



motive

**BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE**

Tipo motore : M80A-4    Data : 27/02/2014

**DATI MOTORE**

Alimentazione : Monofase	Matricola:	Forma : B35	Cliente : MOTIVE		
V Nom. [V] : 230	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 0,55	C Nom. [Nm] : 3,88	Giri [min <sup>-1</sup> ] :	
I Nom. [A] : 4,33	P ass. [KW] :	$\eta$ [%] :	Cos $\phi$ :	Poli : 4 Poli	
Condensatore [ $\mu$ F] : 16	Grado Protezione : F	Classe isolamento : S1	Servizio :		

**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	16,0	139	253	301	1,03	1,85	1,07	0,14	0,951	1495
50	16,0	147	262	314	1,15	1,90	1,07	0,15	0,919	1495
50	16,0	160	275	334	1,39	2,02	1,13	0,16	0,908	1496
50	16,0	170	285	349	1,65	2,12	1,20	0,18	0,878	1496
50	16,0	182	293	364	1,96	2,22	1,33	0,20	0,826	1497
50	16,0	195	303	382	2,45	2,33	1,59	0,23	0,733	1497
50	16,0	205	309	394	2,84	2,40	1,86	0,25	0,664	1497
50	16,0	217	315	409	3,43	2,49	2,31	0,29	0,586	1497
50	16,0	230	322	424	4,11	2,58	2,91	0,35	0,525	1497
50	16,0	241	327	437	4,83	2,66	3,53	0,42	0,497	1497
50	16,0	252	333	451	5,61	2,75	4,26	0,51	0,478	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	16,0	226	12,10	2,34	0,856	2,4	230	12,30	2,48	0,7

**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	16,0	228	7,39	1,56	0,886	0,9	7	230,00	7,4	7,1	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	16,0	229	308	401	3,47	2,43	2,88	0,49	1475	1,51	0,23	47,7	0,742
50	16,0	228	305	392	3,35	2,37	3,07	0,56	1465	2,04	0,31	56,0	0,798
50	16,0	229	305	389	3,43	2,35	3,32	0,62	1458	2,44	0,37	59,9	0,818
50	16,0	231	305	389	3,53	2,34	3,52	0,67	1453	2,75	0,42	62,0	0,830
50	16,0	231	303	384	3,59	2,32	3,75	0,74	1445	3,18	0,48	64,9	0,855
50	16,0	230	300	379	3,63	2,29	3,94	0,79	1437	3,53	0,53	67,0	0,875
50	16,0	230	297	374	3,74	2,26	4,17	0,86	1428	3,92	0,59	68,6	0,891
50	16,0	232	295	372	3,91	2,24	4,43	0,92	1419	4,31	0,64	69,3	0,901

