



# BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 315LA-8 IE3      Data : 26/08/2023

## DATI MOTORE

Alimentazione : TRIFASE	Matricola :	Forma : B3	Cliente :
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 90	C Nom. [Nm] : 1123
I Nom. [A] : 171,05	P ass. [KW] : 96,05	$\eta$ [%] : 93,8	Giri [min <sup>-1</sup> ] : 742
Grado Protezione : IP 55	Classe isolamento : F	Servizio : S1	Poli : 8

## 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 [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	30,35	1,31	0,104	751
50	260	33,26	1,34	0,090	752
50	280	36,11	1,66	0,095	752
50	300	39,24	1,81	0,089	752
50	320	42,32	1,97	0,084	752
50	340	45,69	2,00	0,074	752
50	360	49,37	2,31	0,075	752
50	380	53,34	2,57	0,073	752
50	400	58,17	2,64	0,066	752
50	420	64,49	2,74	0,059	752
50	440	72,57	2,99	0,054	752
50	461	82,97	4,17	0,063	752
50	480	96,19	4,29	0,054	752

## 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	13,79	690,4	1386,42	4,10	1,23

## 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	354,03	717	2199,66	2,0	1123,4

## 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	97,36	747	584,1	48,34	45,46	94,0	0,717
50	400	110,23	746	698,7	57,57	54,32	94,3	0,755
50	399	122,89	746	804,3	66,13	62,45	94,4	0,778
50	400	136,81	745	915,1	75,21	70,96	94,3	0,794
50	399	156,37	743	1060,1	87,22	82,05	94,1	0,807
50	400	171,06	742	1165,7	96,06	90,10	93,8	0,811
50	400	178,52	742	1216,4	100,35	93,95	93,6	0,812

