4.8	**TABELA: Harmoniczne i interharmoniczne (zgodnie z DIN EN 61000-4-7)**									**P**	
Model：PCS2000-108K-MB1				**L1 (230/400V)**							
Moc czynna P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Rząd harmonicznych	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]
2	0,0166	0,0317	0,0948	0,1294	0,1499	0,1603	0,1893	0,1867	0,1819	0,1669	0,1935
3	0,0285	0,0590	0,0196	0,0503	0,0550	0,0446	0,0732	0,0667	0,0555	0,0676	0,0900
4	0,0647	0,1121	0,1584	0,1830	0,1954	0,2237	0,2043	0,1996	0,1678	0,1789	0,2353
5	0,1002	0,1442	0,0898	0,1080	0,1246	0,1425	0,1629	0,1757	0,1902	0,2115	0,2368
6	0,0134	0,0217	0,0218	0,0128	0,0130	0,0284	0,0247	0,0351	0,0440	0,0498	0,0540
7	0,0223	0,1569	0,0544	0,0396	0,0456	0,0545	0,0580	0,0631	0,0697	0,0761	0,0927
8	0,0232	0,0279	0,0431	0,0567	0,0684	0,0727	0,0304	0,0193	0,0151	0,0165	0,0509
9	0,0161	0,0193	0,0220	0,0294	0,0467	0,0593	0,0588	0,0634	0,0827	0,0740	0,0773
10	0,0204	0,0305	0,0579	0,0959	0,0963	0,1020	0,0817	0,0792	0,0615	0,0538	0,0828
11	0,1953	0,2421	0,1712	0,2423	0,3023	0,3700	0,3580	0,3952	0,4295	0,4368	0,4743
12	0,0227	0,0195	0,0144	0,0122	0,0121	0,0364	0,0368	0,0400	0,0242	0,0270	0,0265
13	0,2417	0,2959	0,2128	0,2028	0,2447	0,3174	0,3959	0,4298	0,4515	0,4837	0,5490
14	0,0168	0,0250	0,0921	0,1008	0,0770	0,0974	0,1027	0,0788	0,0599	0,0881	0,1226
15	0,0123	0,0422	0,0124	0,0367	0,0485	0,0570	0,0988	0,1006	0,1033	0,1085	0,0846
16	0,0315	0,0686	0,0318	0,0430	0,0519	0,0365	0,0475	0,0511	0,0395	0,0333	0,0327
17	0,0937	0,0808	0,1003	0,0423	0,0548	0,0877	0,1067	0,1391	0,1573	0,1958	0,2740
18	0,0189	0,0160	0,0183	0,0269	0,0156	0,0260	0,0306	0,0427	0,0522	0,0611	0,0538
19	0,1952	0,3152	0,1174	0,1130	0,1184	0,1468	0,1921	0,2266	0,2375	0,2376	0,2741
20	0,0266	0,0163	0,0661	0,0914	0,0800	0,0521	0,0890	0,0755	0,0377	0,0357	0,0331
21	0,0082	0,0289	0,0177	0,0514	0,0806	0,1051	0,0654	0,0804	0,0749	0,0805	0,1282
22	0,0284	0,0161	0,0925	0,1006	0,1044	0,1082	0,1002	0,0784	0,0495	0,0373	0,0605
23	0,2448	0,2743	0,1027	0,1534	0,2075	0,2656	0,2457	0,2503	0,2328	0,2244	0,2796
24	0,0111	0,0192	0,0121	0,0121	0,0284	0,0444	0,0405	0,0379	0,0325	0,0200	0,0436
25	0,1146	0,0931	0,1122	0,0681	0,0453	0,0860	0,1247	0,1563	0,1515	0,1460	0,1476
26	0,0459	0,0253	0,0775	0,0700	0,0970	0,0927	0,0342	0,0256	0,0254	0,0464	0,0861
27	0,0253	0,0352	0,0384	0,0320	0,0377	0,0554	0,0167	0,0329	0,0373	0,0207	0,0619
28	0,0151	0,0454	0,0515	0,0470	0,0305	0,0462	0,0475	0,0268	0,0434	0,0542	0,0320
29	0,2615	0,1900	0,1859	0,2313	0,2501	0,2735	0,2688	0,2716	0,2567	0,2573	0,2786
30	0,0098	0,0316	0,0123	0,0199	0,0322	0,0578	0,0335	0,0193	0,0165	0,0287	0,0558
