



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : M100LB-4 Data : 06/02/2019

DATI MOTORE

Alimentazione : Monofase	Matricola:	Forma :	Cliente :	
V Nom. [V] : 230	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 3	C Nom. [Nm] : 19,87	Giri [min ⁻¹] : 1445
I Nom. [A] : 17,15	P ass. [KW] :	η [%] : 81,80	Cos Φ : 0,93	Poli : 4 Poli
Condensatore [μ F] : 80+120	Grado Protezione : IP55	Classe isolamento : F	Servizio : S1	

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 :

Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	Cond. μ F	Vlinea V	Vavv. V	Vcond. V	I _m A	I _a A	I _L A	Pot. Ass. KW	Cos Φ	Giri min ⁻¹
50	80	138	198	247	3,39	0,26	3,62	0,41	0,823	1490
50	80	149	215	269	2,88	0,28	3,13	0,35	0,743	1495
50	80	160	231	289	2,82	0,31	3,06	0,32	0,656	1497
50	80	172	246	309	3,17	0,33	3,41	0,36	0,619	1498
50	80	182	258	325	3,59	0,35	3,81	0,43	0,612	1497
50	80	196	274	347	4,44	0,39	4,63	0,50	0,555	1498
50	80	207	286	364	5,32	0,40	5,42	0,55	0,494	1498
50	80	217	295	379	6,73	0,42	6,76	0,64	0,436	1498
50	80	228	305	396	9,00	0,44	8,97	0,75	0,367	1498
50	80	241	314	414	12,52	0,45	12,36	0,94	0,317	1498
50	80	254	323	433	17,04	0,47	16,85	1,25	0,291	1498

Prova a rotore bloccato - Locked rotor test

Freq. Hz	Cond. μ F	Cos Φ	C nom Nm	V nom V	A spunto A	C spunto Nm	Asp/Anom	Csp/Cnom
50	80	1	19,87	230	78,03	21,42	4,55	1,08

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Cond. μ F	Vlinea V	I _L A	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	Cos Φ	Coppia Nm	V nom V	I rapp. A	Cmax/Cnom
50	80	232	42,08	8,97	5,23	0,921	39,80	230	41,78	1,97

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 ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cosφ
50	80	229	297	381	11,43	0,41	11,54	2,11	1474	9,72	1,50	71,1	0,798
50	80	228	293	375	12,23	0,40	12,36	2,39	1468	11,73	1,80	75,4	0,849
50	80	228	291	372	13,30	0,40	13,43	2,69	1462	13,71	2,10	78,0	0,877
50	80	229	289	370	14,51	0,39	14,63	3,00	1456	15,73	2,40	79,8	0,896
50	80	230	287	367	15,78	0,39	15,90	3,34	1450	17,80	2,70	81,0	0,912
50	80	229	282	360	17,05	0,38	17,21	3,66	1442	19,85	3,00	81,8	0,930
50	80	229	277	355	18,52	0,37	18,72	4,03	1434	21,99	3,30	82,0	0,939
50	80	231	274	353	20,15	0,34	20,24	4,40	1426	24,10	3,60	81,8	0,943