## 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
00:02	50	399	172,94	745	1166,0	90,44	95,7	94,5	24,2	24,7	24,4	21,6	3,9
00:04	50	399	174,99	744	1177,8	91,31	96,8	94,3	24,3	24,7	24,6	21,7	7,0
00:06	50	400	174,01	745	1171,0	90,83	96,4	94,2	24,2	23,7	24,4	22,0	9,7
00:08	50	399	175,44	744	1180,9	91,55	97,3	94,1	23,9	23,8	24,5	22,0	13,7
00:10	50	399	174,17	744	1172,3	90,88	96,6	94,1	24,4	24,6	25,0	21,8	16,8
00:12	50	399	175,27	744	1180,3	91,50	97,1	94,2	24,5	25,3	25,3	22,0	19,3
00:14	50	399	175,94	744	1186,6	91,99	97,6	94,3	24,6	25,2	25,6	22,3	21,6
00:16	50	400	174,15	744	1173,3	90,94	96,8	93,9	24,9	25,1	25,8	22,5	24,6
00:18	50	400	174,74	744	1180,3	91,47	97,1	94,2	24,9	25,7	26,1	22,6	26,6
00:21	50	400	174,60	744	1174,5	91,00	96,9	93,9	25,5	26,3	26,5	22,8	29,9
00:23	50	400	175,15	744	1184,2	91,75	97,3	94,3	25,6	26,3	26,4	22,5	31,6
00:25	50	399	176,01	744	1190,3	92,23	97,7	94,4	25,5	26,5	26,6	22,5	32,9
00:27	50	400	172,82	744	1169,6	90,60	96,0	94,3	25,6	26,5	26,8	22,9	34,0
00:29	50	400	173,64	744	1175,1	91,05	96,5	94,4	25,8	27,0	26,9	22,8	35,1
00:31	50	400	174,15	744	1179,9	91,40	96,8	94,4	26,1	26,7	27,2	23,2	35,8
00:33	50	400	174,91	744	1184,8	91,78	97,3	94,3	26,1	27,0	27,4	23,3	36,5
00:35	50	400	175,48	744	1190,1	92,19	97,6	94,4	26,4	27,6	27,4	22,9	37,7
00:40	50	400	171,78	744	1162,7	90,09	95,4	94,4	26,8	27,8	27,8	23,2	39,3
00:42	50	400	172,37	744	1166,7	90,37	95,9	94,3	27,3	28,2	28,4	23,7	39,6
00:44	50	400	172,99	744	1166,4	90,35	96,2	93,9	27,2	28,6	28,4	23,4	40,6
00:46	50	399	173,49	744	1166,8	90,36	96,4	93,8	27,6	28,3	28,7	23,8	41,1
00:48	50	399	173,56	744	1170,7	90,66	96,6	93,9	27,8	28,4	28,9	23,9	41,8
00:50	50	400	173,61	744	1171,6	90,75	96,5	94,0	27,9	28,5	28,9	23,9	42,7
00:52	50	400	173,65	743	1173,9	90,89	96,6	94,1	27,8	29,3	29,2	23,9	43,4
00:54	50	399	174,02	744	1176,8	91,13	96,8	94,1	28,1	29,3	29,4	23,9	44,0
00:58	50	400	173,53	743	1170,9	90,65	96,6	93,9	28,4	29,5	29,4	24,2	45,5
01:00	50	400	173,01	743	1171,0	90,66	96,4	94,1	28,5	29,9	29,7	24,2	46,1
01:02	50	400	173,56	743	1177,3	91,12	96,7	94,2	28,6	30,2	29,7	24,2	46,7
01:04	50	400	174,39	743	1178,3	91,20	97,1	93,9	28,7	30,2	29,9	24,3	47,4
01:06	50	400	173,66	743	1174,9	90,94	96,8	93,9	28,9	30,5	30,1	24,4	47,8
01:08	50	400	174,05	743	1181,3	91,43	97,0	94,2	29,2	30,7	30,2	24,4	48,6
01:10	50	399	174,83	743	1182,0	91,46	97,5	93,8	29,2	30,7	30,6	24,8	48,7
01:12	50	400	174,46	743	1176,4	91,08	97,4	93,6	29,4	31,0	30,6	24,6	49,4
01:16	50	400	174,13	743	1181,0	91,41	97,2	94,0	29,7	30,7	30,8	25,0	50,4
01:18	50	400	173,91	743	1180,8	91,37	97,1	94,1	29,7	31,6	31,1	25,0	50,9
01:20	50	400	174,12	743	1182,5	91,50	97,3	94,0	29,8	31,6	31,1	25,0	51,4
01:22	50	400	174,49	743	1181,0	91,38	97,3	93,9	30,1	31,6	31,4	25,3	51,7
01:25	50	400	173,93	743	1182,8	91,50	97,2	94,1	30,1	31,5	31,4	25,5	52,0
01:27	50	400	174,20	743	1182,9	91,53	97,4	94,0	30,4	31,4	31,6	25,5	52,5
01:29	50	400	174,00	743	1180,2	91,30	97,3	93,9	30,4	31,9	31,9	25,5	53,0
01:31	50	400	174,70	743	1184,0	91,60	97,5	93,9	30,6	32,3	31,9	25,6	53,3
01:35	50	400	174,15	743	1178,7	91,18	97,4	93,7	31,1	32,0	32,1	25,6	54,4
01:37	50	400	173,75	743	1180,1	91,31	97,1	94,1	30,9	32,7	32,2	25,5	54,9
01:39	50	400	173,46	743	1176,9	91,04	97,0	93,9	31,2	32,5	32,6	25,9	54,8
01:41	50	400	174,27	743	1179,4	91,24	97,4	93,7	31,4	32,9	32,7	26,1	55,1
01:43	50	400	174,21	743	1181,4	91,39	97,4	93,8	31,4	33,2	32,8	26,2	55,4
01:45	50	400	173,31	743	1178,3	91,15	97,0	93,9	31,3	33,1	32,8	26,0	56,1
01:47	50	400	173,82	743	1176,9	91,02	97,3	93,5	31,3	33,2	32,6	25,7	56,7
01:49	50	400	174,00	743	1182,1	91,45	97,4	93,9	31,2	32,8	32,4	25,6	57,2
01:53	50	400	174,09	743	1183,0	91,49	97,5	93,9	32,0	33,5	33,2	26,2	57,5
01:55	50	400	173,88	743	1180,8	91,32	97,2	93,9	32,3	33,8	33,6	26,5	57,6
01:57	50	400	173,76	743	1178,6	91,15	97,2	93,8	32,4	34,1	33,6	26,3	58,1
01:59	50	400	173,92	743	1180,6	91,30	97,3	93,8	32,7	34,0	34,0	26,9	58,0
02:01	50	400	174,07	743	1182,4	91,45	97,6	93,7	32,7	34,5	34,0	26,6	58,6
02:03	50	400	173,56	743	1179,7	91,24	97,3	93,8	32,9	35,0	34,4	26,9	58,8
02:05	50	400	173,80	743	1177,8	91,09	97,3	93,7	32,9	34,7	34,2	26,7	59,3
02:07	50	400	173,94	743	1181,2	91,35	97,5	93,7	33,3	35,1	34,5	26,9	59,4
02:12	50	400	173,90	742	1181,8	91,37	97,4	93,8	33,3	34,6	34,3	27,0	60,2