**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	50	231	4,14	0,83	1438	3,6	0,54	65,0	0,868	25,7	22,4	20,8	5,67	0,0	23,10	0,0
00:01	50	231	4,14	0,83	1437	3,9	0,58	70,0	0,874	25,8	24,6	23,5	5,81	26,1	15,82	34,5
00:02	50	230	4,12	0,83	1435	3,9	0,58	69,7	0,879	25,7	26,2	26,1	5,95	32,9	16,21	41,7
00:03	50	231	4,13	0,84	1436	3,7	0,55	65,8	0,876	25,8	27,6	28,5	6,07	38,6	16,51	47,2
00:04	50	231	4,14	0,84	1435	3,8	0,57	67,9	0,878	25,9	29,0	30,7	6,16	43,1	16,75	51,6
00:05	50	230	4,11	0,83	1433	3,8	0,57	68,1	0,884	25,9	30,0	32,7	6,24	47,0	16,95	55,3
00:06	50	230	4,09	0,83	1433	3,8	0,57	68,6	0,883	26,0	31,1	34,6	6,31	50,2	17,14	58,8
00:07	50	230	4,10	0,83	1433	3,8	0,57	68,0	0,882	26,1	32,0	36,3	6,36	53,0	17,34	62,4
00:08	50	230	4,12	0,84	1432	3,9	0,58	69,6	0,883	26,1	32,8	37,8	6,42	55,7	17,48	65,1
00:09	50	231	4,11	0,84	1431	3,8	0,57	68,7	0,883	26,1	33,6	39,2	6,47	58,0	17,63	67,8
00:10	50	230	4,10	0,84	1430	3,8	0,57	67,6	0,887	26,1	34,3	40,5	6,51	60,2	17,73	69,6
00:11	50	231	4,10	0,84	1431	3,7	0,56	67,0	0,884	26,1	34,8	41,6	6,55	62,4	17,83	71,5
00:12	50	231	4,09	0,83	1430	3,7	0,55	65,8	0,885	26,2	35,5	42,7	6,59	64,0	17,92	73,2
00:13	50	231	4,10	0,84	1429	3,7	0,55	66,0	0,884	26,2	35,9	43,7	6,62	65,4	18,02	75,0
00:14	50	231	4,10	0,84	1429	3,6	0,54	64,9	0,885	26,3	36,4	44,5	6,65	67,0	18,12	76,7
00:15	50	231	4,10	0,84	1427	3,7	0,55	65,3	0,887	26,4	36,9	45,2	6,68	68,4	18,22	78,5
00:16	50	231	4,08	0,84	1428	3,8	0,57	68,5	0,886	26,5	37,3	46,0	6,70	69,2	18,27	79,3
00:17	50	231	4,08	0,84	1428	3,7	0,55	65,5	0,888	26,5	37,6	46,7	6,73	70,7	18,36	81,0
00:18	50	230	4,08	0,84	1427	3,8	0,57	67,7	0,889	26,6	38,1	47,3	6,75	71,8	18,41	81,9
00:19	50	230	4,09	0,84	1426	3,8	0,57	68,2	0,890	26,5	38,3	47,9	6,76	72,4	18,46	82,9
00:20	50	231	4,09	0,84	1426	3,7	0,55	65,2	0,887	26,5	38,6	48,4	6,79	73,8	18,51	83,8
00:21	50	233	4,12	0,85	1427	3,8	0,56	66,5	0,883	26,6	38,9	49,0	6,82	75,0	18,61	85,6
00:22	50	233	4,11	0,84	1426	3,7	0,55	65,3	0,882	26,5	39,3	49,6	6,84	76,3	18,66	86,6
00:23	50	232	4,10	0,84	1425	3,8	0,57	67,0	0,887	26,5	39,6	50,1	6,86	77,2	18,71	87,5
00:24	50	232	4,11	0,84	1425	3,7	0,55	64,9	0,886	26,5	39,8	50,5	6,87	77,7	18,75	88,4
00:25	50	232	4,11	0,85	1424	3,7	0,55	65,0	0,885	26,3	39,7	50,8	6,89	78,8	18,80	89,4
00:26	50	232	4,09	0,84	1425	3,8	0,56	66,6	0,886	26,1	39,8	51,0	6,91	79,8	18,85	90,6
00:27	50	231	4,08	0,84	1424	3,7	0,55	65,9	0,891	26,0	40,0	51,4	6,91	80,1	18,85	90,6