Prova di riscaldamento - Winding delta temperature measurement

tempo	Freq. Hz	Vlinea V	IL A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	TAmb. °C	Δt marcia °C	Δt avv. °C	T1 °C	T2 °C
00:00	50	232	10,52	1490	4,41	0,69	19,5	0,0	0,0	20,6	20,3
00:03	50	228	17,68	1457	19,56	2,98	19,9	18,8	28,0	25,0	23,0
00:06	50	232	17,71	1456	19,65	3,00	20,1	28,6	38,3	30,7	25,5
00:09	50	230	17,57	1454	19,67	2,99	20,4	35,8	45,3	35,8	27,5
00:12	50	230	17,53	1453	19,76	3,01	20,5	41,3	51,7	40,3	29,4
00:15	50	228	17,55	1451	19,71	2,99	20,7	46,1	56,4	44,0	30,8
00:18	50	230	17,51	1451	19,73	3,00	20,8	50,5	60,3	47,2	32,1
00:21	50	232	17,64	1451	19,95	3,03	21,0	54,5	64,9	50,0	33,3
00:24	50	232	17,46	1450	19,57	2,97	21,1	58,0	69,7	52,8	34,3
00:27	50	226	17,44	1446	19,84	3,00	21,2	61,3	73,6	55,1	35,3
00:30	50	230	17,43	1448	20,46	3,10	21,2	63,3	75,2	57,0	35,9
00:33	50	232	17,49	1448	19,48	2,95	21,4	66,2	78,3	58,9	36,7
00:36	50	228	17,41	1445	19,83	3,00	21,5	67,9	79,8	60,4	37,4
00:39	50	230	17,52	1445	19,94	3,02	21,4	69,7	80,7	61,7	37,7
00:42	50	228	17,35	1445	19,64	2,97	21,6	71,1	82,9	62,9	38,3
00:45	50	230	17,47	1445	19,83	3,00	21,7	72,5	84,5	63,9	38,7
00:48	50	230	17,35	1446	19,58	2,96	21,7	73,9	86,0	64,8	39,0
00:51	50	232	17,46	1446	19,66	2,98	22,0	74,9	86,6	65,6	39,5
00:54	50	230	17,36	1445	19,80	3,00	21,9	75,9	88,3	66,5	39,8
00:57	50	230	17,32	1445	19,63	2,97	21,9	77,0	89,9	67,2	40,2
01:00	50	231	17,41	1445	19,60	2,97	22,0	77,8	91,4	68,0	40,4
01:03	50	230	17,37	1444	19,77	2,99	22,0	78,6	91,4	68,5	40,7
01:06	50	228	17,36	1442	19,72	2,98	22,1	78,6	90,6	69,1	41,0
01:09	50	230	17,44	1444	19,77	2,99	22,2	79,6	91,2	69,4	41,0
01:12	50	230	17,40	1443	19,87	3,00	22,2	79,7	92,8	69,8	41,1
01:15	50	230	17,38	1444	19,98	3,02	22,2	79,8	92,1	70,0	41,4
01:18	50	231	17,49	1444	20,05	3,03	22,3	80,4	92,8	70,3	41,4
01:21	50	231	17,34	1446	19,97	3,02	22,4	80,8	93,4	70,8	41,7
01:24	50	233	17,48	1444	19,80	2,99	22,5	81,7	94,2	71,1	41,8
01:27	50	229	17,37	1442	19,66	2,97	22,5	81,7	94,2	71,3	41,9
01:30	50	231	17,33	1444	19,83	3,00	22,5	81,6	94,1	71,4	42,0
01:33	50	231	17,32	1443	19,67	2,97	22,5	82,4	95,0	71,6	42,2
01:36	50	232	17,34	1444	19,60	2,96	22,5	82,6	95,8	71,9	42,3
01:39	50	229	17,41	1441	20,26	3,06	22,7	82,6	95,6	72,0	42,3
01:42	50	230	17,38	1442	20,00	3,02	22,5	82,9	94,9	72,2	42,5
01:45	50	228	17,40	1440	19,90	3,00	22,7	82,5	94,0	72,3	42,4
01:48	50	231	17,39	1443	19,64	2,97	22,7	82,4	94,8	72,3	42,4
01:51	50	230	17,33	1443	19,88	3,00	22,6	82,6	95,7	72,5	42,7
01:54	50	232	17,43	1443	19,87	3,00	22,8	83,2	95,5	72,6	42,8
01:57	50	230	17,38	1442	20,11	3,04	22,7	83,6	96,4	72,7	42,7
02:00	50	232	17,32	1444	19,87	3,01	22,7	83,9	96,3	72,9	42,7
02:03	50	231	17,30	1443	19,67	2,97	22,8	83,8	97,1	73,0	42,9
02:06	50	232	17,46	1442	20,07	3,03	22,8	83,9	97,1	73,2	43,0
02:09	50	229	17,31	1441	19,77	2,98	22,9	83,8	97,0	73,2	43,1
02:12	50	232	17,39	1443	20,04	3,03	22,8	83,1	95,4	73,2	43,0
02:15	50	230	17,38	1442	19,95	3,01	22,9	83,8	97,0	73,3	43,0
02:18	50	230	17,38	1443	19,94	3,01	22,9	84,2	96,2	73,3	43,1
02:21	50	228	17,32	1441	19,85	3,00	22,9	83,2	95,3	73,3	43,0
02:24	50	230	17,42	1441	20,15	3,04	22,9	83,1	95,4	73,3	43,0
02:27	50	232	17,44	1442	19,72	2,98	22,9	84,0	97,0	73,3	43,1
02:30	50	231	17,36	1443	19,94	3,01	23,0	84,1	97,7	73,5	43,2
02:33	50	230	17,33	1442	19,67	2,97	23,0	84,4	96,9	73,6	43,2
02:36	50	231	17,36	1443	19,66	2,97	23,1	84,5	97,6	73,7	43,3
02:39	50	231	17,35	1443	20,02	3,03	23,1	84,2	97,6	73,7	43,3
02:42	50	231	17,36	1443	19,92	3,01	23,0	84,6	97,7	73,8	43,3
02:45	50	228	17,28	1441	19,61	2,96	23,2	83,9	96,7	73,8	43,5
02:48	50	229	17,37	1441	19,97	3,01	23,2	83,7	95,9	73,6	43,2

tempo	Freq. Hz	Vlinea V	IL A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	TAmb. °C	Δt marcia °C	Δt avv. °C	T1 °C	T2 °C
02:51	50	232	17,38	1443	19,89	3,01	23,2	83,7	96,7	73,5	43,2
02:54	50	231	17,31	1443	19,80	2,99	23,0	83,9	96,1	73,5	43,2
02:57	50	229	17,39	1442	20,02	3,02	23,1	83,9	96,0	73,4	43,3
03:00	50	229	17,39	1441	19,89	3,00	23,1	83,4	96,0	73,5	43,4
03:03	50	230	17,36	1442	19,74	2,98	23,2	83,3	96,7	73,4	43,2

Parametri fine prova riscaldamento

T freddo °C	R m freddo Ω	R a freddo Ω	T caldo °C	R m caldo Ω	R a caldo Ω	Δt marcia °C	Δt avv. °C
19,4	0,68	1,54	23,1	0,92	2,14	83,6	95,9
19,4	0,68	1,54	23,2	0,92	2,14	83,5	96,7
19,4	0,68	1,54	23,2	0,92	2,14	83,5	96,7
19,4	0,68	1,54	23,2	0,92	2,14	83,7	95,9