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
02:14	50	400	174,20	742	1181,1	91,32	97,5	93,7	33,0	34,1	34,2	26,8	60,7
02:16	50	400	174,10	742	1180,9	91,31	97,4	93,7	32,9	35,1	34,2	26,8	60,9
02:18	50	400	173,71	743	1179,8	91,24	97,4	93,7	32,9	34,8	34,3	27,1	61,0
02:20	50	400	173,69	742	1180,4	91,27	97,4	93,7	33,3	34,8	34,7	27,2	61,2
02:22	50	400	173,69	742	1181,2	91,31	97,4	93,7	33,0	35,3	34,5	26,9	61,9
02:24	50	400	173,78	742	1180,8	91,28	97,5	93,6	33,5	35,2	34,9	27,3	61,7
02:26	50	400	173,95	742	1179,9	91,21	97,6	93,5	33,3	35,0	34,6	27,0	62,3
02:30	50	399	174,61	742	1186,6	91,75	97,8	93,8	33,4	35,5	34,7	26,9	63,1
02:32	50	399	174,44	742	1184,5	91,59	97,8	93,6	33,5	35,7	34,9	27,0	63,2
02:34	50	399	174,56	742	1184,2	91,56	97,7	93,7	33,4	35,8	34,9	27,1	63,4
02:36	50	399	174,41	742	1182,3	91,39	97,6	93,6	33,5	35,8	35,1	27,3	63,5
02:38	50	400	173,51	742	1178,2	91,10	97,3	93,6	33,7	36,0	35,2	27,6	63,4
02:40	50	400	173,64	742	1181,0	91,29	97,4	93,7	33,9	35,9	35,7	27,8	63,6
02:42	50	400	173,89	742	1182,0	91,37	97,6	93,7	34,1	35,4	35,5	27,8	63,8
02:44	50	399	174,22	742	1184,5	91,56	97,7	93,7	34,2	36,0	35,6	28,0	63,8
02:49	50	400	174,05	742	1183,5	91,51	97,7	93,7	34,5	35,8	35,6	27,6	64,7
02:51	50	400	174,07	742	1183,5	91,48	97,7	93,6	34,2	36,6	35,7	27,9	64,7
02:53	50	400	174,26	742	1186,1	91,68	97,9	93,7	34,5	36,6	36,2	28,1	64,7
02:55	50	400	174,24	742	1184,7	91,55	97,8	93,6	34,4	36,7	36,1	27,7	65,3
02:57	50	400	173,92	742	1183,0	91,45	97,7	93,6	34,6	36,4	36,1	27,9	65,4
02:59	50	400	173,57	742	1181,8	91,35	97,5	93,7	34,3	36,7	36,0	28,0	65,5
03:01	50	400	174,14	742	1185,6	91,62	97,7	93,8	34,3	36,7	35,9	27,7	66,1
03:03	50	400	174,06	742	1182,2	91,36	97,8	93,4	34,7	37,0	36,2	27,9	66,1
03:05	50	400	173,94	742	1181,0	91,27	97,7	93,5	34,9	37,2	36,6	28,4	65,9
03:08	50	400	173,59	742	1179,6	91,18	97,4	93,6	34,9	37,0	36,1	27,8	67,0
03:10	50	400	173,54	742	1180,7	91,27	97,3	93,8	34,9	36,9	36,4	28,1	67,1
03:12	50	400	173,87	742	1183,3	91,47	97,5	93,8	35,1	37,0	36,6	28,2	67,3
03:14	50	400	173,93	742	1183,5	91,44	97,7	93,6	35,1	37,2	36,6	28,4	67,3
03:16	50	400	173,66	742	1179,7	91,16	97,5	93,5	34,9	37,5	36,7	28,3	67,7
03:18	50	400	173,64	742	1179,7	91,16	97,4	93,6	35,1	38,0	37,1	28,5	67,7
03:20	50	400	173,14	742	1178,7	91,06	97,2	93,6	35,5	37,9	37,3	28,7	67,6
03:22	50	400	173,26	742	1178,5	91,08	97,3	93,6	35,6	38,0	37,2	28,5	67,9
03:24	50	400	173,20	742	1181,4	91,29	97,3	93,8	35,6	37,4	37,4	28,7	67,6
03:28	50	399	174,68	742	1185,8	91,63	98,1	93,4	36,1	37,5	37,2	28,6	67,5
03:30	50	399	174,73	742	1187,6	91,75	98,1	93,5	35,5	37,6	36,9	28,7	67,2
03:32	50	400	174,22	742	1186,9	91,72	97,9	93,7	35,4	37,6	37,1	28,6	67,1
03:34	50	400	174,13	742	1184,6	91,55	97,8	93,6	35,7	37,9	37,4	28,7	66,9
03:36	50	399	174,78	742	1186,8	91,71	98,0	93,5	36,0	38,2	37,7	29,0	66,6
03:38	50	399	174,25	742	1185,9	91,64	97,8	93,7	36,2	37,7	37,8	29,0	66,8
03:40	50	399	174,30	742	1182,5	91,35	97,8	93,4	36,1	38,7	37,5	28,9	67,5
03:42	50	399	174,30	742	1185,7	91,60	97,9	93,5	36,1	38,6	37,8	28,9	67,2
03:47	50	399	174,08	742	1185,6	91,60	97,7	93,7	36,2	38,3	37,6	28,6	67,0
03:49	50	399	174,36	742	1185,8	91,61	97,9	93,5	36,0	38,9	37,8	28,9	67,5

