



motive

**BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE**

Tipo motore : M112M-4    Data : 16/04/2013

## DATI MOTORE

Alimentazione : Monofase	Matricola:	Forma : B35	Cliente :
V Nom. [V] : 230	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 4	C Nom. [Nm] : 11
I Nom. [A] : 20	P ass. [KW] :	$\eta$ [%] :	Cos $\phi$ :
Condensatore [ $\mu$ F] : 80	Grado Protezione : F	Classe isolamento : S1	Servizio :
			Giri [min <sup>-1</sup> ] :
			Poli : 4 Poli

## DATI COSTRUTTIVI

Grado protezione : IP55	$\emptyset$ est. lam. [mm] :	$\emptyset$ int. lam. [mm] :	H pacco [mm] :	$\emptyset$ albero [mm] :
Lung. albero [mm] :	No. cave statore :			

## DATI AVVOLGIMENTO MARCIA

Fili cava :	Fili cava (Marcia) :	Passo cava :	$\emptyset$ filo [mm] :	Isol. cava :
-------------	----------------------	--------------	-------------------------	--------------

## DATI AVVOLGIMENTO AVVIAMENTO

Fili cava :	Fili cava (Avviam.) :	Passo cava :	$\emptyset$ filo [mm] :	Isol. cava :
-------------	-----------------------	--------------	-------------------------	--------------

## FILE DATI :

NOTE : Note:

**Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc**

Freq. Hz	Cond. $\mu$ F	Vlinea V	Vavv. V	Vcond. V	Im A	Ia A	IL A	Pot. Ass. KW	Cos $\phi$	Giri min <sup>-1</sup>
50	80,0	138	204	255	4,35	6,74	2,66	0,26	0,723	1496
50	80,0	148	219	273	4,89	7,32	2,90	0,30	0,696	1497
50	80,0	156	230	287	5,20	7,64	3,14	0,33	0,671	1496
50	80,0	172	252	315	6,44	8,79	4,06	0,42	0,595	1497
50	80,0	182	265	332	7,39	9,44	4,72	0,46	0,530	1497
50	80,0	195	280	353	8,95	10,14	5,66	0,51	0,465	1497
50	80,0	205	291	369	10,69	10,62	6,68	0,56	0,409	1497
50	80,0	219	304	389	14,02	11,21	9,06	0,65	0,325	1498
50	80,0	230	312	404	17,32	11,60	11,82	0,74	0,274	1498
50	80,0	241	320	419	21,65	11,90	15,58	0,89	0,236	1498
50	80,0	252	327	434	26,85	12,26	20,36	1,12	0,218	1497

**Prova a rotore bloccato - Locked rotor test**

Freq. Hz	Cond. $\mu$ F	Vlinea V	IL A	Pot. Ass. KW	Cos $\phi$	Coppia Nm	V nom V	A spunto A	C spunto Nm	Csp/Cnom
50	80,0	218	20,20	7,65	1,000	9,5	230	21,35	10,57	0,4

**Coppia massima - Max torque**

Freq. Hz	Cond. $\mu$ F	Vlinea V	IL A	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	Cos $\phi$	Coppia Nm	V nom V	I rapp. A	C rapp. Nm	Cmax/Cnom
50	80,0	225	50,49	10,98	7,140	1,0	52	230,00	51,5	53,7	2,0

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

Freq. Hz	Cond. µF	Vlinea V	Vavv. V	Vcond. V	Im A	Ia A	IL A	Pot. Ass. KW	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cosφ
50	80,0	230	304	387	14,81	11,06	14,92	2,61	1476	12,95	2,00	76,6	0,762
50	80,0	228	300	381	14,67	10,85	16,01	3,00	1471	15,58	2,40	80,1	0,822
50	80,0	228	297	376	15,35	10,69	17,49	3,41	1465	18,25	2,80	82,2	0,856
50	80,0	231	297	378	16,92	10,65	19,30	3,85	1461	20,93	3,20	83,3	0,864
50	80,0	231	295	374	18,17	10,51	21,01	4,28	1456	23,60	3,60	84,0	0,882
50	80,0	232	292	371	19,67	10,40	22,85	4,75	1451	26,33	4,00	84,2	0,896
50	80,0	231	286	363	21,23	10,13	24,80	5,22	1443	29,11	4,40	84,3	0,913
50	80,0	230	281	357	23,26	9,90	26,99	5,74	1436	31,95	4,81	83,7	0,923