Curva di coppia

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	240	12,03	1495	0,86	0,13	1,03	0,79	11,41	0,360
50,0	240	12,03	1495	0,69	0,11	1,04	0,63	11,40	0,363
50,0	240	12,02	1495	0,84	0,13	1,03	0,78	11,39	0,360
50,0	240	12,01	1495	0,98	0,15	1,03	0,90	11,38	0,361
50,0	240	11,98	1495	1,79	0,28	1,03	1,65	11,36	0,364
50,0	240	11,94	1494	3,05	0,48	1,04	2,81	11,33	0,366
50,0	239	11,91	1492	5,42	0,85	1,09	5,00	11,32	0,385
50,0	239	11,91	1491	6,76	1,05	1,17	6,24	11,34	0,413
50,0	239	11,91	1488	8,51	1,33	1,27	7,88	11,37	0,448
50,0	239	11,94	1485	10,28	1,60	1,40	9,55	11,46	0,492
50,0	238	12,08	1482	11,49	1,78	1,57	10,70	11,63	0,547
50,0	238	12,40	1478	13,83	2,14	1,83	12,93	11,99	0,621
50,0	238	12,74	1474	15,35	2,37	2,04	14,40	12,37	0,671
50,0	237	13,19	1471	16,89	2,60	2,25	15,89	12,84	0,718
50,0	237	13,72	1466	18,22	2,80	2,48	17,17	13,38	0,759
50,0	237	14,31	1462	19,43	2,98	2,69	18,36	13,98	0,790
50,0	236	15,18	1458	21,33	3,26	2,98	20,22	14,85	0,826
50,0	236	15,87	1453	22,12	3,37	3,20	21,02	15,56	0,849
50,0	236	16,59	1449	23,14	3,51	3,40	22,05	16,28	0,866
50,0	235	17,32	1444	24,44	3,70	3,61	23,36	17,02	0,880
50,0	235	18,08	1440	25,16	3,79	3,82	24,11	17,78	0,894
50,0	235	19,08	1431	26,60	3,99	4,07	25,57	18,79	0,906
50,0	234	19,82	1426	27,32	4,08	4,26	26,31	19,53	0,912
50,0	234	20,55	1422	27,83	4,14	4,44	26,85	20,27	0,919
50,0	234	21,29	1417	28,95	4,30	4,62	27,99	21,00	0,924
50,0	234	22,01	1412	29,78	4,40	4,77	28,83	21,72	0,925
50,0	234	22,97	1408	30,96	4,57	5,00	30,01	22,67	0,929
50,0	234	23,69	1403	31,17	4,58	5,17	30,22	23,37	0,932
50,0	234	24,39	1399	31,27	4,58	5,32	30,34	24,06	0,934
50,0	233	25,07	1395	32,44	4,74	5,48	31,52	24,74	0,935
50,0	233	25,75	1390	32,71	4,76	5,64	31,81	25,42	0,938
50,0	233	26,62	1386	33,48	4,86	5,83	32,63	26,30	0,940
50,0	233	27,26	1382	33,62	4,87	5,97	32,82	26,93	0,940
50,0	233	27,88	1376	33,80	4,87	6,10	33,05	27,57	0,941
50,0	232	28,49	1372	34,77	5,00	6,23	34,05	28,19	0,942
50,0	232	29,09	1368	35,13	5,03	6,35	34,46	28,79	0,941
50,0	232	29,89	1359	36,06	5,13	6,52	35,39	29,58	0,940
50,0	232	30,50	1355	35,78	5,08	6,64	35,12	30,18	0,940
50,0	232	31,09	1351	35,52	5,03	6,77	34,88	30,76	0,939
50,0	232	31,67	1346	36,87	5,20	6,88	36,23	31,34	0,939
50,0	232	32,26	1342	36,62	5,15	7,01	36,00	31,92	0,939
50,0	232	33,01	1338	37,21	5,21	7,17	36,62	32,67	0,939
50,0	232	33,56	1334	37,05	5,18	7,28	36,49	33,22	0,938
50,0	232	34,09	1330	37,05	5,16	7,39	36,51	33,77	0,937
50,0	232	34,64	1325	37,97	5,27	7,50	37,42	34,30	0,937
50,0	232	35,17	1320	37,85	5,23	7,60	37,32	34,83	0,935
50,0	232	35,87	1316	38,61	5,32	7,73	38,11	35,53	0,934
50,0	232	36,38	1312	38,01	5,22	7,84	37,51	36,04	0,933
50,0	232	36,89	1307	37,79	5,17	7,93	37,31	36,54	0,932
50,0	231	37,38	1304	38,95	5,32	8,03	38,47	37,03	0,931
50,0	231	37,87	1300	38,60	5,25	8,13	38,12	37,51	0,930
50,0	231	38,50	1290	39,03	5,27	8,26	38,55	38,13	0,930

