82	1483	9,7	10,6	286,6	1,2
50	400	75,87	1479	11,1	12,1	339,7	1,4
50	400	75,87	1474	11,1	13,4	376,1	1,6
50	400	101,83	1469	14,4	15,2	437,3	1,8
50	400	116,14	1463	16,2	16,5	479,9	2,0
50	400	116,14	1456	16,2	19,5	571,8	2,4
50	400	147,48	1448	19,7	20,4	611,1	2,5
50	400	163,41	1441	21,2	21,2	645,4	2,7
50	400	195,19	1432	23,6	21,6	675,7	2,8
50	400	195,19	1424	23,6	21,7	682,9	2,8
50	400	209,07	1416	24,4	21,8	695,7	2,9
50	400	234,11	1406	25,4	21,7	709,5	2,9
50	400	245,19	1397	25,7	21,4	710,3	2,9
50	400	245,19	1389	25,7	21,1	703,6	2,9
50	400	264,55	1377	25,9	20,8	710,0	2,9
50	400	273,14	1368	25,8	20,3	701,5	2,9
50	400	273,14	1358	25,8	19,9	691,9	2,9
50	400	288,47	1348	25,4	18,8	668,4	2,8
50	400	294,88	1338	25,2	18,2	654,8	2,7
50	400	294,88	1327	25,2	17,5	633,1	2,6
50	400	305,06	1318	24,7	17,4	637,6	2,6
50	400	309,12	1309	24,5	16,9	626,8	2,6
50	400	315,55	1301	24,1	16,5	619,4	2,6
50	400	315,55	1293	24,1	16,3	612,8	2,5
50	400	318,12	1286	23,9	16,0	606,7	2,5

Freq, Hz	V nom V	A spunto max A	Giri min <sup>-1</sup>	Pot. Ass, KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	322,85	1278	23,5	15,6	599,6	2,5
50	400	324,99	1272	23,4	15,4	595,5	2,5
50	400	324,99	1265	23,4	15,2	590,9	2,4
50	400	329,04	1258	23,1	14,9	582,1	2,4
50	400	330,98	1250	22,9	14,8	583,5	2,4
50	400	330,98	1243	22,9	14,5	573,7	2,4
50	400	334,58	1236	22,7	14,1	564,4	2,3
50	400	336,29	1227	22,5	13,8	554,6	2,3
50	400	336,29	1220	22,5	13,5	547,3	2,3
50	400	339,44	1212	22,2	13,0	533,5	2,2
50	400	341,03	1205	22,1	13,2	544,8	2,3
50	400	343,58	1198	21,9	12,9	534,9	2,2
50	400	343,58	1191	21,9	12,8	533,9	2,2
50	400	344,83	1183	21,8	12,7	534,3	2,2
50	400	347,17	1177	21,6	12,5	529,6	2,2
50	400	348,23	1169	21,5	12,3	524,7	2,2
50	400	348,23	1162	21,5	12,2	524,3	2,2
50	400	350,38	1155	21,4	11,7	508,1	2,1
50	400	351,41	1148	21,3	11,9	516,7	2,1
50	400	351,41	1140	21,3	11,6	510,8	2,1
50	400	353,48	1132	21,2	11,6	514,9	2,1
50	400	354,42	1125	21,1	11,3	502,7	2,1
50	400	354,42	1117	21,1	11,2	503,0	2,1
50	400	356,42	1109	21,0	10,6	481,4	2,0
50	400	357,35	1101	20,9	10,9	495,8	2,0
50	400	358,91	1094	20,8	10,9	498,5	2,1
50	400	358,91	1086	20,8	10,6	491,4	2,0
50	400	359,82	1080	20,7	10,6	492,5	2,0
50	400	361,19	1073	20,7	10,3	484,8	2,0
50	400	362,13	1067	20,6	10,4	488,9	2,0
50	400	362,13	1059	20,6	10,2	485,8	2,0
50	400	363,59	1051	20,6	10,2	489,8	2,0
50	400	364,42	1043	20,6	10,0	482,8	2,0
50	400	364,42	1036	20,6	9,9	480,4	2,0
50	400	365,95	1029	20,5	9,8	480,9	2,0
50	400	366,55	1020	20,5	9,6	477,0	2,0