## Prova di riscaldamento - Winding delta temperature measurement

tempo	Freq. Hz	Vlinea V	IL A	Pot. Ass. KW	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cosφ	TAmb. °C	T1 °C	T2 °C	R m caldo Ω	Δt marcia °C	R a caldo Ω	Δt avv. °C
00:00	51	234	17,36	3,25	1474	16,5	2,55	78,3	0,801	18,7	18,6	18,1	0,00	0,0	0,00	0,0
00:01	50	231	22,98	4,74	1455	26,1	3,97	83,7	0,893	18,7	22,1	18,9	0,42	2,9	1,00	0,8
00:02	50	229	22,89	4,73	1454	26,2	3,98	84,3	0,902	18,7	24,1	19,1	0,44	14,7	1,07	17,9
00:03	50	229	22,97	4,74	1453	26,3	4,01	84,4	0,902	18,7	28,9	20,5	0,45	21,7	1,11	28,0
00:04	50	229	22,87	4,73	1454	26,4	4,03	85,2	0,904	18,7	31,7	21,4	0,47	33,2	1,15	38,6
00:05	50	230	22,93	4,75	1454	26,5	4,03	85,0	0,901	18,7	35,4	21,4	0,48	39,3	1,18	45,8
00:06	50	229	22,94	4,74	1453	26,3	4,01	84,5	0,903	18,7	38,2	22,2	0,48	41,0	1,19	49,5
00:07	50	229	22,94	4,75	1453	26,2	3,98	83,8	0,903	18,7	42,0	24,0	0,49	44,7	1,22	55,7
00:08	50	228	22,96	4,75	1451	26,5	4,02	84,7	0,907	18,7	43,8	25,8	0,50	49,5	1,24	61,0
00:09	50	230	22,95	4,75	1453	26,1	3,97	83,6	0,901	18,8	45,5	27,5	0,50	52,3	1,26	65,2
00:10	50	229	22,93	4,75	1453	26,4	4,02	84,8	0,902	18,8	48,3	29,3	0,50	54,8	1,27	67,6
00:11	50	229	22,91	4,74	1452	26,6	4,05	85,5	0,904	18,7	51,1	31,1	0,51	58,4	1,28	71,1
00:12	50	228	22,88	4,73	1452	26,3	4,00	84,5	0,906	18,8	53,9	31,9	0,51	60,2	1,29	73,6
00:13	50	230	23,00	4,77	1453	26,2	3,98	83,6	0,899	18,8	56,6	32,6	0,51	61,5	1,30	75,2
00:14	50	230	23,01	4,76	1452	26,4	4,01	84,2	0,900	18,7	59,4	33,4	0,52	61,5	1,30	76,3
00:15	50	230	22,91	4,75	1451	26,3	4,00	84,2	0,901	18,8	60,1	34,1	0,52	62,1	1,31	78,7
00:16	50	228	22,95	4,75	1451	26,5	4,02	84,7	0,907	18,7	61,7	35,7	0,52	64,0	1,32	80,2
00:17	50	231	22,91	4,75	1452	26,1	3,98	83,8	0,898	18,7	62,1	36,1	0,52	64,1	1,32	80,8
00:18	50	229	22,96	4,76	1451	26,3	4,00	84,1	0,903	18,7	62,2	36,2	0,52	64,4	1,32	81,2
00:19	50	232	22,98	4,76	1452	26,3	4,00	84,1	0,891	18,7	62,1	36,1	0,52	66,7	1,32	82,2
00:20	50	229	22,87	4,74	1451	26,4	4,01	84,7	0,905	18,7	62,6	36,6	0,53	68,2	1,33	82,8
00:21	50	229	22,88	4,74	1451	26,5	4,02	84,8	0,906	18,7	63,2	37,2	0,53	69,9	1,33	83,5
00:22	50	228	22,90	4,74	1451	26,3	4,00	84,3	0,909	18,7	63,9	37,9	0,53	70,6	1,33	83,8
00:23	50	229	22,93	4,75	1451	26,6	4,03	84,9	0,903	18,7	64,2	38,2	0,54	73,8	1,34	85,1
00:24	50	227	22,94	4,75	1450	26,4	4,00	84,3	0,910	18,7	64,7	38,7	0,54	75,0	1,34	85,6
00:25	50	231	22,94	4,76	1452	26,6	4,04	84,9	0,898	18,7	65,2	39,2	0,54	76,3	1,34	86,1
00:26	50	230	22,95	4,76	1452	26,4	4,01	84,3	0,901	18,8	65,4	39,4	0,54	78,1	1,34	86,9
00:27	50	229	22,90	4,75	1451	26,2	3,99	84,0	0,904	18,7	66,3	40,3	0,54	78,7	1,34	87,2
00:28	50	228	22,93	4,75	1450	26,2	3,97	83,6	0,910	18,8	66,5	40,5	0,55	79,8	1,34	87,6
00:29	50	228	22,91	4,75	1450	26,8	4,07	85,7	0,908	18,8	66,6	40,4	0,55	80,7	1,35	88,0
00:30	50	228	22,93	4,75	1450	26,1	3,96	83,4	0,909	18,8	66,6	40,5	0,55	80,8	1,35	88,0
00:31	50	232	23,00	4,77	1451	26,3	3,99	83,7	0,893	18,8	66,8	40,5	0,55	82,2	1,35	88,6
00:32	50	232	22,97	4,76	1452	26,2	3,99	83,8	0,894	18,8	67,1	40,6	0,55	82,8	1,35	88,6
00:33	50	231	22,90	4,75	1452	26,0	3,96	83,3	0,897	18,8	67,1	40,6	0,55	82,2	1,35	88,9
00:34	50	230	22,88	4,75	1451	26,2	3,97	83,7	0,904	18,8	67,2	40,8	0,55	82,5	1,35	89,2
00:35	50	231	22,90	4,75	1452	26,5	4,03	84,7	0,900	18,8	67,3	40,8	0,55	83,3	1,35	88,6
00:36	50	231	22,94	4,76	1452	26,5	4,03	84,7	0,899	18,9	67,5	40,8	0,55	83,6	1,35	89,4
00:37	50	227	22,92	4,75	1449	26,3	4,00	84,2	0,911	18,8	67,6	40,9	0,55	83,7	1,35	89,2
00:38	50	229	23,00	4,78	1450	26,3	4,00	83,7	0,908	18,8	67,6	41,0	0,55	83,0	1,35	88,7
00:39	50	231	22,89	4,75	1451	26,2	3,98	83,9	0,898	18,9	67,7	41,0	0,55	83,3	1,35	89,6
00:40	50	230	22,94	4,76	1451	26,0	3,95	83,0	0,900	18,9	67,9	41,0	0,55	83,9	1,35	89,6
00:41	50	231	22,93	4,76	1451	26,5	4,03	84,8	0,897	18,9	68,0	41,1	0,55	84,1	1,36	90,2
00:42	50	230	22,91	4,75	1451	26,1	3,97	83,6	0,902	18,9	68,0	41,1	0,55	83,8	1,36	90,5
00:43	50	231	22,91	4,75	1451	26,4	4,01	84,3	0,898	18,9	68,1	41,2	0,55	83,7	1,36	90,6
00:44	50	231	22,90	4,76	1452	26,1	3,97	83,4	0,899	18,9	68,2	41,2	0,55	84,1	1,36	90,6
00:45	50	231	22,95	4,77	1450	26,4	4,01	84,0	0,900	18,9	68,3	41,3	0,55	84,1	1,36	90,5
00:46	50	231	22,96	4,76	1450	26,4	4,01	84,2	0,899	18,9	68,4	41,4	0,55	84,7	1,36	90,5
00:47	50	233	23,00	4,77	1451	26,5	4,03	84,5	0,891	18,9	68,6	41,4	0,55	84,9	1,36	91,2
00:48	50	232	22,95	4,76	1450	26,4	4,01	84,2	0,893	18,9	68,5	41,4	0,55	85,3	1,36	91,5
00:49	50	231	22,94	4,76	1450	26,6	4,04	84,9	0,898	18,9	68,7	41,5	0,55	85,3	1,36	91,4
00:50	50	229	22,91	4,75	1449	26,6	4,03	84,9	0,904	18,9	68,9	41,6	0,55	84,6	1,36	91,1
00:51	50	228	22,91	4,75	1448	26,5	4,02	84,6	0,910	18,9	68,9	41,6	0,55	85,5	1,36	91,7
00:52	50	227	22,89	4,75	1448	26,4	4,01	84,5	0,915	18,9	69,1	41,6	0,55	85,6	1,36	91,7
00:53	50	231	22,96	4,76	1450	26,5	4,02	84,4	0,898	18,9	69,0	41,6	0,55	85,8	1,36	91,7
00:54	50	230	22,96	4,77	1450	26,2	3,98	83,6	0,902	18,9	69,1	41,7	0,55	85,9	1,36	92,0
00:55	50	230	22,92	4,75	1449	26,4	4,00	84,2	0,901	19,0	69,3	41,8	0,55	85,5	1,36	92,1
00:56	50	230	22,89	4,75	1450	26,2	3,98	83,9	0,902	19,0	69,3	41,8	0,56	86,1	1,36	91,9