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	232	38,98	1286	38,54	5,19	8,35	38,05	38,58	0,928
50,0	232	39,45	1282	38,67	5,19	8,44	38,15	39,04	0,928
50,0	232	39,93	1277	39,28	5,25	8,54	38,72	39,49	0,927
50,0	232	40,38	1273	38,93	5,19	8,62	38,37	39,93	0,925
50,0	232	40,98	1269	39,66	5,27	8,74	39,09	40,52	0,924
50,0	232	41,41	1264	38,76	5,13	8,82	38,19	40,94	0,923
50,0	232	41,84	1260	38,69	5,11	8,90	38,13	41,36	0,922
50,0	232	42,26	1255	39,80	5,23	8,97	39,24	41,78	0,921
50,0	232	42,68	1250	38,92	5,09	9,06	38,38	42,21	0,920
50,0	232	43,24	1247	39,51	5,16	9,16	38,96	42,75	0,919
50,0	232	43,64	1242	38,64	5,03	9,24	38,11	43,15	0,918
50,0	232	44,03	1237	38,85	5,03	9,31	38,32	43,54	0,918
50,0	232	44,43	1233	39,55	5,11	9,39	38,99	43,91	0,916
50,0	232	44,81	1228	38,83	4,99	9,46	38,26	44,28	0,915
50,0	232	45,29	1219	39,58	5,05	9,54	39,03	44,76	0,914
50,0	232	45,65	1215	38,42	4,89	9,61	37,88	45,12	0,913
50,0	232	46,01	1210	38,40	4,87	9,67	37,87	45,47	0,912
50,0	232	46,37	1206	39,38	4,97	9,73	38,85	45,83	0,910
50,0	232	46,72	1201	38,50	4,84	9,79	37,99	46,18	0,910
50,0	231	47,17	1196	38,93	4,88	9,87	38,46	46,65	0,909
50,0	231	47,51	1192	37,89	4,73	9,93	37,44	46,99	0,907
50,0	231	47,83	1188	38,19	4,75	9,98	37,76	47,32	0,907
50,0	231	48,17	1184	38,66	4,79	10,05	38,22	47,65	0,906
50,0	231	48,50	1180	37,91	4,69	10,10	37,48	47,97	0,905
50,0	231	48,93	1175	38,70	4,76	10,17	38,26	48,39	0,903
50,0	231	49,25	1170	37,53	4,60	10,23	37,09	48,70	0,902
50,0	231	49,57	1165	37,61	4,59	10,28	37,17	49,01	0,901
50,0	231	49,88	1162	38,37	4,67	10,32	37,92	49,31	0,900
50,0	231	50,18	1157	37,38	4,53	10,38	36,94	49,61	0,899
50,0	231	50,57	1149	37,71	4,54	10,45	37,27	49,99	0,898
50,0	231	50,85	1144	36,74	4,40	10,49	36,33	50,28	0,897
50,0	231	51,12	1139	37,17	4,43	10,54	36,79	50,57	0,897
50,0	231	51,40	1135	37,34	4,44	10,59	36,96	50,85	0,896
50,0	231	51,67	1131	36,58	4,33	10,63	36,23	51,13	0,895
50,0	231	52,03	1126	37,37	4,41	10,69	37,01	51,49	0,894
50,0	231	52,30	1122	36,14	4,25	10,73	35,79	51,75	0,893
50,0	231	52,57	1118	36,24	4,24	10,77	35,90	52,01	0,892
50,0	231	52,82	1114	36,78	4,29	10,81	36,45	52,27	0,891
50,0	231	53,06	1109	35,64	4,14	10,84	35,34	52,52	0,890
50,0	231	53,37	1104	36,00	4,16	10,89	35,73	52,86	0,889
50,0	231	53,60	1100	35,13	4,05	10,92	34,89	53,10	0,888
50,0	231	53,82	1095	35,57	4,08	10,95	35,36	53,35	0,887
50,0	231	54,05	1091	35,68	4,08	10,99	35,48	53,58	0,887
50,0	231	54,27	1086	34,73	3,95	11,02	34,55	53,81	0,886
50,0	231	54,58	1079	35,62	4,02	11,07	35,45	54,13	0,885
50,0	231	54,82	1074	34,46	3,88	11,11	34,29	54,36	0,884
50,0	231	55,07	1069	34,73	3,89	11,15	34,53	54,57	0,883
50,0	231	55,30	1064	35,19	3,92	11,18	34,99	54,80	0,882
50,0	231	55,53	1060	34,09	3,78	11,22	33,89	55,02	0,881
50,0	231	55,83	1056	34,37	3,80	11,26	34,14	55,30	0,880
50,0	231	56,05	1052	33,44	3,68	11,30	33,22	55,51	0,879
50,0	231	56,25	1048	33,89	3,72	11,32	33,69	55,73	0,878
50,0	231	56,45	1043	33,83	3,69	11,36	33,64	55,94	0,878
50,0	231	56,64	1039	32,91	3,58	11,38	32,74	56,15	0,877
50,0	230	56,88	1035	33,56	3,64	11,41	33,44	56,42	0,876
50,0	230	57,06	1030	32,61	3,52	11,44	32,51	56,62	0,876
50,0	230	57,25	1026	32,77	3,52	11,47	32,67	56,81	0,875
50,0	230	57,43	1023	33,17	3,55	11,49	33,09	57,00	0,874
50,0	230	57,60	1018	32,13	3,42	11,51	32,07	57,18	0,874
50,0	230	57,83	1010	32,39	3,43	11,54	32,35	57,41	0,872
50,0	230	58,00	1004	31,48	3,31	11,56	31,46	57,59	0,872
50,0	230	58,16	1000	32,11	3,36	11,57	32,09	57,77	0,871
50,0	230	58,33	997	31,99	3,34	11,60	31,99	57,95	0,870
50,0	230	58,50	992	30,99	3,22	11,62	31,00	58,13	0,869
50,0	230	58,73	987	31,66	3,27	11,65	31,68	58,37	0,869
50,0	230	58,92	984	30,84	3,18	11,69	30,84	58,56	0,868
50,0	230	59,12	979	31,28	3,21	11,72	31,25	58,73	0,867
50,0	230	59,32	975	31,52	3,22	11,75	31,47	58,90	0,866
50,0	230	59,52	970	30,49	3,10	11,79	30,41	59,07	0,865
50,0	230	59,79	965	30,70	3,10	11,84	30,58	59,29	0,864
50,0	231	59,98	961	30,04	3,02	11,87	29,88	59,45	0,863
50,0	231	60,17	956	30,58	3,06	11,90	30,39	59,59	0,863
50,0	231	60,36	952	30,16	3,01	11,94	29,95	59,75	0,863
50,0	231	60,51	947	29,32	2,91	11,96	29,12	59,91	0,862
50,0	231	60,66	939	29,63	2,91	11,97	29,48	60,12	0,862
50,0	230	60,75	934	28,27	2,77	11,98	28,19	60,26	0,862
50,0	230	60,75	930	28,27	2,75	11,97	28,30	60,39	0,863
50,0	229	60,67	927	28,26	2,74	11,91	28,49	60,51	0,863
50,0	228	60,57	922	27,40	2,65	11,85	27,83	60,63	0,863