00:28	50	232	4,09	0,84	1423	3,7	0,55	65,9	0,888	26,0	39,9	51,6	6,92	80,6	18,90	91,6
00:29	50	231	4,08	0,84	1422	3,7	0,56	66,2	0,891	26,1	40,1	51,8	6,93	80,9	18,90	91,5
00:30	50	231	4,08	0,84	1422	3,7	0,55	65,7	0,890	26,0	40,4	52,1	6,95	81,8	18,95	92,5
00:31	50	229	4,06	0,83	1421	3,8	0,57	67,7	0,897	25,8	40,9	52,4	6,95	82,0	18,95	92,7
00:32	50	229	4,05	0,83	1421	3,8	0,57	68,4	0,898	25,9	41,0	52,7	6,95	81,9	18,95	92,6
00:33	50	230	4,05	0,83	1421	3,6	0,54	64,6	0,895	26,0	41,1	52,8	6,94	81,6	18,95	92,5
00:34	50	229	4,03	0,83	1422	3,6	0,54	65,3	0,897	26,1	41,4	53,1	6,95	81,9	19,00	93,3
00:35	50	230	4,05	0,83	1422	3,7	0,56	67,0	0,896	26,4	41,6	53,3	6,95	81,9	19,00	93,1
00:36	50	230	4,05	0,83	1420	3,8	0,56	67,4	0,896	26,4	41,7	53,6	6,96	82,1	19,00	93,0
00:37	50	230	4,04	0,83	1422	3,7	0,55	65,9	0,896	26,6	41,9	53,8	6,96	81,9	19,05	93,8
00:38	50	231	4,06	0,83	1422	3,7	0,55	66,3	0,892	26,7	41,9	53,9	6,97	82,5	19,05	93,6
00:39	50	231	4,06	0,84	1422	3,7	0,56	66,7	0,891	27,0	42,0	54,1	6,98	82,7	19,10	94,3
00:40	50	230	4,05	0,83	1420	3,7	0,56	66,7	0,897	27,0	42,1	54,2	6,99	83,2	19,10	94,2
00:41	50	231	4,06	0,84	1421	3,8	0,56	66,9	0,894	27,2	42,2	54,3	7,00	83,3	19,15	95,0
00:42	50	230	4,05	0,83	1419	3,8	0,57	67,8	0,898	27,1	42,4	54,5	7,00	83,3	19,15	95,0
00:43	50	230	4,04	0,83	1420	3,8	0,56	67,5	0,895	27,1	42,5	54,7	7,00	83,6	19,15	95,1
00:44	50	230	4,06	0,84	1420	3,7	0,56	66,5	0,895	27,0	42,5	54,7	7,01	84,2	19,15	95,2
00:45	50	230	4,04	0,83	1420	3,7	0,55	66,4	0,894	26,8	42,6	54,9	7,01	84,3	19,15	95,3
00:46	50	231	4,06	0,84	1420	3,8	0,56	66,8	0,894	26,8	42,6	55,0	7,02	84,8	19,19	96,2
00:47	50	231	4,06	0,84	1420	3,7	0,54	64,9	0,893	26,8	42,7	55,0	7,03	85,1	19,19	96,2
00:48	50	230	4,05	0,84	1419	3,7	0,56	66,5	0,895	26,9	42,8	55,1	7,03	85,2	19,19	96,2
00:49	50	231	4,06	0,84	1420	3,7	0,56	66,6	0,893	26,9	42,8	55,2	7,04	85,5	19,19	96,2
00:50	50	229	4,04	0,83	1418	3,8	0,56	67,2	0,900	26,9	42,9	55,1	7,03	85,2	19,19	96,1
00:51	50	229	4,02	0,83	1418	3,7	0,54	65,6	0,899	27,0	42,9	55,2	7,02	84,7	19,19	96,1
00:52	50	229	4,01	0,83	1418	3,8	0,56	67,8	0,900	27,0	42,9	55,3	7,02	84,6	19,19	96,1
00:53	50	228	4,01	0,82	1419	3,7	0,55	67,0	0,901	27,1	42,9	55,3	7,02	84,6	19,19	96,0
00:54	50	228	4,02	0,83	1417	3,7	0,54	65,8	0,903	27,0	43,0	55,2	7,02	84,4	19,19	96,0
00:55	50	228	4,00	0,82	1418	3,8	0,56	67,7	0,904	27,1	43,1	55,3	7,01	84,1	19,19	96,0
00:56	50	228	4,01	0,83	1418	3,8	0,56	67,4	0,902	27,1	43,0	55,2	7,01	84,0	19,19	96,0