### Parametri fine prova riscaldamento

R freddo $\Omega$	T freddo °C	R caldo $\Omega$	T caldo °C	$\Delta t$ °C
0,044	21,3	0,057	28,2	67,0
0,044	21,3	0,057	28,2	67,0
0,044	21,3	0,057	28,2	67,0

### 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	161,26	742	11,4	10,7	1132,0	1,0
50	400	161,26	742	11,4	10,4	1109,0	1,0
50	400	161,73	742	11,4	10,4	1108,1	1,0
50	400	162,28	742	11,4	10,8	1151,4	1,0
50	400	162,28	742	11,4	10,8	1151,9	1,0
50	400	164,09	741	11,5	11,0	1174,5	1,0
50	400	166,18	741	11,7	11,5	1227,9	1,1
50	400	175,76	740	12,3	12,1	1298,3	1,2
50	400	175,76	740	12,3	12,6	1350,4	1,2
50	400	192,51	739	13,4	13,0	1412,7	1,3
50	400	192,51	738	13,4	13,7	1489,5	1,3
50	400	202,94	737	14,0	14,4	1582,0	1,4
50	400	228,39	735	15,3	15,0	1675,8	1,5
50	400	243,88	734	16,0	15,7	1772,5	1,6
50	400	243,88	731	16,0	16,3	1849,7	1,6