tempo	Freq. Hz	Vlinea V	IL A	Pot. Ass. KW	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	$\eta$ %	Cos $\Phi$	TAmb. °C	T1 °C	T2 °C	R m caldo $\Omega$	$\Delta t$ marcia °C	R a caldo $\Omega$	$\Delta t$ avv. °C
00:57	50	230	22,88	4,74	1450	26,3	3,99	84,2	0,901	19,0	69,3	41,9	0,55	85,7	1,36	92,2
00:58	50	228	22,92	4,75	1449	26,5	4,03	84,7	0,908	19,0	69,2	41,9	0,55	85,8	1,36	91,9
00:59	50	230	22,96	4,76	1450	26,5	4,03	84,6	0,900	19,0	69,4	41,8	0,56	86,3	1,36	92,3
01:00	50	227	22,89	4,74	1448	26,6	4,04	85,2	0,914	19,0	69,5	41,9	0,55	85,8	1,36	92,4
01:01	50	228	22,88	4,74	1449	26,3	4,00	84,2	0,909	19,0	69,6	41,9	0,56	86,0	1,36	92,0
01:02	50	228	22,89	4,75	1448	26,3	3,98	84,0	0,909	19,0	69,7	41,9	0,55	85,8	1,36	91,9
01:03	50	232	22,91	4,76	1451	26,2	3,98	83,8	0,896	19,0	69,7	42,0	0,56	86,7	1,36	92,1
01:04	50	229	22,84	4,74	1451	26,5	4,02	84,9	0,905	19,0	69,7	42,1	0,56	86,4	1,36	92,4
01:05	50	232	22,93	4,76	1451	26,4	4,02	84,4	0,894	19,0	69,7	42,0	0,56	86,7	1,37	92,9
01:06	50	230	22,94	4,76	1450	26,6	4,04	84,9	0,903	19,1	69,9	42,1	0,56	86,6	1,37	92,9
01:07	50	231	22,88	4,75	1451	26,4	4,01	84,3	0,898	19,1	69,8	42,0	0,56	86,8	1,37	92,5
01:08	50	230	22,89	4,75	1450	26,2	3,98	83,8	0,902	19,1	69,8	42,1	0,56	86,5	1,37	92,6
01:09	50	232	22,94	4,76	1451	26,3	4,00	84,1	0,896	19,1	70,0	42,2	0,56	86,6	1,37	93,2
01:10	50	230	22,91	4,75	1450	26,3	3,99	83,9	0,901	19,0	70,1	42,2	0,56	86,9	1,37	92,9
01:11	50	227	22,98	4,76	1448	26,1	3,95	83,1	0,911	19,0	70,0	42,1	0,56	87,5	1,37	93,3
01:12	50	228	22,90	4,75	1449	26,5	4,02	84,6	0,909	19,0	70,1	42,2	0,56	86,6	1,37	92,7
01:13	50	231	22,92	4,76	1450	26,5	4,02	84,5	0,900	19,1	70,2	42,3	0,56	86,6	1,37	92,9
01:14	50	229	22,88	4,75	1450	26,5	4,03	84,7	0,906	19,1	70,3	42,4	0,56	87,1	1,37	92,9
01:15	50	229	22,87	4,75	1449	26,0	3,95	83,3	0,905	19,2	70,3	42,3	0,56	87,3	1,37	93,2
01:16	50	228	22,89	4,74	1449	26,8	4,06	85,7	0,909	19,3	70,2	42,3	0,56	87,0	1,37	92,6
01:17	50	229	22,93	4,76	1449	26,4	4,01	84,2	0,906	19,3	70,3	42,4	0,56	86,7	1,37	92,6
01:18	50	228	22,91	4,75	1449	26,1	3,96	83,5	0,910	19,3	70,3	42,4	0,56	86,6	1,37	92,6
01:19	50	229	22,88	4,75	1449	26,5	4,02	84,6	0,908	19,3	70,3	42,5	0,56	87,0	1,37	92,9
01:20	50	232	22,94	4,77	1450	26,6	4,04	84,8	0,895	19,3	70,2	42,4	0,56	87,3	1,37	92,8
01:21	50	230	22,94	4,76	1450	26,5	4,02	84,4	0,904	19,3	70,4	42,5	0,56	87,2	1,37	93,5
01:22	50	228	22,86	4,74	1449	26,2	3,97	83,8	0,910	19,3	70,3	42,4	0,56	87,5	1,37	93,1
01:23	50	229	22,90	4,75	1450	26,2	3,98	83,7	0,906	19,4	70,5	42,5	0,56	87,2	1,37	93,5
01:24	50	227	22,91	4,74	1448	26,3	3,99	84,1	0,912	19,2	70,5	42,5	0,56	87,6	1,37	93,5
01:25	50	229	22,87	4,74	1449	26,5	4,02	84,7	0,906	19,3	70,5	42,5	0,56	87,0	1,37	93,0
01:26	50	231	22,89	4,75	1451	26,3	4,00	84,1	0,900	19,2	70,5	42,5	0,56	87,0	1,37	93,5
01:27	50	231	22,94	4,76	1451	26,3	4,00	83,9	0,898	19,2	70,5	42,5	0,56	87,7	1,37	93,3
01:28	50	230	22,91	4,76	1451	26,3	4,00	84,1	0,903	19,2	70,6	42,6	0,56	87,3	1,37	93,8
01:29	50	231	22,94	4,76	1450	26,2	3,98	83,5	0,898	19,2	70,7	42,6	0,56	87,9	1,37	93,7
01:30	50	232	22,85	4,75	1452	26,4	4,01	84,6	0,893	19,2	70,6	42,6	0,56	88,0	1,37	93,7
01:31	50	229	22,92	4,76	1450	26,5	4,03	84,7	0,905	19,2	70,8	42,6	0,56	87,6	1,37	93,5
01:32	50	231	22,89	4,75	1449	26,3	3,99	84,1	0,900	19,1	70,8	42,7	0,56	88,0	1,37	94,0
01:33	50	229	22,84	4,74	1449	26,5	4,03	85,0	0,907	19,2	70,9	42,7	0,56	87,7	1,37	94,2
01:34	50	229	22,88	4,75	1450	26,1	3,97	83,6	0,905	19,2	70,9	42,7	0,56	88,0	1,37	93,6
01:35	50	228	22,88	4,74	1449	26,3	3,99	84,1	0,910	19,1	70,8	42,7	0,56	88,0	1,37	93,7
01:36	50	230	22,87	4,75	1451	26,4	4,02	84,5	0,901	19,2	70,8	42,7	0,56	87,6	1,37	93,8
01:37	50	230	22,91	4,76	1451	26,3	3,99	83,9	0,904	19,2	70,9	42,7	0,56	87,6	1,37	94,1
01:38	50	230	22,89	4,75	1450	26,5	4,03	84,7	0,902	19,2	70,9	42,7	0,56	87,3	1,37	93,6
01:39	50	229	22,91	4,76	1449	26,4	4,01	84,3	0,906	19,2	70,9	42,7	0,56	88,0	1,37	94,2
01:40	50	231	22,88	4,75	1451	26,4	4,02	84,5	0,898	19,2	70,9	42,7	0,56	87,6	1,37	94,3
01:41	50	232	22,91	4,76	1451	26,3	3,99	83,8	0,894	19,2	71,0	42,7	0,56	87,9	1,37	94,0
01:42	50	234	22,96	4,77	1452	26,2	3,98	83,5	0,889	19,2	71,0	42,8	0,56	88,2	1,37	94,5
01:43	50	229	22,87	4,74	1450	26,3	3,99	84,1	0,906	19,3	71,2	42,9	0,56	87,9	1,37	94,4
01:44	50	228	22,86	4,74	1449	26,5	4,02	84,8	0,909	19,3	71,0	42,9	0,56	87,8	1,37	93,7
01:45	50	227	22,85	4,74	1448	26,2	3,97	83,7	0,912	19,3	70,9	42,8	0,56	87,0	1,37	94,0
01:46	50	230	22,86	4,74	1449	26,2	3,98	84,0	0,904	19,3	71,1	42,9	0,56	87,6	1,37	94,1
01:47	50	229	22,91	4,75	1448	26,1	3,95	83,3	0,906	19,3	71,1	42,9	0,56	88,1	1,37	93,9
01:48	50	230	22,92	4,76	1449	26,1	3,97	83,3	0,903	19,3	71,1	42,9	0,56	87,2	1,37	93,9
01:49	50	231	22,88	4,75	1449	26,4	4,01	84,4	0,898	19,3	71,1	42,9	0,56	88,4	1,37	93,8
01:50	50	231	22,97	4,77	1449	26,4	4,01	84,0	0,898	19,3	71,1	43,0	0,56	88,2	1,37	94,6
01:51	50	231	22,91	4,75	1449	26,5	4,03	84,7	0,899	19,3	71,2	42,9	0,56	88,1	1,37	94,7
01:52	50	231	22,93	4,76	1450	26,1	3,97	83,3	0,898	19,3	71,3	43,0	0,56	88,4	1,37	94,4
01:53	50	230	22,87	4,75	1449	26,5	4,03	84,8	0,902	19,4	71,2	43,0	0,56	88,4	1,37	94,7
01:54	50	231	22,92	4,76	1449	26,5	4,02	84,5	0,900	19,4	71,3	43,0	0,56	88,6	1,37	94,4
01:55	50	232	22,95	4,77	1450	26,5	4,03	84,5	0,895	19,4	71,4	43,0	0,56	88,1	1,37	94,5
01:56	50	232	22,93	4,75	1450	26,1	3,96	83,3	0,893	19,4	71,5	43,0	0,56	89,0	1,37	94,7
01:57	50	231	22,94	4,76	1449	26,6	4,04	84,8	0,898	19,4	71,5	43,0	0,56	88,3	1,37	94,7