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	227	3,99	0,82	1417	3,8	0,57	69,2	0,906	27,0	43,0	55,2	7,01	84,2	19,15	95,1
00:58	50	228	4,00	0,82	1419	3,7	0,55	66,6	0,902	27,0	43,0	55,2	7,01	84,1	19,15	95,1
00:59	50	228	4,01	0,83	1417	3,8	0,56	68,1	0,905	27,2	42,9	55,1	7,01	84,0	19,19	95,9
01:00	50	228	4,01	0,83	1417	3,7	0,56	67,3	0,905	27,3	43,0	55,1	7,01	83,9	19,15	94,8
01:01	50	228	4,00	0,82	1417	3,7	0,55	66,7	0,905	27,3	43,1	55,2	7,02	84,1	19,19	95,8
01:02	50	228	4,00	0,82	1419	3,6	0,54	65,9	0,903	27,1	43,0	55,1	7,02	84,3	19,19	95,9
01:03	50	229	4,03	0,83	1418	3,7	0,55	66,8	0,900	27,1	43,0	55,1	7,02	84,5	19,19	96,0
01:04	50	231	4,04	0,83	1420	3,7	0,55	66,1	0,894	27,1	43,0	55,1	7,03	84,8	19,19	95,9
01:05	50	232	4,05	0,84	1421	3,8	0,56	67,0	0,890	27,1	43,1	55,2	7,04	85,5	19,24	96,9
01:06	50	231	4,06	0,84	1419	3,7	0,56	66,2	0,893	27,3	43,1	55,3	7,05	85,5	19,24	96,7
01:07	50	230	4,04	0,83	1418	3,8	0,56	67,3	0,899	27,2	43,3	55,4	7,05	85,9	19,24	96,7
01:08	50	231	4,05	0,84	1420	3,8	0,56	67,0	0,893	27,2	43,2	55,5	7,05	85,9	19,29	97,7
01:09	50	231	4,05	0,84	1420	3,8	0,56	67,4	0,895	27,1	43,1	55,4	7,05	85,9	19,29	97,8
01:10	50	231	4,06	0,84	1419	3,8	0,57	67,9	0,892	27,3	43,1	55,5	7,06	86,1	19,29	97,6
01:11	50	230	4,05	0,83	1419	3,8	0,56	66,8	0,896	27,2	43,2	55,5	7,05	85,9	19,29	97,7
01:12	50	231	4,06	0,84	1420	3,7	0,56	66,6	0,891	27,3	43,2	55,5	7,06	86,1	19,29	97,6
01:13	50	232	4,06	0,84	1421	3,7	0,55	66,0	0,889	27,5	43,1	55,5	7,07	86,3	19,34	98,3
01:14	50	232	4,07	0,84	1420	3,7	0,54	64,8	0,892	27,5	43,2	55,7	7,07	86,5	19,34	98,3
01:15	50	231	4,04	0,83	1419	3,7	0,55	65,8	0,894	27,5	43,4	55,7	7,07	86,6	19,34	98,3
01:16	50	230	4,05	0,84	1419	3,7	0,55	65,4	0,897	27,5	43,4	55,7	7,07	86,4	19,34	98,3
01:17	50	230	4,03	0,83	1419	3,7	0,55	66,5	0,896	27,5	43,5	55,7	7,06	86,1	19,29	97,4
01:18	50	230	4,05	0,83	1418	3,7	0,55	66,0	0,897	27,4	43,5	55,8	7,06	85,9	19,29	97,4
01:19	50	231	4,05	0,83	1420	3,7	0,55	66,1	0,893	27,6	43,5	55,8	7,06	86,0	19,29	97,3
01:20	50	229	4,02	0,83	1418	3,7	0,54	65,5	0,899	27,5	43,4	55,7	7,06	86,1	19,29	97,4
01:21	50	229	4,03	0,83	1418	3,8	0,56	67,5	0,898	27,4	43,5	55,8	7,06	85,9	19,29	97,4
01:22	50	230	4,04	0,83	1418	3,7	0,55	65,6	0,899	27,4	43,4	55,8	7,06	85,9	19,29	97,5
01:23	50	229	4,02	0,83	1417	3,7	0,56	67,1	0,901	27,5	43,4	55,7	7,05	85,6	19,29	97,4
01:24	50	229	4,02	0,83	1418	3,7	0,55	66,3	0,901	27,5	43,4	55,7	7,05	85,4	19,24	96,5
01:25	50	230	4,02	0,83	1419	3,8	0,56	67,7	0,897	27,7	43,5	55,6	7,05	85,2	19,24	96,3
01:26	50	232	4,08	0,84	1420	3,8	0,56	66,5	0,890	27,7	43,4	55,6	7,06	85,6	19,29	97,2
01:27	50	233	4,09	0,84	1421	3,8	0,57	67,1	0,888	27,8	43,6	55,8	7,07	86,2	19,34	98,0
01:28	50	229	4,02	0,83	1418	3,8	0,56	67,4	0,900	27,7	43,8	55,9	7,07	86,3	19,34	98,1
01:29	50	228	4,00	0,82	1418	3,7	0,54	66,1	0,903	27,6	43,6	56,0	7,06	86,0	19,29	97,3
01:30	50	231	4,04	0,83	1419	3,8	0,56	67,3	0,894	27,8	43,6	55,9	7,06	85,5	19,29	97,0

### 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
25,6	5,28	13,97	27,7	7,07	19,34	86,3	98,1
25,6	5,28	13,97	27,6	7,06	19,29	86,0	97,3
25,6	5,28	13,97	27,8	7,06	19,29	85,5	97,0

### 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	Cos $\Phi$
50,0	229,9	4,1	1496,0	0,0	0,0	0,4	0,0	2,9	0,5
50,0	229,8	4,1	1496,0	0,0	0,0	0,3	0,0	2,9	0,5
50,0	229,7	4,1	1497,0	0,0	0,0	0,4	0,0	2,9	0,5
50,0	229,7	4,1	1496,0	0,1	0,0	0,3	0,1	2,9	0,5
50,0	229,7	4,1	1496,0	0,3	0,0	0,3	0,3	2,9	0,5
50,0	229,8	4,1	1495,0	0,2	0,0	0,4	0,2	2,9	0,5
50,0	229,8	4,1	1494,0	0,7	0,1	0,4	0,7	2,9	0,5
50,0	229,8	4,0	1493,0	1,0	0,2	0,4	1,0	2,9	0,5
50,0	229,9	4,0	1490,0	1,0	0,2	0,4	1,0	2,9	0,6
50,0	229,9	3,9	1488,0	1,2	0,2	0,4	1,2	2,9	0,6
50,0	229,9	3,8	1485,0	1,6	0,2	0,4	1,6	2,9	0,6
50,0	229,8	3,7	1482,0	1,9	0,3	0,4	1,9	2,9	0,6
50,0	229,8	3,6	1478,0	1,9	0,3	0,4	1,9	2,9	0,7
50,0	229,7	3,5	1475,0	2,3	0,3	0,5	2,3	2,9	0,7
50,0	229,5	3,4	1470,0	2,4	0,4	0,5	2,4	3,0	0,7
50,0	229,4	3,4	1466,0	2,7	0,4	0,5	2,7	3,0	0,7
50,0	229,2	3,3	1458,0	2,9	0,4	0,5	2,9	3,1	0,8
50,0	229,0	3,3	1453,0	3,1	0,5	0,6	3,1	3,2	0,8
50,0	228,9	3,3	1449,0	3,3	0,5	0,6	3,4	3,3	0,8
50,0	228,7	3,3	1444,0	3,4	0,5	0,6	3,4	3,4	0,8
50,0	228,5	3,3	1440,0	3,6	0,5	0,7	3,7	3,5	0,8
50,0	228,2	3,3	1435,0	3,8	0,6	0,7	3,9	3,6	0,8
50,0	227,9	3,4	1431,0	4,0	0,6	0,7	4,0	3,7	0,9
50,0	227,7	3,4	1426,0	4,2	0,6	0,7	4,2	3,8	0,9