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	60,45	917	27,27	2,62	11,77	27,92	60,76	0,863
50,0	227	60,37	913	26,91	2,57	11,71	27,72	60,86	0,862
50,0	226	60,30	909	27,37	2,61	11,64	28,34	60,95	0,860
50,0	226	60,32	905	27,00	2,56	11,61	28,05	61,06	0,859
50,0	226	60,41	900	26,40	2,49	11,60	27,46	61,18	0,857
50,0	226	60,59	896	26,80	2,51	11,61	27,86	61,34	0,855
50,0	226	60,73	892	26,09	2,44	11,62	27,11	61,47	0,854
50,0	226	60,88	887	26,32	2,44	11,65	27,33	61,60	0,854
50,0	226	61,02	883	26,21	2,42	11,67	27,22	61,74	0,853
50,0	226	61,15	875	25,97	2,38	11,69	26,97	61,88	0,853
50,0	226	61,26	871	25,48	2,32	11,71	26,47	62,00	0,853
50,0	226	61,36	866	25,12	2,28	11,71	26,11	62,13	0,852
50,0	226	61,46	862	25,62	2,31	11,72	26,64	62,24	0,851
50,1	225	61,55	858	25,09	2,25	11,72	26,12	62,36	0,851
50,1	225	61,64	853	24,56	2,19	11,72	25,59	62,47	0,850
50,1	225	61,76	849	24,74	2,20	11,73	25,80	62,62	0,849
50,1	225	61,87	845	24,29	2,15	11,74	25,33	62,73	0,849
50,1	225	61,98	840	24,41	2,15	11,76	25,45	62,84	0,849
50,1	225	62,07	836	24,47	2,14	11,77	25,53	62,95	0,848
50,1	225	62,18	831	23,88	2,08	11,79	24,92	63,07	0,848
50,1	225	62,29	826	23,58	2,04	11,80	24,59	63,16	0,847
50,1	225	62,39	822	23,55	2,03	11,81	24,57	63,27	0,846
50,1	225	62,51	817	23,90	2,05	11,83	24,93	63,38	0,846
50,1	225	62,63	813	23,22	1,98	11,84	24,20	63,48	0,846
50,1	225	62,74	808	22,95	1,94	11,85	23,91	63,58	0,845
50,1	225	62,87	799	23,07	1,93	11,87	24,04	63,72	0,844
50,1	225	62,98	794	22,59	1,88	11,89	23,54	63,82	0,844
50,1	225	63,09	790	22,87	1,89	11,91	23,82	63,92	0,844
50,1	225	63,19	787	22,76	1,88	11,92	23,70	64,02	0,843
50,1	225	63,29	782	22,16	1,81	11,94	23,08	64,12	0,843
50,1	225	63,42	778	22,09	1,80	11,96	23,00	64,24	0,843
50,1	225	63,49	774	21,78	1,77	11,97	22,69	64,33	0,843
50,1	225	63,58	769	22,10	1,78	11,97	23,02	64,42	0,842
50,0	225	63,67	765	21,62	1,73	11,99	22,50	64,49	0,842
50,0	225	63,76	760	21,28	1,69	12,00	22,16	64,58	0,841
50,0	225	63,87	756	21,27	1,68	12,01	22,14	64,69	0,840
50,0	225	63,96	752	21,05	1,66	12,02	21,90	64,77	0,840
50,0	226	64,07	747	21,16	1,66	12,04	22,00	64,85	0,839
50,0	226	64,15	743	21,06	1,64	12,05	21,91	64,95	0,839
50,0	226	64,24	738	20,55	1,59	12,06	21,38	65,04	0,839
50,0	226	64,35	730	20,50	1,57	12,09	21,32	65,15	0,839
50,0	225	64,43	725	20,29	1,54	12,10	21,11	65,23	0,839
50,0	225	64,50	721	20,52	1,55	12,10	21,36	65,32	0,838
50,0	225	64,57	717	20,07	1,51	12,12	20,89	65,39	0,838
50,0	225	64,64	712	19,74	1,47	12,12	20,55	65,46	0,838
50,0	225	64,72	707	19,68	1,46	12,12	20,49	65,55	0,837
50,0	225	64,78	703	19,59	1,44	12,13	20,40	65,62	0,837
50,0	225	64,85	698	19,68	1,44	12,14	20,50	65,68	0,837
50,0	225	64,90	694	19,26	1,40	12,13	20,07	65,75	0,836
50,0	225	64,98	690	19,17	1,39	12,15	19,97	65,83	0,836
50,0	225	65,10	685	18,83	1,35	12,17	19,59	65,92	0,835
50,0	226	65,19	681	18,75	1,34	12,18	19,50	65,99	0,835
50,0	226	65,27	676	18,92	1,34	12,19	19,68	66,07	0,834
50,0	226	65,36	672	18,20	1,28	12,22	18,91	66,13	0,835
50,0	226	65,43	667	18,06	1,26	12,23	18,77	66,20	0,834
50,0	226	65,51	658	17,90	1,23	12,23	18,59	66,27	0,834
50,0	226	65,56	654	18,02	1,23	12,24	18,72	66,34	0,834
50,0	226	65,62	649	18,12	1,23	12,25	18,82	66,39	0,834
50,0	226	65,68	645	17,74	1,20	12,24	18,43	66,45	0,833
50,0	226	65,74	640	17,47	1,17	12,25	18,15	66,51	0,832
50,0	226	65,81	636	17,23	1,15	12,26	17,91	66,59	0,832
50,0	226	65,87	632	17,27	1,14	12,27	17,94	66,65	0,832
50,0	226	65,92	627	17,47	1,15	12,27	18,16	66,71	0,831
50,0	226	65,98	623	16,81	1,10	12,29	17,48	66,77	0,832
50,0	225	66,01	619	16,78	1,09	12,29	17,46	66,83	0,832
50,0	225	66,03	614	16,47	1,06	12,28	17,16	66,89	0,832
50,0	225	66,02	609	16,49	1,05	12,27	17,21	66,93	0,832
50,0	225	66,02	605	16,60	1,05	12,26	17,35	66,97	0,832
50,0	225	66,01	601	16,38	1,03	12,24	17,14	67,01	0,831
50,0	225	66,02	597	15,74	0,98	12,23	16,49	67,05	0,830
50,0	225	66,03	588	15,45	0,95	12,21	16,20	67,11	0,830
50,0	225	66,07	584	15,60	0,95	12,21	16,37	67,16	0,829
50,0	225	66,11	580	16,25	0,99	12,21	17,05	67,21	0,829
50,0	224	66,14	575	15,26	0,92	12,22	16,02	67,26	0,829
50,0	224	66,16	572	14,92	0,89	12,21	15,67	67,29	0,829
50,0	224	66,19	567	15,32	0,91	12,21	16,10	67,33	0,828
50,0	224	66,22	563	14,33	0,84	12,21	15,06	67,38	0,828
50,0	224	66,26	559	14,25	0,83	12,22	14,98	67,41	0,828
50,0	224	66,29	554	14,63	0,85	12,21	15,38	67,45	0,827