### Parametri fine prova riscaldamento

T freddo °C	R m freddo $\Omega$	R a freddo $\Omega$	T caldo °C	R m caldo $\Omega$	R a caldo $\Omega$	$\Delta t$ marcia °C	$\Delta t$ avv. °C
17,9	0,41	1,00	19,4	0,56	1,38	88,6	94,8
17,9	0,41	1,00	19,4	0,56	1,38	88,9	94,8
17,9	0,41	1,00	19,4	0,56	1,38	88,3	95,0

## Curva di coppia

Freq. Hz	Vlinea V	Im A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	Pot. Ass. KW	C rapp. Nm	I rapp. A	Cosφ
50,0	234,5	18,6	1496,0	1,1	0,2	0,9	1,1	13,0	0,3
50,0	234,5	18,6	1496,0	1,1	0,2	1,0	1,1	13,0	0,3
50,0	234,5	18,6	1496,0	1,2	0,2	1,0	1,1	13,0	0,3
50,0	234,5	18,6	1496,0	1,7	0,3	1,0	1,7	13,0	0,3
50,0	234,5	18,6	1495,0	2,7	0,4	1,0	2,6	13,0	0,3
50,0	234,4	18,4	1495,0	4,3	0,7	1,0	4,2	13,0	0,3
50,0	234,3	18,1	1493,0	7,7	1,2	1,1	7,4	13,0	0,3
50,0	234,3	17,8	1491,0	9,6	1,5	1,2	9,3	13,1	0,4
50,0	234,1	17,5	1489,0	12,3	1,9	1,3	11,9	13,3	0,4
50,0	233,9	17,1	1486,0	14,8	2,3	1,6	14,3	13,6	0,5
50,0	233,8	16,7	1484,0	17,1	2,7	1,8	16,5	14,0	0,5
50,0	233,5	16,4	1480,0	20,6	3,2	2,2	20,0	14,9	0,6
50,0	233,3	16,4	1477,0	23,0	3,6	2,6	22,3	15,9	0,7
50,0	233,0	16,6	1473,0	25,7	4,0	2,9	25,0	16,9	0,7
50,0	232,7	17,0	1469,0	28,0	4,3	3,3	27,3	18,1	0,8
50,0	232,4	17,7	1464,0	29,6	4,5	3,7	29,0	19,5	0,8
50,0	232,0	18,9	1460,0	32,7	5,0	4,2	32,2	21,4	0,8
50,0	231,8	20,0	1455,0	33,8	5,1	4,6	33,3	22,9	0,9
50,0	231,5	21,2	1450,0	36,3	5,5	5,0	35,9	24,4	0,9
50,0	231,3	22,5	1446,0	37,6	5,7	5,3	37,2	25,9	0,9
50,0	231,0	23,9	1442,0	38,1	5,8	5,7	37,8	27,4	0,9
50,0	230,7	25,7	1433,0	40,1	6,0	6,1	39,8	29,3	0,9
50,0	230,5	27,0	1428,0	40,8	6,1	6,4	40,6	30,6	0,9
50,0	230,3	28,3	1423,0	42,5	6,3	6,7	42,4	32,0	0,9
50,0	230,1	29,7	1418,0	43,8	6,5	7,0	43,8	33,3	0,9
50,0	229,8	31,0	1413,0	43,7	6,5	7,2	43,8	34,6	0,9
50,0	229,5	32,8	1409,0	45,6	6,7	7,6	45,8	36,4	0,9
50,0	229,2	34,1	1404,0	45,3	6,7	7,8	45,6	37,6	0,9
50,0	229,0	35,4	1399,0	46,6	6,8	8,1	47,0	38,9	0,9
50,0	228,7	36,7	1395,0	47,6	7,0	8,3	48,2	40,1	0,9
50,0	228,5	37,9	1390,0	47,1	6,9	8,5	47,7	41,3	0,9
50,0	228,2	39,4	1385,0	48,6	7,0	8,8	49,4	42,8	0,9
50,0	227,9	40,5	1381,0	48,2	7,0	9,0	49,1	43,9	0,9
50,0	227,7	41,6	1376,0	49,3	7,1	9,2	50,3	44,9	0,9
50,0	227,5	42,7	1373,0	49,9	7,2	9,4	51,0	46,0	0,9
50,0	227,3	43,7	1368,0	49,3	7,1	9,6	50,5	47,0	0,9
50,0	227,0	45,0	1359,0	50,3	7,2	9,8	51,7	48,4	0,9
50,0	226,7	46,0	1354,0	49,7	7,0	10,0	51,1	49,2	0,9
50,0	226,6	47,0	1349,0	50,6	7,1	10,1	52,1	50,0	0,9
50,0	226,3	47,9	1345,0	51,2	7,2	10,3	52,9	50,5	0,9
50,0	226,2	48,7	1340,0	50,2	7,0	10,4	51,9	51,0	0,9
50,0	226,0	49,4	1335,0	51,1	7,1	10,6	53,0	51,3	0,9
50,0	225,7	49,9	1331,0	50,4	7,0	10,7	52,3	51,4	0,9
50,0	225,6	50,2	1327,0	51,4	7,1	10,9	53,5	51,5	1,0
50,0	225,4	50,3	1322,0	51,6	7,1	11,0	53,7	51,5	1,0
50,0	225,3	50,3	1318,0	50,7	7,0	11,1	52,9	51,5	1,0
50,0	225,0	50,3	1313,0	51,4	7,1	11,3	53,7	51,6	1,0
50,0	224,9	50,3	1309,0	50,3	6,9	11,4	52,7	51,6	1,0
50,0	224,7	50,3	1305,0	51,2	7,0	11,5	53,7	51,7	1,0
50,0	224,5	50,3	1302,0	51,5	7,0	11,6	54,1	51,7	1,0
50,0	224,4	50,3	1297,0	50,3	6,8	11,7	52,9	51,8	1,0
50,0	224,2	50,3	1288,0	50,9	6,9	11,8	53,5	51,8	1,0
50,0	224,0	50,3	1283,0	50,1	6,7	11,9	52,8	51,8	1,0
50,0	223,8	50,3	1278,0	51,0	6,8	12,0	53,8	51,9	1,0
50,0	223,7	50,3	1274,0	50,9	6,8	12,0	53,8	51,9	1,0
50,0	223,6	50,3	1269,0	49,8	6,6	12,1	52,7	51,9	1,0
50,0	223,4	50,3	1265,0	50,6	6,7	12,2	53,6	52,0	1,0
50,0	223,3	50,3	1261,0	49,8	6,6	12,3	52,8	52,0	1,0
50,0	223,3	50,3	1256,0	50,6	6,7	12,4	53,7	52,0	1,0
50,0	223,2	50,3	1251,0	50,3	6,6	12,4	53,4	52,0	1,0
50,0	223,2	50,3	1247,0	49,2	6,4	12,5	52,2	52,0	1,0
50,0	223,1	50,3	1243,0	49,7	6,5	12,6	52,8	52,1	1,0
50,0	223,0	50,3	1238,0	49,0	6,4	12,7	52,2	52,1	1,0
50,0	222,9	50,3	1234,0	49,6	6,4	12,7	52,9	52,1	1,0
50,0	222,8	50,3	1231,0	49,0	6,3	12,8	52,3	52,1	1,0
50,0	222,6	50,3	1226,0	47,9	6,2	12,9	51,2	52,2	1,0
50,0	222,3	50,3	1218,0	48,5	6,2	12,9	52,0	52,2	1,0
50,0	222,2	50,3	1213,0	47,9	6,1	13,0	51,3	52,3	1,0
50,0	222,1	50,3	1208,0	48,5	6,1	13,0	52,0	52,3	1,0
50,0	222,0	50,3	1205,0	48,3	6,1	13,1	51,9	52,3	1,0
50,0	221,9	50,3	1200,0	47,2	5,9	13,1	50,7	52,3	1,0
50,0	222,0	50,3	1195,0	47,5	5,9	13,2	51,0	52,3	1,0
50,0	222,0	50,3	1191,0	46,7	5,8	13,2	50,2	52,3	1,0
50,0	222,1	50,3	1187,0	47,7	5,9	13,3	51,1	52,3	1,0
50,0	222,2	50,3	1182,0	47,6	5,9	13,4	51,0	52,3	1,0