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	227,6	3,4	1422,0	4,3	0,6	0,8	4,4	3,9	0,9
50,0	227,5	3,5	1417,0	4,3	0,6	0,8	4,4	4,0	0,9
50,0	227,4	3,5	1412,0	4,6	0,7	0,8	4,7	4,2	0,9
50,0	227,3	3,6	1408,0	4,7	0,7	0,9	4,8	4,3	0,9
50,0	227,4	3,6	1403,0	4,9	0,7	0,9	5,0	4,4	0,9
50,0	227,5	3,7	1399,0	4,9	0,7	0,9	5,0	4,4	0,9
50,0	227,6	3,8	1395,0	4,9	0,7	0,9	5,0	4,5	0,9
50,0	227,6	3,9	1386,0	5,2	0,8	1,0	5,3	4,7	0,9
50,0	227,7	4,0	1381,0	5,1	0,7	1,0	5,2	4,8	0,9
50,0	227,8	4,0	1376,0	5,5	0,8	1,0	5,6	4,8	0,9
50,0	228,0	4,1	1372,0	5,5	0,8	1,0	5,6	4,9	0,9
50,0	228,1	4,2	1367,0	5,3	0,8	1,0	5,4	5,0	0,9
50,0	228,1	4,3	1363,0	5,6	0,8	1,1	5,7	5,1	0,9
50,0	228,2	4,4	1359,0	5,7	0,8	1,1	5,8	5,2	0,9
50,0	228,3	4,5	1354,0	5,9	0,8	1,1	6,0	5,3	0,9
50,0	228,5	4,6	1349,0	5,9	0,8	1,1	6,0	5,4	0,9
50,0	228,6	4,6	1345,0	5,8	0,8	1,2	5,8	5,5	0,9
50,0	228,7	4,8	1341,0	6,0	0,8	1,2	6,0	5,6	0,9
50,0	228,8	4,8	1337,0	5,9	0,8	1,2	5,9	5,7	0,9
50,0	228,9	4,9	1332,0	6,3	0,9	1,2	6,3	5,7	0,9
50,0	228,8	5,0	1328,0	6,2	0,9	1,2	6,3	5,8	0,9
50,0	228,8	5,1	1324,0	6,0	0,8	1,2	6,0	5,9	0,9
50,0	228,9	5,2	1315,0	6,2	0,9	1,3	6,2	6,0	0,9
50,0	228,9	5,3	1310,0	6,2	0,8	1,3	6,2	6,1	0,9
50,0	228,9	5,4	1305,0	6,5	0,9	1,3	6,5	6,1	0,9
50,0	229,0	5,4	1301,0	6,3	0,9	1,3	6,3	6,2	0,9
50,0	228,9	5,5	1297,0	6,2	0,8	1,3	6,3	6,3	0,9
50,0	228,9	5,6	1291,0	6,4	0,9	1,4	6,4	6,4	0,9
50,0	228,8	5,7	1288,0	6,3	0,8	1,4	6,3	6,4	0,9
50,0	228,8	5,8	1284,0	6,7	0,9	1,4	6,8	6,5	0,9
50,0	228,8	5,8	1278,0	6,5	0,9	1,4	6,6	6,6	0,9
50,0	228,9	5,9	1275,0	6,2	0,8	1,4	6,3	6,6	0,9
50,0	229,0	6,0	1270,0	6,4	0,9	1,4	6,5	6,7	0,9
50,0	229,0	6,1	1265,0	6,3	0,8	1,4	6,4	6,8	0,9
50,0	228,9	6,1	1261,0	6,7	0,9	1,4	6,8	6,8	0,9
50,0	228,8	6,2	1256,0	6,6	0,9	1,5	6,6	6,9	0,9
50,0	228,7	6,3	1252,0	6,4	0,8	1,5	6,4	7,0	0,9
50,0	228,7	6,4	1243,0	6,5	0,8	1,5	6,6	7,0	0,9
50,0	228,8	6,4	1239,0	6,5	0,8	1,5	6,6	7,1	0,9
50,0	228,9	6,5	1234,0	6,9	0,9	1,5	7,0	7,1	0,9
50,0	229,0	6,6	1230,0	6,4	0,8	1,5	6,5	7,2	0,9
50,0	228,9	6,6	1225,0	6,4	0,8	1,5	6,4	7,3	0,9
50,0	228,8	6,7	1220,0	6,4	0,8	1,5	6,4	7,3	0,9
50,0	228,6	6,8	1217,0	6,5	0,8	1,6	6,6	7,4	0,9
50,0	228,4	6,8	1212,0	7,0	0,9	1,6	7,1	7,4	0,9
50,0	228,3	6,9	1207,0	6,5	0,8	1,6	6,6	7,5	0,9
50,0	228,1	6,9	1204,0	6,3	0,8	1,6	6,4	7,5	0,9
50,0	228,0	7,0	1199,0	6,3	0,8	1,6	6,4	7,6	0,9
50,0	227,9	7,0	1194,0	6,4	0,8	1,6	6,5	7,6	0,9
50,0	227,7	7,1	1191,0	6,9	0,9	1,6	7,0	7,7	0,9
50,0	227,6	7,1	1186,0	6,5	0,8	1,6	6,6	7,7	0,9
50,0	227,5	7,2	1182,0	6,3	0,8	1,6	6,5	7,8	0,9
50,0	227,4	7,3	1174,0	6,4	0,8	1,6	6,6	7,8	0,9
50,0	227,6	7,3	1169,0	6,5	0,8	1,6	6,6	7,9	0,9
50,0	227,8	7,4	1165,0	6,9	0,8	1,6	7,1	7,9	0,9
50,0	228,2	7,5	1160,0	6,6	0,8	1,7	6,7	8,0	0,9
50,0	228,4	7,5	1155,0	6,4	0,8	1,7	6,5	8,0	0,9
50,0	228,6	7,6	1151,0	6,4	0,8	1,7	6,5	8,1	0,9
50,0	228,7	7,6	1146,0	6,5	0,8	1,7	6,5	8,1	0,9
50,0	228,7	7,7	1141,0	6,7	0,8	1,7	6,8	8,2	0,9
50,0	228,6	7,7	1136,0	6,3	0,8	1,7	6,4	8,2	0,9
50,0	228,4	7,8	1132,0	6,4	0,8	1,7	6,5	8,3	0,9
50,0	228,3	7,8	1127,0	6,3	0,7	1,7	6,4	8,3	0,9
50,0	228,4	7,9	1123,0	6,5	0,8	1,7	6,6	8,3	0,9
50,0	228,5	7,9	1119,0	6,8	0,8	1,7	6,9	8,4	0,9
50,0	228,6	8,0	1115,0	6,3	0,7	1,8	6,4	8,4	0,9
50,0	228,7	8,0	1110,0	6,3	0,7	1,8	6,4	8,5	0,9
50,0	228,9	8,1	1102,0	6,3	0,7	1,8	6,3	8,5	0,9
50,0	229,2	8,2	1097,0	6,5	0,7	1,8	6,5	8,6	0,9
50,0	229,4	8,2	1093,0	6,8	0,8	1,8	6,8	8,6	0,9
50,0	229,6	8,3	1089,0	6,3	0,7	1,8	6,3	8,6	0,9
50,0	229,8	8,3	1085,0	6,4	0,7	1,8	6,4	8,7	0,9
50,0	230,0	8,4	1080,0	6,3	0,7	1,8	6,3	8,7	0,9
50,0	230,2	8,4	1076,0	6,4	0,7	1,8	6,4	8,7	0,9
50,0	230,2	8,5	1071,0	6,4	0,7	1,8	6,4	8,8	0,9
50,0	230,1	8,5	1067,0	6,2	0,7	1,8	6,2	8,8	0,9
50,0	230,1	8,6	1063,0	6,3	0,7	1,9	6,3	8,8	0,9
50,0	230,0	8,6	1059,0	6,2	0,7	1,9	6,2	8,9	0,9
50,0	230,0	8,7	1055,0	6,4	0,7	1,9	6,4	8,9	0,9