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	224	66,33	550	13,86	0,80	12,21	14,57	67,49	0,827
50,0	224	66,42	545	14,46	0,83	12,22	15,19	67,56	0,827
50,0	224	66,47	540	14,58	0,82	12,23	15,31	67,59	0,826
50,0	224	66,53	536	13,85	0,78	12,24	14,55	67,65	0,826
50,0	225	66,60	532	14,02	0,78	12,26	14,71	67,70	0,826
50,0	225	66,67	527	14,16	0,78	12,27	14,85	67,75	0,826
50,0	225	66,78	519	13,46	0,73	12,30	14,10	67,82	0,826
50,0	225	66,85	515	14,02	0,76	12,32	14,67	67,87	0,826
50,0	225	66,90	510	13,98	0,75	12,33	14,62	67,91	0,826
50,0	225	66,94	507	12,95	0,69	12,33	13,54	67,94	0,826
50,0	225	66,97	502	13,58	0,71	12,34	14,21	67,98	0,826
50,0	225	66,99	498	13,36	0,70	12,33	13,98	68,02	0,825
50,0	225	67,00	495	12,92	0,67	12,33	13,53	68,04	0,825
50,0	225	67,02	489	13,36	0,68	12,32	13,99	68,07	0,824
50,0	225	67,06	485	12,28	0,62	12,33	12,86	68,11	0,825
50,0	225	67,11	481	13,00	0,66	12,33	13,62	68,15	0,824
50,0	225	67,20	476	10,98	0,55	12,35	11,48	68,19	0,824
50,0	225	67,24	471	11,95	0,59	12,36	12,49	68,24	0,824
50,0	225	67,28	468	11,58	0,57	12,39	12,10	68,27	0,824
50,0	225	67,34	462	11,76	0,57	12,39	12,28	68,30	0,824
50,0	225	67,41	458	11,96	0,57	12,41	12,48	68,34	0,824
50,0	225	67,48	449	12,39	0,58	12,42	12,91	68,38	0,823
50,0	225	67,50	445	11,13	0,52	12,42	11,60	68,40	0,823
50,0	225	67,53	440	11,55	0,53	12,42	12,04	68,43	0,823
50,0	225	67,60	435	11,44	0,52	12,44	11,91	68,47	0,823
50,0	225	67,66	431	11,02	0,50	12,45	11,47	68,51	0,822
50,0	225	67,67	426	11,42	0,51	12,45	11,89	68,53	0,823
50,0	225	67,69	420	10,19	0,45	12,45	10,62	68,56	0,823
50,0	225	67,70	416	10,81	0,47	12,46	11,27	68,58	0,823
50,0	225	67,70	411	11,13	0,48	12,45	11,61	68,60	0,823
50,0	225	67,67	407	10,23	0,44	12,44	10,69	68,62	0,823
50,0	225	67,61	403	10,98	0,46	12,41	11,49	68,63	0,823
50,0	225	67,60	399	9,71	0,41	12,40	10,17	68,64	0,823
50,0	225	67,59	395	10,45	0,43	12,38	10,96	68,66	0,822
50,0	225	67,60	391	10,24	0,42	12,38	10,74	68,68	0,822
50,0	225	67,63	386	10,02	0,41	12,38	10,50	68,69	0,821
50,0	225	67,68	378	10,04	0,40	12,38	10,51	68,73	0,821
50,0	225	67,73	374	9,89	0,39	12,39	10,36	68,76	0,821
50,0	225	67,80	370	10,02	0,39	12,42	10,48	68,78	0,821
50,0	225	67,86	365	9,92	0,38	12,43	10,36	68,80	0,820
50,0	225	67,90	360	10,01	0,38	12,45	10,45	68,83	0,821
50,0	225	67,97	356	9,76	0,36	12,47	10,17	68,85	0,821
50,0	225	68,04	351	9,95	0,37	12,49	10,35	68,86	0,821
50,0	226	68,09	347	9,44	0,34	12,50	9,82	68,88	0,820
50,0	226	68,12	342	9,66	0,35	12,51	10,04	68,90	0,820
50,0	226	68,14	338	8,99	0,32	12,51	9,34	68,91	0,820
50,0	226	68,15	333	9,36	0,33	12,50	9,73	68,93	0,820
50,0	226	68,14	329	9,20	0,32	12,50	9,57	68,94	0,820
50,0	225	68,14	324	7,97	0,27	12,50	8,29	68,95	0,820
50,0	225	68,15	320	7,05	0,24	12,50	7,34	68,96	0,820
50,0	225	68,16	316	9,23	0,31	12,50	9,60	68,97	0,820
50,0	226	68,19	306	7,81	0,25	12,51	8,12	68,98	0,820
50,0	226	68,20	302	8,46	0,27	12,52	8,79	68,97	0,820
50,0	226	68,19	299	9,41	0,29	12,51	9,78	68,96	0,820
50,0	226	68,17	294	10,08	0,31	12,51	10,48	68,95	0,820
50,0	226	68,14	290	9,07	0,28	12,50	9,44	68,94	0,820
50,0	225	68,08	285	9,51	0,28	12,48	9,90	68,93	0,820
50,0	225	68,03	281	9,59	0,28	12,46	10,00	68,92	0,820
50,0	225	68,01	277	8,00	0,23	12,46	8,34	68,92	0,820
50,0	225	67,99	273	6,75	0,19	12,45	7,05	68,91	0,820
50,0	225	67,96	269	8,46	0,24	12,44	8,83	68,91	0,820
50,0	225	67,97	266	9,42	0,26	12,45	9,83	68,89	0,820
50,0	225	67,98	260	7,98	0,22	12,46	8,32	68,87	0,820
50,0	225	67,98	256	7,83	0,21	12,46	8,16	68,88	0,820
50,0	225	67,99	251	9,20	0,24	12,46	9,59	68,88	0,820
50,0	225	68,00	246	10,52	0,27	12,47	10,96	68,86	0,820
50,0	225	67,97	236	7,56	0,19	12,46	7,88	68,85	0,820
50,0	225	67,92	230	7,42	0,18	12,44	7,75	68,84	0,820
50,0	225	67,89	225	8,13	0,19	12,44	8,49	68,82	0,820
50,0	225	67,85	220	9,29	0,21	12,42	9,70	68,79	0,820
50,0	225	67,79	216	9,24	0,21	12,41	9,67	68,78	0,820
50,0	225	67,73	213	7,26	0,16	12,39	7,61	68,77	0,821
50,0	225	67,72	208	8,41	0,18	12,39	8,81	68,79	0,821
50,0	225	67,73	203	10,07	0,21	12,38	10,57	68,82	0,821
50,0	225	67,72	200	9,24	0,19	12,38	9,70	68,82	0,821
50,0	225	67,73	196	7,62	0,16	12,38	7,99	68,81	0,821
50,0	225	67,77	194	8,91	0,18	12,39	9,34	68,83	0,820
50,0	225	67,79	189	8,32	0,16	12,38	8,72	68,84	0,820
50,0	225	67,81	185	8,20	0,16	12,39	8,59	68,83	0,820