Freq. Hz	Vlinea V	Im A	Giri min-1	Coppia Nm	Pot. Resa kW	Pot. Ass. kW	C rapp. Nm	I rapp. A	Cosφ
50,0	222,2	50,3	1178,0	46,1	5,7	13,4	49,5	52,3	1,0
50,0	222,2	50,3	1173,0	46,5	5,7	13,5	49,8	52,3	1,0
50,0	222,2	50,3	1169,0	45,8	5,6	13,6	49,1	52,3	1,0
50,0	222,2	50,3	1164,0	46,2	5,6	13,6	49,5	52,3	1,0
50,0	222,1	50,3	1160,0	45,9	5,6	13,7	49,3	52,3	1,0
50,0	222,1	50,3	1156,0	44,9	5,4	13,7	48,1	52,3	1,0
50,0	222,0	50,3	1148,0	45,2	5,4	13,8	48,5	52,3	1,0
50,0	222,0	50,3	1143,0	44,5	5,3	13,8	47,8	52,3	1,0
50,0	221,9	50,3	1138,0	45,1	5,4	13,9	48,5	52,3	1,0
50,0	221,9	50,3	1135,0	44,5	5,3	13,9	47,8	52,3	1,0
50,0	221,9	50,3	1130,0	43,8	5,2	13,9	47,1	52,3	1,0
50,0	221,8	50,3	1125,0	43,9	5,2	14,0	47,2	52,4	1,0
50,0	221,8	50,3	1121,0	43,3	5,1	14,0	46,6	52,4	1,0
50,0	221,8	50,3	1117,0	43,8	5,1	14,1	47,1	52,4	1,0
50,0	221,7	50,3	1112,0	43,1	5,0	14,1	46,4	52,4	1,0
50,0	221,7	50,3	1107,0	42,3	4,9	14,1	45,5	52,4	1,0
50,0	221,6	50,3	1103,0	42,3	4,9	14,2	45,6	52,4	1,0
50,0	221,4	50,3	1099,0	41,7	4,8	14,2	45,0	52,4	1,0
50,0	221,3	50,3	1094,0	42,2	4,8	14,2	45,5	52,5	1,0
50,0	221,2	50,3	1090,0	41,6	4,7	14,2	45,0	52,5	1,0
50,0	220,9	50,3	1085,0	40,2	4,6	14,2	43,6	52,6	1,0
50,0	220,5	50,3	1077,0	40,4	4,6	14,2	43,9	52,7	1,0
50,0	220,3	50,3	1072,0	40,3	4,5	14,2	43,9	52,7	1,0
50,0	220,1	50,3	1068,0	40,7	4,6	14,2	44,4	52,8	1,0
50,0	220,0	50,3	1064,0	40,1	4,5	14,2	43,9	52,8	1,0
50,0	219,9	50,3	1059,0	39,5	4,4	14,3	43,2	52,8	1,0
50,0	220,0	50,3	1055,0	39,4	4,4	14,3	43,1	52,8	1,0
50,0	220,1	50,3	1051,0	38,8	4,3	14,4	42,4	52,8	1,0
50,0	220,2	50,3	1046,0	39,3	4,3	14,4	42,9	52,7	1,0
50,0	220,3	50,3	1042,0	38,8	4,2	14,5	42,3	52,7	1,0
50,0	220,3	50,3	1038,0	38,2	4,2	14,5	41,6	52,7	1,0
50,0	220,3	50,3	1033,0	38,2	4,1	14,6	41,6	52,7	1,0
50,0	220,3	50,3	1029,0	37,9	4,1	14,6	41,2	52,7	1,0
50,0	220,4	50,3	1024,0	38,0	4,1	14,7	41,4	52,7	1,0
50,0	220,4	50,3	1020,0	37,4	4,0	14,7	40,8	52,7	1,0
50,0	220,4	50,3	1015,0	36,8	3,9	14,8	40,1	52,7	1,0
50,0	220,4	50,3	1008,0	36,7	3,9	14,8	40,0	52,7	1,0
50,0	220,3	50,3	1002,0	36,4	3,8	14,9	39,7	52,7	1,0
50,0	220,3	50,3	998,0	36,9	3,9	14,9	40,2	52,7	1,0
50,0	220,3	50,3	994,0	36,2	3,8	15,0	39,4	52,7	1,0
50,0	220,2	50,3	990,0	35,8	3,7	15,0	39,0	52,7	1,0
50,0	220,2	50,3	985,0	35,3	3,6	15,1	38,6	52,7	1,0
50,0	220,2	50,3	981,0	35,0	3,6	15,2	38,2	52,7	1,0
50,0	220,1	50,3	976,0	35,3	3,6	15,2	38,5	52,8	1,0
50,0	220,0	50,3	972,0	34,7	3,5	15,3	37,9	52,8	1,0
50,0	220,0	50,3	967,0	34,2	3,5	15,3	37,4	52,8	1,0
50,0	219,9	50,3	963,0	33,9	3,4	15,4	37,1	52,8	1,0
50,0	219,8	50,3	958,0	33,7	3,4	15,4	36,9	52,8	1,0
50,0	219,8	50,3	954,0	34,2	3,4	15,4	37,4	52,8	1,0
50,0	219,9	50,3	950,0	33,4	3,3	15,4	36,5	52,8	1,0
50,0	219,9	50,3	945,0	32,9	3,3	15,5	36,0	52,8	1,0
50,0	219,8	50,3	937,0	32,8	3,2	15,5	35,9	52,8	1,0
50,0	219,9	50,3	932,0	32,5	3,2	15,5	35,5	52,8	1,0
50,0	219,9	50,3	928,0	32,6	3,2	15,6	35,6	52,8	1,0
50,0	219,8	50,3	924,0	32,1	3,1	15,6	35,1	52,8	1,0
50,0	219,8	50,3	919,0	31,5	3,0	15,6	34,5	52,8	1,0
50,0	219,7	50,3	915,0	31,2	3,0	15,6	34,2	52,9	1,0
50,0	219,6	50,3	911,0	31,1	3,0	15,6	34,1	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	907,0	31,6	3,0	15,6	34,7	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	903,0	30,9	2,9	15,7	34,0	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	898,0	30,2	2,8	15,7	33,2	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	894,0	30,1	2,8	15,7	33,1	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	889,0	29,9	2,8	15,7	32,8	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	885,0	29,9	2,8	15,7	32,8	52,9	1,0
50,0	219,5	50,3	881,0	29,3	2,7	15,8	32,2	52,9	1,0
50,0	219,5	50,3	876,0	28,9	2,7	15,8	31,8	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	868,0	28,8	2,6	15,8	31,6	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	863,0	28,8	2,6	15,8	31,6	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	858,0	28,9	2,6	15,8	31,8	52,9	1,0
50,0	219,5	50,3	855,0	28,3	2,5	15,8	31,0	52,9	1,0
50,0	219,5	50,3	850,0	28,1	2,5	15,8	30,9	52,9	1,0
50,0	219,6	50,3	845,0	27,9	2,5	15,9	30,6	52,9	1,0
50,0	219,7	50,3	842,0	27,7	2,4	15,9	30,3	52,9	1,0
50,0	219,8	50,3	837,0	27,7	2,4	15,9	30,3	52,8	1,0
50,0	219,8	50,3	833,0	27,3	2,4	15,9	29,9	52,8	1,0
50,0	219,8	50,3	828,0	26,8	2,3	15,9	29,3	52,8	1,0
50,0	219,8	50,3	824,0	26,6	2,3	15,9	29,1	52,8	1,0
50,0	219,7	50,3	819,0	26,4	2,3	15,9	28,9	52,9	1,0
50,0	219,6	50,3	815,0	26,4	2,3	15,9	28,9	52,9	1,0