50	400	366,55	1013	20,5	9,6	478,4	2,0
50	400	368,14	1004	20,4	9,5	478,3	2,0
50	400	368,75	997	20,4	8,9	450,3	1,9
50	400	370,13	990	20,4	9,3	472,6	2,0
50	400	370,13	984	20,4	9,2	473,4	2,0
50	400	370,81	976	20,4	9,1	472,5	2,0
50	400	371,97	970	20,4	9,1	472,9	2,0
50	400	372,73	963	20,4	8,8	463,7	1,9
50	400	372,73	955	20,4	8,9	473,5	2,0
50	400	373,87	948	20,3	8,8	469,0	1,9
50	400	374,63	940	20,3	8,7	469,4	1,9
50	400	374,63	932	20,3	8,7	472,4	2,0
50	400	375,96	924	20,3	8,6	473,5	2,0
50	400	376,54	917	20,4	8,5	468,2	1,9
50	400	376,54	910	20,4	8,5	474,3	2,0
50	400	377,90	902	20,3	8,4	472,2	1,9
50	400	378,46	894	20,4	8,2	467,7	1,9
50	400	379,82	887	20,4	8,1	465,2	1,9
50	400	379,82	879	20,4	8,0	464,8	1,9
50	400	380,16	872	20,4	7,9	462,8	1,9
50	400	381,33	865	20,4	8,0	469,7	1,9
50	400	381,33	859	20,4	8,0	472,1	1,9
50	400	382,01	851	20,4	7,8	463,4	1,9
50	400	383,02	844	20,4	7,8	467,6	1,9
50	400	383,81	837	20,4	7,7	465,9	1,9
50	400	383,81	830	20,4	7,6	467,5	1,9
50	400	384,89	823	20,4	7,6	469,8	1,9
50	400	385,52	815	20,5	7,5	467,6	1,9
50	400	385,52	808	20,5	7,4	467,5	1,9
50	400	386,79	799	20,5	7,2	460,5	1,9
50	400	387,23	791	20,5	7,4	480,4	2,0
50	400	387,23	783	20,5	7,2	472,1	1,9
50	400	388,60	775	20,5	7,1	467,0	1,9
50	400	389,01	767	20,5	7,1	470,7	1,9
50	400	389,01	760	20,5	7,0	472,8	2,0
50	400	390,29	752	20,6	6,9	471,4	1,9
50	400	390,93	743	20,6	6,9	474,2	2,0
50	400	390,93	736	20,6	6,8	470,1	1,9
50	400	391,98	729	20,6	6,7	471,1	1,9
50	400	392,74	722	20,6	6,6	468,4	1,9
50	400	392,74	714	20,6	6,6	471,9	1,9
50	400	393,67	708	20,7	6,5	468,4	1,9
50	400	393,67	701	20,7	6,5	472,2	1,9

Freq, Hz	V nom V	A spunto max A	Giri min <sup>-1</sup>	Pot. Ass, KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	394,63	693	20,7	6,4	471,3	1,9
50	400	395,72	686	20,8	6,3	471,4	1,9
50	400	395,72	677	20,8	6,2	472,0	1,9
50	400	396,98	670	20,8	6,2	475,1	2,0
50	400	396,98	663	20,8	6,2	480,8	2,0
50	400	398,10	654	20,8	6,0	474,8	2,0
50	400	398,10	646	20,8	6,0	479,5	2,0
50	400	399,10	638	20,8	5,9	480,1	2,0
50	400	399,10	630	20,8	5,8	477,5	2,0
50	400	400,27	622	20,9	5,8	479,6	2,0
50	400	400,27	613	20,9	5,8	484,0	2,0
50	400	401,46	606	21,0	5,5	464,0	1,9
50	400	401,46	599	21,0	5,5	473,0	2,0
50	400	402,58	591	21,0	5,4	475,1	2,0
50	400	403,54	585	21,0	5,4	477,7	2,0
50	400	403,54	578	21,0	5,4	480,5	2,0
50	400	404,38	571	21,1	5,2	472,7	2,0
50	400	404,38	563	21,1	5,2	481,6	2,0
50	400	405,37	556	21,1	5,1	478,5	2,0
50	400	405,37	549	21,1	5,0	474,0	2,0
50	400	406,52	542	21,2	5,0	481,0	2,0