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	282,46	729	17,5	17,0	1972,4	1,8
50	400	303,76	726	18,1	17,9	2119,0	1,9
50	400	303,76	722	18,1	18,0	2138,0	1,9
50	400	354,03	717	19,0	17,8	2199,7	2,0
50	400	379,43	712	18,9	17,3	2196,5	2,0
50	400	379,43	705	18,9	16,6	2128,2	1,9
50	400	427,30	698	18,0	15,6	2092,9	1,9
50	400	445,96	690	17,2	14,6	2005,6	1,8
50	400	470,70	680	15,6	13,6	1928,7	1,7
50	400	470,70	673	15,6	12,7	1814,8	1,6
50	400	478,98	664	15,0	11,8	1720,1	1,5
50	400	489,99	658	14,3	11,1	1648,0	1,5
50	400	493,46	653	14,0	10,5	1573,1	1,4
50	400	493,46	648	14,0	10,0	1514,0	1,3
50	400	499,02	645	13,7	9,6	1464,4	1,3
50	400	500,53	641	13,7	9,3	1416,3	1,3
50	400	500,53	639	13,7	9,1	1400,5	1,2
50	400	500,53	637	13,7	9,0	1381,4	1,2
50	400	504,90	634	13,4	8,9	1388,9	1,2
50	400	506,35	632	13,4	8,9	1383,2	1,2
50	400	506,35	629	13,4	8,8	1381,6	1,2
50	400	508,49	627	13,3	8,8	1380,9	1,2
50	400	508,49	624	13,3	8,8	1386,3	1,2
50	400	511,12	621	13,2	8,7	1377,4	1,2
50	400	511,12	619	13,2	8,7	1389,9	1,2
50	400	513,71	615	13,2	8,7	1391,6	1,2
50	400	516,38	612	13,1	8,6	1387,5	1,2
50	400	516,38	609	13,1	8,6	1397,9	1,2
50	400	519,16	606	13,0	8,5	1389,2	1,2
50	400	519,16	602	13,0	8,5	1400,2	1,2
50	400	522,23	598	13,0	8,4	1397,7	1,2
50	400	522,23	595	13,0	8,3	1391,5	1,2
50	400	525,24	590	12,9	8,3	1397,3	1,2
50	400	525,24	586	12,9	8,2	1392,4	1,2
50	400	528,30	583	12,9	8,1	1382,5	1,2
50	400	528,30	579	12,9	8,0	1381,5	1,2
50	400	531,08	576	12,9	8,0	1385,8	1,2
50	400	531,08	572	12,9	7,9	1379,0	1,2
50	400	533,99	568	12,9	7,8	1367,7	1,2
50	400	536,67	565	12,8	7,7	1369,8	1,2
50	400	536,67	561	12,8	7,7	1370,1	1,2
50	400	539,29	558	12,9	7,6	1360,4	1,2
50	400	540,59	555	12,9	7,6	1381,4	1,2
50	400	540,59	551	12,9	7,6	1387,6	1,2
50	400	543,23	547	12,9	7,5	1378,1	1,2
50	400	544,46	544	12,9	7,5	1387,0	1,2
50	400	544,46	540	12,9	7,4	1378,0	1,2
50	400	547,10	536	12,9	7,4	1389,0	1,2
50	400	548,49	532	12,9	7,4	1396,7	1,2
50	400	549,82	529	12,9	7,2	1369,5	1,2
50	400	551,06	525	12,9	7,0	1358,4	1,2
50	400	553,55	521	12,9	7,0	1358,7	1,2
50	400	553,55	518	12,9	7,1	1384,9	1,2
50	400	555,84	514	12,9	6,9	1370,0	1,2
50	400	555,84	511	12,9	7,1	1404,4	1,3
50	400	558,30	506	13,0	7,0	1404,4	1,3
50	400	558,30	503	13,0	6,8	1378,9	1,2
50	400	560,94	499	13,0	6,9	1403,2	1,2
50	400	560,94	495	13,0	6,9	1419,3	1,3
50	400	563,35	492	13,0	6,7	1388,8	1,2
50	400	565,98	488	13,1	6,7	1409,3	1,3
50	400	565,98	485	13,1	6,6	1394,0	1,2
50	400	568,54	481	13,1	6,5	1382,0	1,2
50	400	568,54	477	13,1	6,6	1415,2	1,3
50	400	570,66	473	13,1	6,4	1392,6	1,2
50	400	570,66	470	13,1	6,5	1420,1	1,3
50	400	573,30	467	13,2	6,3	1391,9	1,2
50	400	573,30	463	13,2	6,3	1403,4	1,2
50	400	575,34	459	13,2	6,4	1425,8	1,3
50	400	575,34	456	13,2	6,3	1419,8	1,3
50	400	577,82	452	13,2	6,1	1382,5	1,2
50	400	577,82	448	13,2	6,3	1436,1	1,3
50	400	580,08	445	13,2	6,2	1447,9	1,3
50	400	580,08	441	13,2	6,1	1428,3	1,3
50	400	582,79	437	13,3	6,0	1428,2	1,3
50	400	584,86	432	13,3	6,0	1436,3	1,3
50	400	584,86	429	13,3	6,0	1443,3	1,3
50	400	587,73	425	13,3	5,8	1415,8	1,3
50	400	587,73	421	13,3	5,9	1443,3	1,3