31	0,0913	0,1380	0,2057	0,1885	0,1767	0,2189	0,2595	0,2956	0,3244	0,3443	0,3546
32	0,0321	0,0144	0,0918	0,0924	0,0830	0,0890	0,0839	0,0483	0,0363	0,0649	0,0915
33	0,0188	0,0354	0,0331	0,0263	0,0346	0,0432	0,0163	0,0373	0,0520	0,0413	0,0655
34	0,0259	0,0319	0,0489	0,0747	0,0874	0,0936	0,0518	0,0460	0,0558	0,0570	0,0859
35	0,2324	0,0926	0,1007	0,1118	0,1279	0,1284	0,1926	0,1946	0,1877	0,2007	0,1840
36	0,0044	0,0227	0,0216	0,0097	0,0085	0,0252	0,0165	0,0240	0,0219	0,0268	0,0573
37	0,0400	0,1414	0,0885	0,0960	0,1015	0,1174	0,1881	0,1962	0,2168	0,2126	0,2014
38	0,0316	0,0215	0,0611	0,0326	0,0292	0,0201	0,0695	0,0512	0,0363	0,0532	0,0472
39	0,0167	0,0350	0,0168	0,0106	0,0243	0,0296	0,0179	0,0135	0,0200	0,0284	0,0527
40	0,0054	0,0155	0,0819	0,0800	0,0767	0,0806	0,0787	0,0710	0,0545	0,0932	0,1133
41	0,1568	0,0670	0,0868	0,0848	0,0625	0,0510	0,0500	0,0625	0,0869	0,1055	0,0805
42	0,0065	0,0260	0,0247	0,0123	0,0110	0,0325	0,0235	0,0189	0,0122	0,0184	0,0514

43	0,0834	0,1792	0,1296	0,1244	0,1092	0,1053	0,0721	0,0792	0,0528	0,0700	0,0924
44	0,0298	0,0245	0,1042	0,0966	0,0982	0,0665	0,0196	0,0288	0,0251	0,0361	0,0530
45	0,0257	0,0429	0,0269	0,0095	0,0295	0,0416	0,0169	0,0205	0,0263	0,0229	0,0365
46	0,0384	0,0313	0,0538	0,0342	0,0376	0,0387	0,0331	0,0436	0,0722	0,0994	0,0671
47	0,1354	0,0849	0,0936	0,1024	0,0978	0,0677	0,1149	0,0866	0,0739	0,1011	0,0783
48	0,0063	0,0206	0,0177	0,0141	0,0188	0,0486	0,0300	0,0131	0,0159	0,0347	0,0378
49	0,0599	0,1063	0,1609	0,1704	0,1597	0,1760	0,2068	0,2152	0,2093	0,2117	0,2051
50	0,0320	0,0180	0,0240	0,0454	0,0614	0,0458	0,0455	0,0235	0,0212	0,0350	0,0626

L2 (230/400V)											
Moc czynna P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Rząd harmonicznych	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]
2	0,0260	0,0657	0,0834	0,1107	0,1193	0,1845	0,1559	0,1591	0,1505	0,1728	0,2629
3	0,0317	0,0384	0,0212	0,0494	0,0488	0,0368	0,0556	0,0453	0,0252	0,0269	0,0554
4	0,0539	0,1239	0,1199	0,1568	0,1613	0,2166	0,1895	0,1791	0,1641	0,1878	0,2157
5	0,0996	0,1413	0,0966	0,1072	0,1244	0,1507	0,1608	0,1784	0,1980	0,2120	0,2377
6	0,0144	0,0204	0,0289	0,0227	0,0309	0,0514	0,0171	0,0261	0,0320	0,0345	0,0581
7	0,0295	0,1336	0,0306	0,0382	0,0376	0,0186	0,0318	0,0284	0,0315	0,0573	0,0604
8	0,0324	0,0226	0,0344	0,0592	0,0761	0,0912	0,0434	0,0342	0,0374	0,0691	0,1052
9	0,0165	0,0226	0,0302	0,0386	0,0870	0,1327	0,1104	0,1111	0,0975	0,0864	0,0763
10	0,0130	0,0300	0,0403	0,0898	0,0933	0,1083	0,0901	0,0819	0,0716	0,0680	0,0686
11	0,1832	0,2293	0,2091	0,2579	0,2988	0,3685	0,3817	0,4281	0,4325	0,4595	0,4490