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	230,1	8,7	1051,0	6,5	0,7	1,9	6,5	9,0	0,9
50,0	230,1	8,7	1046,0	6,1	0,7	1,9	6,1	9,0	0,9
50,0	230,3	8,8	1041,0	6,2	0,7	1,9	6,2	9,0	0,9
50,0	230,4	8,8	1033,0	6,0	0,7	1,9	6,0	9,1	0,9
50,0	230,5	8,9	1029,0	6,4	0,7	1,9	6,3	9,1	0,9
50,0	230,7	8,9	1025,0	6,5	0,7	1,9	6,5	9,1	0,9
50,0	230,8	9,0	1020,0	6,1	0,6	1,9	6,0	9,2	0,9
50,0	230,9	9,0	1016,0	6,2	0,7	1,9	6,2	9,2	0,9
50,0	231,0	9,1	1011,0	6,0	0,6	1,9	6,0	9,2	0,9
50,0	231,1	9,1	1007,0	6,3	0,7	1,9	6,2	9,3	0,9
50,0	231,2	9,1	1002,0	6,5	0,7	2,0	6,4	9,3	0,9
50,0	231,3	9,2	998,0	6,1	0,6	2,0	6,0	9,3	0,9
50,0	231,3	9,2	993,0	6,2	0,6	2,0	6,1	9,3	0,9
50,0	231,3	9,2	988,0	5,8	0,6	2,0	5,8	9,4	0,9
50,0	231,2	9,3	983,0	6,2	0,6	2,0	6,1	9,4	0,9
50,0	231,0	9,3	980,0	6,2	0,6	2,0	6,2	9,4	0,9
50,0	230,8	9,3	975,0	5,8	0,6	2,0	5,8	9,5	0,9
50,0	230,7	9,3	970,0	6,0	0,6	2,0	6,0	9,5	0,9
50,0	230,5	9,4	961,0	5,7	0,6	2,0	5,7	9,5	0,9
50,0	230,4	9,4	957,0	6,0	0,6	2,0	6,0	9,5	0,9
50,0	230,4	9,4	953,0	6,2	0,6	2,0	6,1	9,6	0,9
50,0	230,3	9,5	948,0	5,7	0,6	2,0	5,7	9,6	0,9
50,0	230,4	9,5	944,0	5,9	0,6	2,0	5,9	9,6	0,9
50,0	230,3	9,5	940,0	5,6	0,6	2,0	5,6	9,6	0,9
50,0	230,4	9,6	936,0	5,9	0,6	2,0	5,9	9,7	0,9
50,0	230,4	9,6	931,0	5,9	0,6	2,0	5,9	9,7	0,9
50,0	230,3	9,6	927,0	5,6	0,5	2,0	5,5	9,7	0,9
50,0	230,3	9,6	922,0	5,8	0,6	2,0	5,8	9,7	0,9
50,0	230,2	9,7	918,0	5,6	0,5	2,0	5,5	9,7	0,9
50,0	230,1	9,7	913,0	5,8	0,6	2,0	5,7	9,8	0,9
50,0	230,1	9,7	910,0	5,8	0,6	2,0	5,8	9,8	0,9
50,0	230,0	9,7	904,0	5,4	0,5	2,0	5,4	9,8	0,9
50,0	230,0	9,8	900,0	5,6	0,5	2,0	5,6	9,8	0,9
50,0	230,0	9,8	891,0	5,5	0,5	2,0	5,5	9,9	0,9
50,0	230,1	9,8	887,0	5,7	0,5	2,0	5,7	9,9	0,9
50,0	230,2	9,9	883,0	5,5	0,5	2,0	5,5	9,9	0,9
50,0	230,2	9,9	878,0	5,4	0,5	2,1	5,4	9,9	0,9
50,0	230,2	9,9	874,0	5,6	0,5	2,1	5,6	9,9	0,9
50,0	230,2	9,9	869,0	5,3	0,5	2,1	5,3	10,0	0,9
50,0	230,2	10,0	865,0	5,6	0,5	2,1	5,6	10,0	0,9
50,0	230,1	10,0	861,0	5,5	0,5	2,1	5,5	10,0	0,9
50,0	230,1	10,0	857,0	5,3	0,5	2,1	5,3	10,0	0,9
50,0	230,1	10,0	852,0	5,5	0,5	2,1	5,5	10,0	0,9
50,0	230,2	10,1	848,0	5,2	0,5	2,1	5,2	10,1	0,9
50,0	230,2	10,1	843,0	5,5	0,5	2,1	5,5	10,1	0,9
50,0	230,1	10,1	839,0	5,5	0,5	2,1	5,5	10,1	0,9
50,0	230,2	10,1	835,0	5,2	0,5	2,1	5,2	10,1	0,9
50,0	230,2	10,2	830,0	5,4	0,5	2,1	5,4	10,1	0,9
50,0	230,3	10,2	822,0	5,1	0,4	2,1	5,1	10,2	0,9
50,0	230,4	10,2	817,0	5,4	0,5	2,1	5,3	10,2	0,9
50,0	230,4	10,2	814,0	5,3	0,5	2,1	5,3	10,2	0,9
50,0	230,5	10,3	809,0	5,0	0,4	2,1	5,0	10,2	0,9
50,0	230,5	10,3	804,0	5,2	0,4	2,1	5,2	10,2	0,9
50,0	230,6	10,3	800,0	5,0	0,4	2,1	5,0	10,2	0,9
50,0	230,6	10,3	795,0	5,3	0,4	2,1	5,2	10,3	0,9
50,0	230,6	10,4	791,0	5,2	0,4	2,1	5,1	10,3	0,9
50,0	230,7	10,4	787,0	4,9	0,4	2,1	4,9	10,3	0,9
50,0	230,7	10,4	782,0	5,2	0,4	2,1	5,1	10,3	0,9
50,0	230,8	10,4	778,0	4,9	0,4	2,1	4,9	10,3	0,9
50,0	230,9	10,4	773,0	5,1	0,4	2,1	5,1	10,3	0,9
50,0	230,8	10,5	769,0	5,1	0,4	2,1	5,1	10,3	0,9
50,0	230,8	10,5	765,0	4,9	0,4	2,1	4,8	10,4	0,9
50,0	230,7	10,5	760,0	5,1	0,4	2,1	5,1	10,4	0,9
50,0	230,7	10,5	751,0	4,8	0,4	2,1	4,8	10,4	0,9
50,0	230,7	10,5	747,0	5,0	0,4	2,1	5,0	10,4	0,9
50,0	230,7	10,5	743,0	4,9	0,4	2,1	4,9	10,4	0,9
50,0	230,6	10,6	738,0	4,7	0,4	2,1	4,7	10,4	0,9
50,0	230,6	10,6	734,0	4,9	0,4	2,2	4,9	10,5	0,9
50,0	230,6	10,6	730,0	4,7	0,4	2,2	4,7	10,5	0,9
50,0	230,7	10,6	725,0	4,9	0,4	2,2	4,9	10,5	0,9
50,0	230,7	10,6	721,0	4,9	0,4	2,2	4,8	10,5	0,9
50,0	230,7	10,7	717,0	4,6	0,3	2,2	4,6	10,5	0,9
50,0	230,7	10,7	712,0	4,8	0,4	2,2	4,8	10,5	0,9
50,0	230,7	10,7	708,0	4,6	0,3	2,2	4,5	10,5	0,9
50,0	230,6	10,7	703,0	4,8	0,4	2,2	4,8	10,6	0,9
50,0	230,5	10,7	699,0	4,5	0,3	2,2	4,5	10,6	0,9
50,0	230,4	10,7	695,0	4,5	0,3	2,2	4,5	10,6	0,9
50,0	230,4	10,8	690,0	4,7	0,3	2,2	4,7	10,6	0,9
50,0	230,3	10,8	681,0	4,5	0,3	2,2	4,5	10,6	0,9