Freq. Hz	Vlinea V	Im A	Giri min-1	Coppia Nm	Pot. Resa kW	Pot. Ass. kW	C rapp. Nm	I rapp. A	Cosφ
50,0	219,5	50,3	811,0	25,9	2,2	15,9	28,4	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	806,0	25,6	2,2	15,9	28,1	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	797,0	25,5	2,1	15,9	28,0	52,9	1,0
50,0	219,5	50,3	793,0	25,1	2,1	16,0	27,6	52,9	1,0
50,0	219,5	50,3	788,0	25,1	2,1	16,0	27,6	52,9	1,0
50,0	219,5	50,3	785,0	24,8	2,0	16,0	27,3	52,9	1,0
50,0	219,5	50,3	780,0	24,6	2,0	16,0	27,0	52,9	1,0
50,0	219,6	50,3	776,0	24,5	2,0	16,0	26,9	52,9	1,0
50,0	219,6	50,3	772,0	24,4	2,0	16,0	26,8	52,9	1,0
50,0	219,6	50,3	767,0	24,3	1,9	16,0	26,6	52,9	1,0
50,0	219,6	50,3	762,0	23,9	1,9	16,0	26,2	52,9	1,0
50,0	219,6	50,3	758,0	23,5	1,9	16,0	25,8	52,9	1,0
50,0	219,6	50,3	753,0	23,1	1,8	16,0	25,3	52,9	1,0
50,0	219,7	50,3	749,0	22,9	1,8	16,0	25,1	52,9	1,0
50,0	219,7	50,3	745,0	23,0	1,8	16,0	25,2	52,9	1,0
50,0	219,6	50,3	740,0	22,6	1,8	16,0	24,8	52,9	1,0
50,0	219,7	50,3	736,0	22,5	1,7	16,0	24,7	52,9	1,0
50,0	219,6	50,3	727,0	22,0	1,7	16,0	24,1	52,9	1,0
50,0	219,6	50,3	723,0	21,9	1,7	16,0	24,0	52,9	1,0
50,0	219,6	50,3	718,0	21,8	1,6	16,0	24,0	52,9	1,0
50,0	219,6	50,3	714,0	21,5	1,6	16,0	23,6	52,9	1,0
50,0	219,5	50,3	710,0	21,2	1,6	16,0	23,2	52,9	1,0
50,0	219,5	50,3	705,0	21,2	1,6	16,0	23,2	52,9	1,0
50,0	219,5	50,3	701,0	20,7	1,5	16,0	22,8	52,9	1,0
50,0	219,5	50,3	697,0	20,6	1,5	16,0	22,7	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	692,0	20,6	1,5	16,0	22,6	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	688,0	20,3	1,5	16,0	22,3	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	683,0	20,2	1,4	16,0	22,2	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	679,0	19,6	1,4	16,0	21,5	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	675,0	19,8	1,4	16,0	21,8	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	670,0	19,5	1,4	16,0	21,4	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	666,0	19,4	1,4	16,0	21,3	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	657,0	19,2	1,3	16,0	21,1	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	652,0	18,8	1,3	16,0	20,7	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	648,0	18,6	1,3	16,0	20,4	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	644,0	18,5	1,2	16,0	20,3	52,9	1,0
50,0	219,3	50,3	639,0	18,1	1,2	16,0	19,9	52,9	1,0
50,0	219,3	50,3	635,0	17,9	1,2	16,0	19,7	53,0	1,0
50,0	219,2	50,3	631,0	17,7	1,2	16,0	19,5	53,0	1,0
50,0	219,0	50,3	626,0	17,7	1,2	16,0	19,6	53,0	1,0
50,0	219,0	50,3	622,0	17,5	1,1	16,0	19,3	53,0	1,0
50,0	218,9	50,3	617,0	17,4	1,1	16,0	19,2	53,1	1,0
50,0	219,0	50,3	613,0	17,1	1,1	16,0	18,8	53,0	1,0
50,0	219,1	50,3	608,0	16,9	1,1	16,0	18,6	53,0	1,0
50,0	219,1	50,3	604,0	17,0	1,1	16,0	18,8	53,0	1,0
50,0	219,2	50,3	600,0	16,6	1,0	16,0	18,3	53,0	1,0
50,0	219,4	50,3	596,0	16,5	1,0	16,0	18,1	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	587,0	16,4	1,0	16,0	18,1	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	582,0	16,0	1,0	16,0	17,6	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	578,0	15,6	0,9	16,0	17,1	52,9	1,0
50,0	219,5	50,3	574,0	15,5	0,9	16,1	17,0	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	569,0	16,0	1,0	16,1	17,6	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	565,0	14,8	0,9	16,1	16,3	52,9	1,0
50,0	219,5	50,3	561,0	15,5	0,9	16,1	17,0	52,9	1,0
50,0	219,5	50,3	556,0	15,3	0,9	16,1	16,8	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	552,0	14,9	0,9	16,1	16,4	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	547,0	14,9	0,9	16,1	16,3	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	543,0	14,6	0,8	16,1	16,0	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	539,0	14,5	0,8	16,1	16,0	52,9	1,0
50,0	219,3	50,3	534,0	14,7	0,8	16,1	16,2	53,0	1,0
50,0	219,4	50,3	530,0	14,5	0,8	16,1	16,0	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	526,0	13,9	0,8	16,1	15,3	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	517,0	13,8	0,7	16,1	15,1	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	512,0	13,9	0,7	16,1	15,3	52,9	1,0
50,0	219,5	50,3	508,0	13,6	0,7	16,1	14,9	52,9	1,0
50,0	219,5	50,3	504,0	13,6	0,7	16,1	14,9	52,9	1,0
50,0	219,5	50,3	500,0	13,1	0,7	16,1	14,4	52,9	1,0
50,0	219,6	50,3	495,0	13,3	0,7	16,1	14,6	52,9	1,0
50,0	219,5	50,3	491,0	13,2	0,7	16,1	14,5	52,9	1,0
50,0	219,5	50,3	486,0	13,2	0,7	16,1	14,5	52,9	1,0
50,0	219,5	50,3	482,0	12,7	0,6	16,1	13,9	52,9	1,0
50,0	219,5	50,3	478,0	12,6	0,6	16,1	13,8	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	473,0	12,5	0,6	16,0	13,7	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	469,0	12,7	0,6	16,0	13,9	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	465,0	11,3	0,5	16,0	12,4	52,9	1,0
50,0	219,4	50,3	460,0	11,7	0,6	16,0	12,8	52,9	1,0
50,0	219,6	50,3	456,0	12,3	0,6	16,1	13,4	52,9	1,0
50,0	219,7	50,3	447,0	12,7	0,6	16,1	13,9	52,9	1,0
50,0	219,8	50,3	443,0	12,7	0,6	16,1	13,9	52,8	1,0