50	400	406,52	533	21,2	5,0	480,8	2,0
50	400	407,62	526	21,2	4,9	483,1	2,0
50	400	407,62	519	21,2	4,8	482,7	2,0
50	400	408,68	510	21,2	4,8	483,8	2,0
50	400	408,68	501	21,2	4,7	483,5	2,0
50	400	409,66	494	21,3	4,6	483,2	2,0
50	400	409,66	487	21,3	4,5	481,2	2,0
50	400	410,63	479	21,3	4,5	484,3	2,0
50	400	411,71	471	21,4	4,4	487,5	2,0
50	400	411,71	465	21,4	4,3	480,4	2,0
50	400	412,67	458	21,4	4,3	484,3	2,0
50	400	412,67	451	21,4	4,2	487,4	2,0
50	400	413,52	444	21,5	4,2	489,0	2,0
50	400	414,13	437	21,5	4,0	480,3	2,0
50	400	414,13	429	21,5	4,0	488,7	2,0
50	400	415,07	422	21,6	4,0	495,5	2,0
50	400	415,54	414	21,6	3,9	495,6	2,0
50	400	415,54	406	21,6	3,8	489,8	2,0
50	400	416,63	398	21,6	3,8	493,4	2,0
50	400	417,83	389	21,7	3,7	489,0	2,0
50	400	417,83	382	21,7	3,6	493,0	2,0
50	400	418,68	375	21,7	3,6	495,3	2,0
50	400	418,68	367	21,7	3,5	492,8	2,0
50	400	419,36	361	21,8	3,4	490,5	2,0
50	400	419,36	354	21,8	3,3	489,3	2,0
50	400	420,43	346	21,8	3,3	492,1	2,0
50	400	420,43	339	21,8	3,2	493,2	2,0
50	400	421,26	332	21,8	3,2	495,5	2,0
50	400	421,26	324	21,8	3,1	500,6	2,1
50	400	422,23	316	21,9	3,0	498,0	2,1
50	400	422,23	309	21,9	3,0	499,9	2,1
50	400	423,34	302	21,9	2,9	494,1	2,0
50	400	423,34	295	21,9	2,8	502,5	2,1
50	400	424,29	286	22,0	2,7	500,9	2,1
50	400	424,29	278	22,0	2,7	503,6	2,1
50	400	425,20	271	22,0	2,6	501,8	2,1
50	400	425,97	262	22,0	2,5	499,9	2,1
50	400	425,97	254	22,0	2,4	505,1	2,1
50	400	426,83	247	22,0	2,4	503,5	2,1
50	400	426,83	238	22,0	2,2	494,3	2,0
50	400	427,94	231	22,1	2,2	500,5	2,1
50	400	427,94	225	22,1	2,2	504,1	2,1
50	400	428,92	218	22,1	2,1	505,0	2,1
50	400	428,92	212	22,1	2,0	496,0	2,0
50	400	429,51	204	22,1	2,0	511,6	2,1
50	400	429,51	197	22,1	1,9	507,5	2,1
50	400	430,19	189	22,2	1,8	514,7	2,1
50	400	430,19	181	22,2	1,8	510,4	2,1
50	400	431,40	174	22,2	1,7	518,1	2,1
50	400	431,40	165	22,2	1,6	512,2	2,1
50	400	432,20	158	22,3	1,6	516,1	2,1
50	400	433,18	151	22,3	1,5	519,5	2,1
50	400	433,18	143	22,3	1,4	516,6	2,1
50	400	433,78	134	22,3	1,3	517,7	2,1
50	400	433,78	127	22,3	1,3	522,3	2,2
50	400	435,06	120	22,4	1,2	520,7	2,2
50	400	435,06	111	22,4	1,1	510,2	2,1
50	400	435,49	104	22,4	1,0	506,0	2,1

<b>Freq, Hz</b>	<b>V nom V</b>	<b>A spunto max A</b>	<b>Giri min-1</b>	<b>Pot, Ass, KW</b>	<b>Pot, Resa kW</b>	<b>C Max Nm</b>	<b>Cmax/Cnom</b>
50	400	435,49	96	22,4	1,0	524,0	2,2
50	400	436,40	90	22,4	0,9	526,5	2,2
50	400	436,40	83	22,4	0,8	530,4	2,2
50	400	437,38	76	22,5	0,8	536,6	2,2
50	400	437,38	70	22,5	0,7	535,5	2,2
50	400	437,95	61	22,5	0,6	533,4	2,2