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	225	67,82	180	6,81	0,13	12,39	7,13	68,83	0,820
50,0	225	67,85	176	7,39	0,14	12,40	7,74	68,84	0,819
50,0	225	67,90	167	7,34	0,13	12,41	7,67	68,86	0,819
50,0	225	67,92	163	6,89	0,12	12,43	7,19	68,85	0,820
50,0	225	67,94	158	8,29	0,14	12,44	8,65	68,85	0,820
50,0	225	67,97	153	7,61	0,12	12,45	7,93	68,86	0,820
50,0	225	67,98	148	7,18	0,11	12,46	7,48	68,85	0,820
50,0	225	67,97	145	7,01	0,11	12,46	7,31	68,85	0,820
50,0	225	67,94	141	6,30	0,09	12,45	6,58	68,84	0,821
50,0	225	67,92	137	6,40	0,09	12,45	6,68	68,83	0,821
50,0	225	67,91	133	7,26	0,10	12,43	7,58	68,83	0,820
50,0	225	67,88	128	7,61	0,10	12,42	7,96	68,82	0,820
50,0	225	67,89	124	7,41	0,10	12,43	7,73	68,82	0,820
50,0	225	67,89	119	7,56	0,09	12,44	7,89	68,80	0,821
50,0	225	67,87	115	7,86	0,09	12,43	8,20	68,78	0,820
50,0	225	67,85	111	7,79	0,09	12,43	8,13	68,78	0,821
50,0	225	67,83	105	5,71	0,06	12,43	5,96	68,76	0,821
50,0	225	67,77	96	7,77	0,08	12,42	8,12	68,73	0,822
50,0	225	67,70	92	8,49	0,08	12,40	8,89	68,70	0,822
50,0	225	67,67	87	8,09	0,07	12,40	8,47	68,67	0,822
50,0	225	67,63	83	7,98	0,07	12,38	8,36	68,66	0,821
50,0	225	67,59	79	8,37	0,07	12,36	8,78	68,63	0,821
50,0	225	67,57	75	7,93	0,06	12,36	8,32	68,61	0,821
50,0	225	67,58	71	7,73	0,06	12,36	8,11	68,61	0,821
50,0	225	67,58	66	8,26	0,06	12,35	8,67	68,63	0,820
50,0	225	67,56	63	6,28	0,04	12,35	6,59	68,63	0,821
50,0	225	67,54	58	6,67	0,04	12,36	7,00	68,61	0,822
50,0	225	67,55	54	7,25	0,04	12,36	7,61	68,60	0,822
50,0	225	67,55	49	7,97	0,04	12,37	8,35	68,59	0,822
50,0	225	67,57	46	7,79	0,04	12,38	8,15	68,57	0,822
50,0	225	67,60	41	6,15	0,03	12,39	6,42	68,55	0,822
50,0	225	67,61	37	8,46	0,03	12,40	8,83	68,54	0,821
50,0	225	67,66	29	6,37	0,02	12,41	6,65	68,55	0,821
50,0	225	67,68	24	6,04	0,02	12,42	6,30	68,56	0,821
50,0	225	67,67	19	6,91	0,01	12,40	7,22	68,59	0,821
50,0	225	67,66	15	7,03	0,01	12,40	7,34	68,61	0,821
50,0	225	67,65	12	6,32	0,01	12,39	6,61	68,62	0,821
50,0	225	67,59	9	6,01	0,01	12,36	6,29	68,62	0,821
50,0	225	67,55	6	6,89	0,00	12,34	7,23	68,62	0,820
50,0	225	67,52	4	6,59	0,00	12,34	6,91	68,60	0,821
50,0	224	67,48	3	6,17	0,00	12,32	6,48	68,58	0,820
50,0	224	67,45	1	6,96	0,00	12,31	7,31	68,55	0,820
50,0	225	67,43	0	6,87	0,00	12,31	7,21	68,51	0,820
50,0	225	67,42	0	6,47	0,00	12,31	6,79	68,48	0,820
50,0	225	67,42	0	6,35	0,00	12,30	6,66	68,47	0,819