Freq. Hz	Vlinea V	Im A	Giri min-1	Coppia Nm	Pot. Resa kW	Pot. Ass. KW	C rapp. Nm	I rapp. A	Cosφ
50,0	219,9	50,3	439,0	11,9	0,5	16,1	13,0	52,8	1,0
50,0	220,0	50,3	434,0	11,0	0,5	16,1	12,0	52,8	1,0
50,0	220,1	50,3	429,0	11,5	0,5	16,1	12,5	52,8	1,0
50,0	220,2	50,3	425,0	11,0	0,5	16,1	12,0	52,7	1,0
50,0	220,3	50,3	421,0	10,7	0,5	16,1	11,6	52,7	1,0
50,0	220,3	50,3	416,0	10,9	0,5	16,1	11,9	52,7	1,0
50,0	220,2	50,3	412,0	10,9	0,5	16,1	11,9	52,7	1,0
50,0	220,2	50,3	407,0	10,4	0,4	16,1	11,3	52,7	1,0
50,0	220,2	50,3	403,0	10,6	0,4	16,1	11,5	52,7	1,0
50,0	220,3	50,3	399,0	10,0	0,4	16,1	10,9	52,7	1,0
50,0	220,3	50,3	395,0	9,7	0,4	16,1	10,5	52,7	1,0
50,0	220,3	50,3	391,0	10,5	0,4	16,1	11,5	52,7	1,0
50,0	220,4	50,3	386,0	9,8	0,4	16,1	10,7	52,7	1,0
50,0	220,5	50,3	377,0	9,8	0,4	16,1	10,6	52,7	1,0
50,0	220,6	50,3	373,0	9,6	0,4	16,2	10,4	52,6	1,0
50,0	220,7	50,3	368,0	9,9	0,4	16,2	10,7	52,6	1,0
50,0	220,8	50,3	364,0	9,3	0,4	16,2	10,1	52,6	1,0
50,0	220,9	50,3	359,0	9,3	0,4	16,2	10,1	52,6	1,0
50,0	220,9	50,3	354,0	9,8	0,4	16,2	10,6	52,6	1,0
50,0	221,0	50,3	350,0	10,3	0,4	16,2	11,1	52,6	1,0
50,0	221,0	50,3	345,0	8,5	0,3	16,2	9,3	52,5	1,0
50,0	221,0	50,3	342,0	8,6	0,3	16,2	9,3	52,5	1,0
50,0	221,0	50,3	337,0	10,8	0,4	16,2	11,7	52,5	1,0
50,0	221,1	50,3	332,0	10,2	0,4	16,2	11,0	52,5	1,0
50,0	221,1	50,3	329,0	8,4	0,3	16,2	9,1	52,5	1,0
50,0	221,1	50,3	319,0	7,8	0,3	16,2	8,4	52,5	1,0
50,0	221,0	50,3	315,0	9,6	0,3	16,2	10,4	52,5	1,0
50,0	221,1	50,3	311,0	8,6	0,3	16,2	9,3	52,5	1,0
50,0	221,1	50,3	307,0	8,4	0,3	16,2	9,1	52,5	1,0
50,0	221,1	50,3	303,0	8,4	0,3	16,2	9,1	52,5	1,0
50,0	221,2	50,3	298,0	8,5	0,3	16,2	9,2	52,5	1,0
50,0	221,3	50,3	294,0	8,5	0,3	16,2	9,2	52,5	1,0
50,0	221,3	50,3	290,0	8,3	0,3	16,2	9,0	52,5	1,0
50,0	221,3	50,3	285,0	8,0	0,2	16,2	8,7	52,5	1,0
50,0	221,3	50,3	282,0	8,1	0,2	16,2	8,8	52,5	1,0
50,0	221,4	50,3	277,0	8,2	0,2	16,2	8,8	52,5	1,0
50,0	221,4	50,3	272,0	7,9	0,2	16,2	8,6	52,5	1,0
50,0	221,4	50,3	268,0	8,6	0,2	16,2	9,3	52,4	1,0
50,0	221,5	50,3	259,0	8,5	0,2	16,3	9,2	52,4	1,0
50,0	221,6	50,3	255,0	7,0	0,2	16,3	7,5	52,4	1,0
50,0	221,7	50,3	250,0	8,3	0,2	16,3	8,9	52,4	1,0
50,0	221,9	50,3	246,0	8,2	0,2	16,3	8,8	52,3	1,0
50,0	221,9	50,3	242,0	6,7	0,2	16,3	7,1	52,3	1,0
50,0	222,0	50,3	237,0	5,8	0,1	16,3	6,2	52,3	1,0
50,0	222,0	50,3	233,0	5,5	0,1	16,3	5,9	52,3	1,0
50,0	222,1	50,3	229,0	5,8	0,1	16,3	6,2	52,3	1,0
50,0	222,0	50,3	224,0	6,9	0,2	16,3	7,4	52,3	1,0
50,0	222,0	50,3	220,0	8,0	0,2	16,3	8,6	52,3	1,0
50,0	222,0	50,3	217,0	7,6	0,2	16,3	8,1	52,3	1,0
50,0	222,0	50,3	212,0	7,1	0,2	16,3	7,6	52,3	1,0
50,0	221,9	50,3	208,0	6,8	0,1	16,3	7,3	52,3	1,0
50,0	222,0	50,3	203,0	7,0	0,1	16,3	7,5	52,3	1,0
50,0	222,0	50,3	199,0	6,8	0,1	16,3	7,4	52,3	1,0
50,0	222,0	50,3	191,0	6,6	0,1	16,3	7,1	52,3	1,0
50,0	222,1	50,3	187,0	6,3	0,1	16,3	6,8	52,3	1,0
50,0	222,2	50,3	182,0	6,4	0,1	16,3	6,9	52,3	1,0
50,0	222,2	50,3	178,0	6,4	0,1	16,3	6,9	52,3	1,0
50,0	222,3	50,3	172,0	6,6	0,1	16,3	7,1	52,2	1,0
50,0	222,3	50,3	168,0	7,0	0,1	16,4	7,4	52,2	1,0
50,0	222,4	50,3	164,0	6,1	0,1	16,4	6,6	52,2	1,0
50,0	222,5	50,3	160,0	6,7	0,1	16,4	7,2	52,2	1,0
50,0	222,7	50,3	155,0	8,6	0,1	16,4	9,2	52,2	1,0
50,0	222,8	50,3	151,0	7,1	0,1	16,4	7,5	52,1	1,0
50,0	222,9	50,3	146,0	5,8	0,1	16,4	6,2	52,1	1,0
50,0	223,1	50,3	142,0	5,8	0,1	16,4	6,2	52,1	1,0
50,0	223,2	50,3	132,0	6,1	0,1	16,4	6,5	52,0	1,0
50,0	223,2	50,3	128,0	6,4	0,1	16,5	6,8	52,0	1,0
50,0	223,3	50,3	124,0	5,6	0,1	16,5	5,9	52,0	1,0
50,0	223,5	50,3	120,0	5,4	0,1	16,5	5,8	52,0	1,0
50,0	223,5	50,3	114,0	6,6	0,1	16,5	7,0	52,0	1,0
50,0	223,5	50,3	111,0	6,0	0,1	16,5	6,3	52,0	1,0
50,0	223,6	50,3	106,0	6,1	0,1	16,5	6,5	51,9	1,0
50,0	223,6	50,3	102,0	7,0	0,1	16,5	7,4	51,9	1,0
50,0	223,6	50,3	98,0	5,2	0,1	16,5	5,5	51,9	1,0
50,0	223,6	50,3	93,0	6,4	0,1	16,5	6,7	51,9	1,0
50,0	223,6	50,3	90,0	6,2	0,1	16,5	6,6	51,9	1,0
50,0	223,6	50,3	84,0	4,4	0,0	16,5	4,6	51,9	1,0
50,0	223,7	50,3	81,0	7,2	0,1	16,5	7,6	51,9	1,0
50,0	223,8	50,3	73,0	6,9	0,1	16,5	7,3	51,9	1,0