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	230,3	10,8	676,0	4,7	0,3	2,2	4,7	10,6	0,9
50,0	230,3	10,8	672,0	4,5	0,3	2,2	4,4	10,6	0,9
50,0	230,3	10,8	668,0	4,4	0,3	2,2	4,3	10,6	0,9
50,0	230,3	10,8	663,0	4,6	0,3	2,2	4,6	10,6	0,9
50,0	230,2	10,8	659,0	4,4	0,3	2,2	4,3	10,7	0,9
50,0	230,1	10,8	655,0	4,5	0,3	2,2	4,5	10,7	0,9
50,0	230,0	10,9	650,0	4,4	0,3	2,2	4,4	10,7	0,9
50,0	229,9	10,9	646,0	4,2	0,3	2,2	4,2	10,7	0,9
50,0	229,8	10,9	642,0	4,4	0,3	2,2	4,4	10,7	0,9
50,0	229,6	10,9	637,0	4,3	0,3	2,2	4,3	10,7	0,9
50,0	229,6	10,9	633,0	4,4	0,3	2,2	4,5	10,7	0,9
50,0	229,6	10,9	628,0	4,3	0,3	2,2	4,3	10,7	0,9
50,0	229,6	10,9	624,0	4,2	0,3	2,2	4,2	10,7	0,9
50,0	229,7	10,9	620,0	4,3	0,3	2,2	4,3	10,7	0,9
50,0	229,9	11,0	611,0	4,2	0,3	2,2	4,2	10,8	0,9
50,0	230,1	11,0	606,0	4,3	0,3	2,2	4,3	10,8	0,9
50,0	230,3	11,0	602,0	4,2	0,3	2,2	4,2	10,8	0,9
50,0	230,4	11,0	598,0	4,1	0,3	2,2	4,1	10,8	0,9
50,0	230,5	11,0	593,0	4,2	0,3	2,2	4,2	10,8	0,9
50,0	230,6	11,1	590,0	4,1	0,3	2,2	4,1	10,8	0,9
50,0	230,7	11,1	585,0	4,3	0,3	2,2	4,2	10,8	0,9
50,0	230,7	11,1	580,0	4,0	0,2	2,2	4,0	10,8	0,9
50,0	230,7	11,1	576,0	4,1	0,2	2,2	4,0	10,8	0,9
50,0	230,8	11,1	572,0	4,1	0,2	2,2	4,1	10,8	0,9
50,0	230,8	11,1	567,0	4,0	0,2	2,2	4,0	10,9	0,9
50,0	230,7	11,1	563,0	4,1	0,2	2,2	4,0	10,9	0,9
50,0	230,7	11,1	558,0	4,0	0,2	2,2	4,0	10,9	0,9
50,0	230,6	11,1	554,0	3,9	0,2	2,2	3,9	10,9	0,9
50,0	230,6	11,2	550,0	3,9	0,2	2,2	3,9	10,9	0,9
50,0	230,4	11,2	540,0	3,8	0,2	2,2	3,8	10,9	0,9
50,0	230,2	11,2	536,0	3,9	0,2	2,2	3,9	10,9	0,9
50,0	230,3	11,2	532,0	3,9	0,2	2,2	3,9	10,9	0,9
50,0	230,3	11,2	527,0	3,8	0,2	2,2	3,8	10,9	0,9
50,0	230,3	11,2	523,0	3,9	0,2	2,2	3,9	10,9	0,9
50,0	230,2	11,2	519,0	3,8	0,2	2,2	3,8	10,9	0,9
50,0	230,4	11,2	514,0	3,9	0,2	2,2	3,8	10,9	0,9
50,0	230,5	11,2	510,0	3,7	0,2	2,2	3,7	10,9	0,9
50,0	230,5	11,3	506,0	3,7	0,2	2,2	3,7	11,0	0,9
50,0	230,5	11,3	502,0	3,8	0,2	2,2	3,8	11,0	0,9
50,0	230,5	11,3	497,0	3,7	0,2	2,2	3,6	11,0	0,9
50,0	230,5	11,3	493,0	3,7	0,2	2,2	3,7	11,0	0,9
50,0	230,5	11,3	488,0	3,6	0,2	2,2	3,6	11,0	0,9
50,0	230,5	11,3	484,0	3,5	0,2	2,2	3,5	11,0	0,9
50,0	230,4	11,3	479,0	3,7	0,2	2,2	3,6	11,0	0,9
50,0	230,2	11,3	470,0	3,5	0,2	2,2	3,5	11,0	0,9
50,0	230,2	11,3	466,0	3,6	0,2	2,2	3,6	11,0	0,9
50,0	230,1	11,3	461,0	3,5	0,2	2,2	3,5	11,0	0,9
50,0	230,1	11,3	457,0	3,5	0,2	2,2	3,5	11,0	0,9
50,0	230,2	11,3	453,0	3,5	0,2	2,2	3,5	11,0	0,9
50,0	230,2	11,3	449,0	3,5	0,2	2,2	3,5	11,0	0,9
50,0	230,3	11,4	444,0	3,5	0,2	2,2	3,5	11,0	0,9
50,0	230,3	11,4	440,0	3,4	0,2	2,2	3,4	11,0	0,9
50,0	230,5	11,4	436,0	3,4	0,2	2,2	3,4	11,0	0,9
50,0	230,5	11,4	431,0	3,5	0,2	2,2	3,5	11,1	0,9
50,0	230,6	11,4	427,0	3,4	0,2	2,3	3,4	11,1	0,9
50,0	230,7	11,4	423,0	3,5	0,2	2,3	3,5	11,1	0,9
50,0	230,8	11,4	418,0	3,3	0,1	2,3	3,2	11,1	0,9
50,0	230,8	11,4	414,0	3,3	0,1	2,3	3,2	11,1	0,9
50,0	230,7	11,5	410,0	3,4	0,1	2,3	3,4	11,1	0,9
50,0	230,6	11,5	401,0	3,3	0,1	2,3	3,3	11,1	0,9
50,0	230,6	11,5	396,0	3,3	0,1	2,3	3,3	11,1	0,9
50,0	230,5	11,5	392,0	3,2	0,1	2,3	3,2	11,1	0,9
50,0	230,4	11,5	387,0	3,2	0,1	2,3	3,2	11,1	0,9
50,0	230,2	11,5	383,0	3,2	0,1	2,3	3,2	11,1	0,9
50,0	230,2	11,5	379,0	3,2	0,1	2,3	3,2	11,1	0,9
50,0	230,3	11,5	374,0	3,2	0,1	2,2	3,2	11,1	0,9
50,0	230,3	11,5	370,0	3,1	0,1	2,2	3,1	11,1	0,9
50,0	230,3	11,5	365,0	3,1	0,1	2,3	3,1	11,1	0,9
50,0	230,3	11,5	361,0	3,2	0,1	2,3	3,2	11,1	0,9
50,0	230,5	11,5	356,0	3,1	0,1	2,3	3,1	11,1	0,9
50,0	230,5	11,5	352,0	3,1	0,1	2,3	3,1	11,1	0,9
50,0	230,4	11,5	348,0	3,1	0,1	2,3	3,1	11,1	0,9
50,0	230,4	11,5	343,0	3,1	0,1	2,3	3,1	11,1	0,9
50,0	230,4	11,5	339,0	3,1	0,1	2,3	3,1	11,1	0,9
50,0	230,5	11,5	330,0	3,0	0,1	2,3	3,0	11,1	0,9
50,0	230,5	11,5	326,0	3,1	0,1	2,3	3,1	11,1	0,9
50,0	230,5	11,5	321,0	3,0	0,1	2,3	3,0	11,1	0,9
50,0	230,4	11,5	317,0	3,0	0,1	2,3	3,0	11,1	0,9
50,0	230,3	11,5	312,0	3,0	0,1	2,3	3,0	11,1	0,9