50,0	225	67,42	0	6,37	0,00	12,31	6,68	68,45	0,819
50,0	225	67,42	1	5,88	0,00	12,32	6,16	68,44	0,820
50,0	225	67,38	1	5,98	0,00	12,31	6,26	68,41	0,820
50,0	225	67,35	1	6,42	0,00	12,31	6,73	68,40	0,820
50,0	225	67,34	1	6,27	0,00	12,32	6,58	68,38	0,821
50,0	225	67,31	1	5,93	0,00	12,31	6,21	68,36	0,821
50,0	225	67,28	1	6,60	0,00	12,30	6,92	68,34	0,821
50,0	225	67,25	1	6,52	0,00	12,30	6,84	68,30	0,821
50,0	225	67,22	0	6,04	0,00	12,29	6,34	68,27	0,821
50,0	224	67,17	0	6,17	0,00	12,27	6,48	68,25	0,821
50,0	224	67,14	0	6,54	0,00	12,27	6,86	68,22	0,821
50,0	224	67,12	0	5,96	0,00	12,27	6,25	68,20	0,821
50,0	224	67,09	0	5,94	0,00	12,26	6,23	68,17	0,821
50,0	224	67,08	0	6,27	0,00	12,26	6,58	68,17	0,821
50,0	225	67,12	1	5,89	0,00	12,28	6,17	68,15	0,821
50,0	225	67,18	0	5,77	0,00	12,30	6,04	68,15	0,821
50,0	225	67,23	0	5,99	0,00	12,32	6,26	68,15	0,821
50,0	225	67,29	0	6,14	0,00	12,35	6,40	68,14	0,822
50,0	225	67,33	0	5,84	0,00	12,37	6,08	68,12	0,822
50,0	226	67,36	0	5,88	0,00	12,38	6,11	68,10	0,822
50,0	226	67,39	0	6,16	0,00	12,39	6,39	68,10	0,822
50,0	226	67,39	0	5,78	0,00	12,40	6,00	68,08	0,822
50,0	226	67,34	0	5,70	0,00	12,40	5,92	68,06	0,823
50,0	226	67,30	0	6,04	0,00	12,39	6,28	68,04	0,823
50,0	226	67,27	0	5,89	0,00	12,40	6,12	68,03	0,824
50,0	226	67,25	0	5,60	0,00	12,39	5,82	68,01	0,824
50,0	225	67,20	0	6,12	0,00	12,38	6,37	68,00	0,824
50,0	225	67,16	0	6,15	0,00	12,37	6,40	67,96	0,824
50,0	225	67,15	0	5,74	0,00	12,37	5,97	67,94	0,824
50,0	225	67,14	0	5,78	0,00	12,36	6,02	67,92	0,823
50,0	226	67,12	0	6,23	0,00	12,36	6,48	67,90	0,823
50,0	226	67,11	0	5,86	0,00	12,36	6,09	67,88	0,823
50,0	226	67,09	0	5,64	0,00	12,36	5,87	67,85	0,823
50,0	226	67,08	0	6,13	0,00	12,35	6,38	67,84	0,823

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	226	67,06	0	6,12	0,00	12,36	6,36	67,82	0,824
50,0	225	67,03	0	5,76	0,00	12,35	5,99	67,80	0,824
50,0	225	66,99	0	6,18	0,00	12,34	6,44	67,79	0,824
50,0	225	66,97	0	6,30	0,00	12,34	6,56	67,77	0,824
50,0	225	66,95	0	5,88	0,00	12,34	6,12	67,74	0,825
50,0	225	66,92	0	5,81	0,00	12,33	6,05	67,72	0,824
50,0	225	66,90	0	6,19	0,00	12,33	6,44	67,70	0,824
50,0	225	66,89	0	5,90	0,00	12,33	6,14	67,68	0,825
50,0	226	66,90	0	5,74	0,00	12,33	5,97	67,66	0,824
50,0	226	66,88	0	6,16	0,00	12,33	6,40	67,64	0,824
50,0	226	66,86	0	6,06	0,00	12,33	6,30	67,63	0,825
50,0	225	66,83	0	5,69	0,00	12,32	5,92	67,61	0,825
50,0	225	66,81	0	6,16	0,00	12,32	6,42	67,60	0,825