Freq. Hz	Vlinea V	Im A	Giri min-1	Coppia Nm	Pot. Resa kW	Pot. Ass. kW	C rapp. Nm	I rapp. A	Cosφ
50,0	223,8	50,3	69,0	6,4	0,0	16,5	6,8	51,9	1,0
50,0	223,9	50,3	64,0	6,0	0,0	16,5	6,3	51,9	1,0
50,0	223,9	50,3	61,0	6,0	0,0	16,5	6,3	51,9	1,0
50,0	223,9	50,3	56,0	7,0	0,0	16,5	7,4	51,9	1,0
50,0	223,8	50,3	51,0	7,9	0,0	16,5	8,4	51,9	1,0
50,0	223,8	50,3	46,0	6,2	0,0	16,5	6,6	51,9	1,0
50,0	223,7	50,3	43,0	6,2	0,0	16,5	6,6	51,9	1,0
50,0	223,7	50,3	38,0	1,6	0,0	16,5	1,7	51,9	1,0
50,0	223,7	50,3	33,0	0,4	0,0	16,5	0,5	51,9	1,0
50,0	223,7	50,3	28,0	7,8	0,0	16,5	8,2	51,9	1,0
50,0	223,7	50,3	25,0	5,0	0,0	16,5	5,3	51,9	1,0
50,0	223,7	50,3	20,0	5,4	0,0	16,5	5,7	51,9	1,0
50,0	223,7	50,3	16,0	5,4	0,0	16,5	5,7	51,9	1,0
50,0	223,7	50,3	14,0	5,7	0,0	16,5	6,1	51,9	1,0
50,0	223,8	50,3	9,0	6,0	0,0	16,5	6,3	51,9	1,0
50,0	223,8	50,3	6,0	5,7	0,0	16,5	6,1	51,9	1,0
50,0	223,8	50,3	5,0	6,3	0,0	16,5	6,6	51,9	1,0
50,0	223,8	50,3	4,0	6,3	0,0	16,5	6,6	51,9	1,0
50,0	223,8	50,3	3,0	5,8	0,0	16,5	6,2	51,9	1,0
50,0	223,8	50,3	1,0	5,9	0,0	16,5	6,3	51,9	1,0
50,0	223,8	50,3	1,0	6,3	0,0	16,5	6,6	51,9	1,0
50,0	223,8	50,3	0,0	6,0	0,0	16,5	6,4	51,9	1,0
50,0	223,9	50,3	0,0	6,0	0,0	16,5	6,3	51,9	1,0
50,0	224,0	50,3	0,0	6,2	0,0	16,5	6,6	51,8	1,0
50,0	224,1	50,3	0,0	6,3	0,0	16,5	6,7	51,8	1,0
50,0	224,1	50,3	0,0	5,8	0,0	16,5	6,1	51,8	1,0
50,0	224,1	50,3	0,0	6,1	0,0	16,5	6,4	51,8	1,0
50,0	224,1	50,3	0,0	6,2	0,0	16,5	6,6	51,8	1,0
50,0	224,2	50,3	0,0	5,7	0,0	16,5	6,0	51,8	1,0
50,0	224,2	50,3	0,0	5,5	0,0	16,5	5,8	51,8	1,0
50,0	224,3	50,3	0,0	5,8	0,0	16,5	6,1	51,8	1,0
50,0	224,3	50,3	0,0	5,5	0,0	16,5	5,8	51,8	1,0
50,0	224,4	50,3	0,0	5,5	0,0	16,5	5,8	51,7	1,0
50,0	224,4	50,3	0,0	5,7	0,0	16,5	6,0	51,7	1,0
50,0	224,5	50,3	1,0	5,4	0,0	16,5	5,7	51,7	1,0
50,0	224,5	50,3	1,0	5,2	0,0	16,5	5,4	51,7	1,0
50,0	224,5	50,3	1,0	5,4	0,0	16,5	5,7	51,7	1,0
50,0	224,4	50,3	0,0	5,4	0,0	16,5	5,7	51,7	1,0
50,0	224,5	50,3	0,0	5,2	0,0	16,6	5,5	51,7	1,0
50,0	224,5	50,3	0,0	5,3	0,0	16,6	5,5	51,7	1,0
50,0	224,6	50,3	0,0	5,6	0,0	16,6	5,9	51,7	1,0
50,0	224,6	50,3	0,0	5,4	0,0	16,6	5,6	51,7	1,0
50,0	224,6	50,3	0,0	5,4	0,0	16,6	5,7	51,7	1,0
50,0	224,6	50,3	0,0	5,6	0,0	16,6	5,9	51,7	1,0
50,0	224,6	50,3	0,0	5,6	0,0	16,6	5,8	51,7	1,0
50,0	224,6	50,3	0,0	5,1	0,0	16,6	5,4	51,7	1,0
50,0	224,6	50,3	0,0	5,6	0,0	16,6	5,8	51,7	1,0
50,0	224,5	50,3	0,0	5,7	0,0	16,6	6,0	51,7	1,0
50,0	224,6	50,3	0,0	5,4	0,0	16,6	5,6	51,7	1,0
50,0	224,6	50,3	0,0	5,6	0,0	16,6	5,9	51,7	1,0
50,0	224,6	50,3	0,0	6,0	0,0	16,6	6,3	51,7	1,0
50,0	224,6	50,3	1,0	5,7	0,0	16,6	6,0	51,7	1,0
50,0	224,6	50,3	1,0	5,5	0,0	16,6	5,8	51,7	1,0
50,0	224,6	50,3	1,0	5,9	0,0	16,6	6,2	51,7	1,0
50,0	224,6	50,3	1,0	5,9	0,0	16,6	6,2	51,7	1,0
50,0	224,6	50,3	1,0	5,5	0,0	16,6	5,8	51,7	1,0
50,0	224,6	50,3	1,0	6,0	0,0	16,6	6,3	51,7	1,0
50,0	224,6	50,3	1,0	6,0	0,0	16,6	6,2	51,7	1,0
50,0	224,7	50,3	1,0	5,6	0,0	16,6	5,8	51,7	1,0
50,0	224,8	50,3	1,0	5,6	0,0	16,6	5,8	51,7	1,0
50,0	224,8	50,3	0,0	6,1	0,0	16,6	6,3	51,7	1,0
50,0	224,8	50,3	0,0	5,7	0,0	16,6	6,0	51,7	1,0
50,0	224,8	50,3	0,0	5,7	0,0	16,6	6,0	51,7	1,0
50,0	224,7	50,3	0,0	6,5	0,0	16,6	6,8	51,7	1,0
50,0	224,6	50,3	0,0	6,5	0,0	16,6	6,8	51,7	1,0
50,0	224,5	50,3	0,0	5,8	0,0	16,6	6,1	51,7	1,0
50,0	224,4	50,3	0,0	5,9	0,0	16,6	6,2	51,7	1,0
50,0	224,3	50,3	0,0	6,0	0,0	16,5	6,3	51,8	1,0
50,0	224,2	50,3	0,0	5,7	0,0	16,5	6,0	51,8	1,0