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	589,35	418	13,3	5,8	1442,9	1,3
50	400	589,35	415	13,3	5,7	1428,3	1,3
50	400	592,04	411	13,4	5,7	1452,4	1,3
50	400	592,04	407	13,4	5,6	1440,2	1,3
50	400	594,11	403	13,4	5,6	1447,7	1,3
50	400	594,11	400	13,4	5,6	1460,8	1,3
50	400	596,05	395	13,4	5,5	1441,7	1,3
50	400	596,05	392	13,4	5,5	1453,1	1,3
50	400	598,71	388	13,5	5,4	1461,0	1,3
50	400	601,04	384	13,5	5,3	1442,2	1,3
50	400	601,04	380	13,5	5,2	1439,7	1,3
50	400	602,72	377	13,5	5,2	1452,0	1,3
50	400	602,72	373	13,5	5,1	1432,5	1,3
50	400	604,82	370	13,5	5,1	1459,4	1,3
50	400	604,82	366	13,5	5,1	1462,1	1,3
50	400	607,30	362	13,6	5,1	1467,4	1,3
50	400	607,30	358	13,6	5,0	1463,8	1,3
50	400	609,57	355	13,6	5,0	1493,7	1,3
50	400	609,57	350	13,6	5,0	1493,4	1,3
50	400	611,53	347	13,6	4,9	1481,0	1,3
50	400	611,53	343	13,6	4,9	1495,0	1,3
50	400	613,52	338	13,6	4,8	1491,9	1,3
50	400	615,65	334	13,6	4,7	1483,6	1,3
50	400	615,65	331	13,6	4,6	1464,1	1,3
50	400	617,81	326	13,6	4,6	1486,9	1,3
50	400	617,81	323	13,6	4,4	1454,8	1,3
50	400	619,98	319	13,7	4,5	1476,0	1,3
50	400	619,98	315	13,7	4,3	1456,7	1,3
50	400	621,98	312	13,7	4,3	1471,2	1,3
50	400	621,98	309	13,7	4,3	1464,3	1,3
50	400	624,03	306	13,7	4,2	1472,2	1,3
50	400	624,03	302	13,7	4,2	1477,7	1,3
50	400	625,74	298	13,7	4,2	1486,5	1,3
50	400	625,74	294	13,7	4,1	1495,9	1,3
50	400	627,76	291	13,7	4,1	1491,8	1,3
50	400	627,76	286	13,7	4,1	1508,9	1,3
50	400	629,41	283	13,7	4,0	1497,6	1,3
50	400	631,43	279	13,8	3,9	1498,5	1,3
50	400	631,43	275	13,8	3,8	1478,3	1,3
50	400	632,88	271	13,8	3,8	1507,2	1,3
50	400	632,88	267	13,8	3,8	1516,2	1,4
50	400	634,90	264	13,8	3,7	1485,0	1,3
50	400	634,90	260	13,8	3,6	1460,1	1,3
50	400	636,59	257	13,8	3,6	1483,8	1,3
50	400	636,59	253	13,8	3,6	1504,5	1,3
50	400	638,83	250	13,8	3,4	1460,4	1,3
50	400	638,83	246	13,8	3,5	1506,1	1,3
50	400	640,86	241	13,8	3,3	1477,9	1,3
50	400	640,86	238	13,8	3,3	1508,3	1,3
50	400	642,30	235	13,8	3,3	1492,5	1,3
50	400	643,28	231	13,8	3,3	1513,1	1,3
50	400	643,28	227	13,8	3,2	1506,4	1,3
50	400	645,04	223	13,8	3,1	1495,0	1,3
50	400	645,04	220	13,8	3,1	1492,3	1,3
50	400	647,57	216	13,9	3,0	1489,3	1,3
50	400	647,57	213	13,9	2,9	1483,6	1,3
50	400	648,70	209	13,9	2,9	1505,9	1,3
50	400	648,70	205	13,9	2,8	1481,3	1,3
50	400	649,61	202	13,8	2,8	1488,3	1,3
50	400	649,61	198	13,8	2,8	1503,0	1,3
50	400	652,00	195	13,9	2,7	1510,7	1,3
50	400	651,85	191	13,9	2,7	1521,2	1,4
50	400	651,85	187	13,9	2,6	1510,0	1,3
50	400	654,59	183	13,9	2,6	1523,9	1,4
50	400	654,59	179	13,9	2,6	1543,1	1,4
50	400	655,68	175	13,9	2,5	1524,1	1,4
50	400	657,35	172	13,9	2,4	1508,9	1,3
50	400	657,47	167	13,9	2,3	1522,1	1,4
50	400	657,47	163	13,9	2,3	1527,4	1,4
50	400	660,44	160	13,9	2,2	1492,6	1,3
50	400	660,44	156	13,9	2,2	1516,0	1,3
50	400	660,01	152	13,9	2,1	1506,7	1,3
50	400	662,63	148	13,9	2,1	1504,6	1,3
50	400	663,22	145	13,9	2,0	1487,0	1,3
50	400	663,22	141	13,9	1,9	1484,1	1,3
50	400	663,48	138	13,9	1,9	1504,4	1,3
50	400	665,28	134	13,9	1,8	1488,5	1,3
50	400	665,28	131	13,9	1,8	1508,6	1,3
50	400	665,66	127	13,9	1,7	1488,1	1,3