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	230,1	11,5	308,0	3,1	0,1	2,3	3,0	11,1	0,9
50,0	230,0	11,5	303,0	3,0	0,1	2,3	3,0	11,1	0,9
50,0	229,9	11,5	299,0	2,9	0,1	2,3	2,9	11,2	0,9
50,0	230,0	11,5	295,0	3,0	0,1	2,3	3,0	11,2	0,9
50,0	230,1	11,6	290,0	2,8	0,1	2,3	2,8	11,2	0,9
50,0	230,3	11,6	286,0	3,0	0,1	2,3	3,0	11,2	0,9
50,0	230,4	11,6	282,0	2,9	0,1	2,3	2,8	11,2	0,9
50,0	230,4	11,6	277,0	2,8	0,1	2,3	2,8	11,2	0,9
50,0	230,5	11,6	273,0	2,9	0,1	2,3	2,9	11,2	0,9
50,0	230,5	11,6	269,0	2,9	0,1	2,3	2,9	11,2	0,9
50,0	230,4	11,6	260,0	2,9	0,1	2,3	2,9	11,2	0,9
50,0	230,4	11,6	256,0	2,8	0,1	2,3	2,8	11,2	0,9
50,0	230,4	11,6	251,0	2,8	0,1	2,3	2,8	11,2	0,9
50,0	230,4	11,6	247,0	2,9	0,1	2,3	2,9	11,2	0,9
50,0	230,4	11,6	243,0	2,8	0,1	2,3	2,8	11,2	0,9
50,0	230,4	11,6	238,0	2,8	0,1	2,3	2,8	11,2	0,9
50,0	230,4	11,6	234,0	2,8	0,1	2,3	2,8	11,2	0,9
50,0	230,4	11,6	229,0	2,7	0,1	2,3	2,7	11,2	0,9
50,0	230,4	11,6	225,0	2,7	0,1	2,3	2,7	11,2	0,9
50,0	230,4	11,6	220,0	2,9	0,1	2,3	2,9	11,2	0,9
50,0	230,4	11,6	216,0	2,8	0,1	2,3	2,8	11,2	0,9
50,0	230,4	11,6	212,0	2,8	0,1	2,3	2,8	11,2	0,9
50,0	230,3	11,6	208,0	2,7	0,1	2,3	2,6	11,2	0,9
50,0	230,3	11,6	203,0	2,7	0,1	2,3	2,7	11,2	0,9
50,0	230,4	11,6	199,0	2,6	0,1	2,3	2,6	11,2	0,9
50,0	230,3	11,6	190,0	2,6	0,1	2,3	2,6	11,2	0,9
50,0	230,4	11,7	186,0	2,8	0,1	2,3	2,8	11,2	0,9
50,0	230,5	11,7	181,0	2,7	0,1	2,3	2,7	11,2	0,9
50,0	230,5	11,7	177,0	2,6	0,0	2,3	2,6	11,2	0,9
50,0	230,5	11,7	172,0	2,6	0,0	2,3	2,6	11,2	0,9
50,0	230,5	11,7	168,0	2,6	0,0	2,3	2,6	11,2	0,9
50,0	230,5	11,7	163,0	2,6	0,0	2,3	2,5	11,2	0,9
50,0	230,5	11,7	159,0	2,5	0,0	2,3	2,5	11,2	0,9
50,0	230,5	11,7	155,0	2,8	0,0	2,3	2,8	11,2	0,9
50,0	230,5	11,7	150,0	2,4	0,0	2,3	2,4	11,2	0,9
50,0	230,5	11,7	146,0	2,4	0,0	2,3	2,4	11,2	0,9
50,0	230,5	11,7	142,0	2,6	0,0	2,3	2,6	11,2	0,9
50,0	230,4	11,7	133,0	2,6	0,0	2,3	2,6	11,2	0,9
50,0	230,5	11,7	129,0	2,6	0,0	2,3	2,6	11,2	0,9
50,0	230,4	11,7	124,0	2,5	0,0	2,3	2,5	11,2	0,9
50,0	230,2	11,7	120,0	2,6	0,0	2,3	2,6	11,2	0,9
50,0	230,2	11,7	116,0	2,5	0,0	2,3	2,5	11,2	0,9
50,0	230,2	11,7	111,0	2,5	0,0	2,3	2,5	11,2	0,9
50,0	230,3	11,7	107,0	2,5	0,0	2,3	2,5	11,2	0,9
50,0	230,3	11,7	103,0	2,4	0,0	2,3	2,4	11,2	0,9
50,0	230,3	11,7	98,0	2,2	0,0	2,3	2,2	11,2	0,9
50,0	230,2	11,7	95,0	2,7	0,0	2,3	2,6	11,2	0,9
50,0	230,1	11,7	90,0	2,7	0,0	2,3	2,7	11,2	0,9
50,0	230,1	11,7	85,0	1,9	0,0	2,3	1,9	11,2	0,9
50,0	230,1	11,7	82,0	2,8	0,0	2,3	2,8	11,2	0,9
50,0	230,1	11,7	73,0	2,8	0,0	2,3	2,8	11,2	0,9
50,0	230,0	11,7	69,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,2	0,9
50,0	230,0	11,7	64,0	2,0	0,0	2,3	2,0	11,2	0,9
50,0	230,1	11,7	60,0	3,0	0,0	2,3	3,0	11,2	0,9
50,0	230,1	11,7	57,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,2	0,9
50,0	230,2	11,7	51,0	1,8	0,0	2,3	1,8	11,2	0,9
50,0	230,2	11,7	47,0	2,4	0,0	2,3	2,4	11,2	0,9
50,0	230,3	11,7	44,0	2,6	0,0	2,3	2,6	11,2	0,9
50,0	230,2	11,7	38,0	1,9	0,0	2,3	1,9	11,2	0,9
50,0	230,3	11,7	33,0	2,7	0,0	2,3	2,7	11,2	0,9
50,0	230,1	11,7	29,0	2,8	0,0	2,3	2,8	11,2	0,9
50,0	230,1	11,7	24,0	2,2	0,0	2,3	2,2	11,2	0,9
50,0	230,1	11,7	21,0	2,2	0,0	2,3	2,2	11,2	0,9
50,0	230,0	11,7	17,0	2,4	0,0	2,3	2,4	11,1	0,9
50,0	230,0	11,7	13,0	2,1	0,0	2,3	2,1	11,1	0,9
50,0	230,0	11,7	8,0	2,1	0,0	2,3	2,1	11,1	0,9
50,0	230,0	11,7	5,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,0	11,7	4,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	229,9	11,7	3,0	2,2	0,0	2,3	2,2	11,1	0,9
50,0	229,8	11,7	2,0	2,4	0,0	2,3	2,4	11,1	0,9
50,0	229,8	11,6	2,0	2,4	0,0	2,3	2,4	11,1	0,9
50,0	229,9	11,6	1,0	2,2	0,0	2,3	2,2	11,1	0,9
50,0	230,0	11,7	1,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,0	11,7	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,1	11,7	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,1	11,7	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,1	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,0	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,1	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9

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	230,1	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,3	11,7	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,4	11,7	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,5	11,7	0,0	2,3	0,0	2,3	2,2	11,1	0,9
50,0	230,6	11,7	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,6	11,7	0,0	2,2	0,0	2,3	2,2	11,1	0,9
50,0	230,5	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,4	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,3	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,4	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,5	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,6	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,7	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,9	11,7	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	231,0	11,7	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	231,0	11,7	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,8	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,8	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,9	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,8	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,8	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,7	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,7	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,6	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,2	11,1	0,9
50,0	230,5	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,5	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,5	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,5	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,5	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,4	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,4	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,1	0,9
50,0	230,4	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,0	0,9
50,0	230,3	11,6	0,0	2,3	0,0	2,2	2,3	11,0	0,9
50,0	230,3	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,0	0,9
50,0	230,5	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,0	0,9
50,0	230,6	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,0	0,9
50,0	230,7	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,0	0,9
50,0	230,7	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,0	0,9
50,0	230,8	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,0	0,9
50,0	230,8	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,3	11,0	0,9
50,0	230,7	11,6	0,0	2,3	0,0	2,3	2,2	11,0	0,9