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	665,85	123	13,9	1,7	1529,1	1,4
50	400	665,85	119	13,9	1,7	1534,6	1,4
50	400	668,76	116	13,9	1,6	1498,8	1,3
50	400	669,07	112	13,9	1,5	1504,4	1,3
50	400	669,23	108	13,8	1,5	1498,4	1,3
50	400	669,23	104	13,8	1,4	1516,9	1,4
50	400	670,28	100	13,9	1,4	1502,2	1,3
50	400	672,81	97	13,9	1,3	1515,3	1,3
50	400	673,16	93	13,9	1,3	1562,2	1,4
50	400	673,16	90	13,9	1,3	1565,0	1,4
50	400	673,05	86	13,9	1,1	1453,9	1,3
50	400	674,06	82	13,9	1,2	1629,2	1,4
50	400	674,06	79	13,9	1,1	1474,6	1,3
50	400	676,15	75	13,9	1,1	1584,1	1,4
50	400	677,08	72	13,9	1,0	1503,0	1,3
50	400	677,72	68	13,9	0,9	1518,9	1,4
50	400	677,72	64	13,9	0,9	1549,2	1,4
50	400	677,42	60	13,9	0,8	1546,9	1,4
50	400	678,69	56	13,9	0,8	1557,9	1,4
50	400	679,52	52	13,9	0,7	1523,9	1,4
50	400	679,52	49	13,9	0,7	1536,8	1,4
50	400	681,36	45	13,9	0,6	1572,8	1,4
50	400	682,40	42	13,9	0,6	1594,6	1,4
50	400	682,40	39	13,9	0,6	1575,1	1,4
50	400	683,62	36	13,9	0,5	1509,9	1,3
50	400	684,05	31	13,9	0,5	1633,2	1,5
50	400	684,05	28	13,9	0,4	1548,7	1,4