12	0,0252	0,0228	0,0386	0,0346	0,0534	0,0311	0,0235	0,0262	0,0319	0,0247	0,0320
13	0,2568	0,2866	0,2060	0,1855	0,2265	0,3231	0,3670	0,4098	0,4263	0,4338	0,4729
14	0,0335	0,0363	0,0611	0,0804	0,0565	0,0865	0,0541	0,0380	0,0503	0,0777	0,1109
15	0,0281	0,0435	0,0508	0,0316	0,0268	0,0176	0,0500	0,0479	0,0580	0,0789	0,0698
16	0,0217	0,0583	0,0290	0,0249	0,0363	0,0652	0,0374	0,0339	0,0165	0,0392	0,0511
17	0,0809	0,1163	0,1332	0,0642	0,0787	0,1421	0,1177	0,1545	0,1914	0,2115	0,2520
18	0,0253	0,0155	0,0285	0,0274	0,0592	0,0855	0,0404	0,0250	0,0185	0,0447	0,0612
19	0,1943	0,2903	0,0941	0,0931	0,1106	0,1320	0,1877	0,2151	0,2286	0,2525	0,2500
20	0,0261	0,0277	0,0490	0,0580	0,0336	0,0376	0,0463	0,0323	0,0221	0,0224	0,0296
21	0,0249	0,0259	0,0161	0,0384	0,0585	0,0500	0,0473	0,0583	0,0856	0,0767	0,0987
22	0,0185	0,0298	0,0482	0,0785	0,0700	0,1161	0,0825	0,0484	0,0246	0,0438	0,0457
23	0,2406	0,2139	0,1140	0,1546	0,1983	0,2766	0,2320	0,2588	0,2669	0,2631	0,2694
24	0,0149	0,0256	0,0276	0,0238	0,0185	0,0479	0,0264	0,0357	0,0615	0,0311	0,0382
25	0,1409	0,0942	0,1050	0,0761	0,0500	0,0966	0,1065	0,1318	0,1462	0,1280	0,1220
26	0,0432	0,0289	0,0356	0,0620	0,0936	0,0844	0,0325	0,0297	0,0296	0,0310	0,0624
27	0,0311	0,0221	0,0212	0,0181	0,0243	0,0472	0,0156	0,0414	0,0747	0,0655	0,0830
28	0,0135	0,0280	0,0377	0,0434	0,0166	0,0505	0,0525	0,0370	0,0290	0,0335	0,0512
29	0,2545	0,1873	0,2224	0,2404	0,2482	0,2980	0,2418	0,2727	0,2774	0,2541	0,2553
30	0,0134	0,0343	0,0247	0,0127	0,0336	0,0456	0,0258	0,0245	0,0195	0,0392	0,0735
31	0,1000	0,1275	0,1790	0,1585	0,1605	0,1840	0,2301	0,2427	0,2515	0,2843	0,2836
32	0,0275	0,0268	0,0470	0,0650	0,0783	0,0945	0,0475	0,0331	0,0213	0,0565	0,1015
33	0,0261	0,0338	0,0403	0,0364	0,0569	0,0485	0,0345	0,0443	0,0434	0,0307	0,0322

34	0,0277	0,0214	0,0251	0,0644	0,1008	0,1258	0,0718	0,0454	0,0488	0,0972	0,1170
35	0,2344	0,1372	0,1532	0,1355	0,1510	0,2024	0,2129	0,2387	0,2387	0,2225	0,2298
36	0,0054	0,0178	0,0317	0,0128	0,0264	0,0298	0,0267	0,0406	0,0527	0,0483	0,0412
37	0,0501	0,1661	0,0434	0,0780	0,1027	0,0895	0,1498	0,1380	0,1350	0,1795	0,2028
38	0,0231	0,0594	0,0384	0,0386	0,0255	0,0202	0,0487	0,0500	0,0494	0,0542	0,0819
39	0,0328	0,0262	0,0228	0,0298	0,0607	0,0380	0,0342	0,0274	0,0414	0,0423	0,0513
40	0,0137	0,0320	0,0542	0,0729	0,0915	0,1094	0,0952	0,0795	0,0737	0,1252	0,1135
41	0,1540	0,0801	0,0805	0,0737	0,0393	0,0447	0,0868	0,0886	0,0879	0,0948	0,1153
42	0,0061	0,0152	0,0360	0,0138	0,0229	0,0306	0,0158	0,0187	0,0337	0,0208	0,0372
43	0,0840	0,2222	0,1134	0,1108	0,0861	0,0831	0,1010	0,1026	0,1022	0,0815	0,0699
44	0,0253	0,0381	0,0609	0,0888	0,0904	0,0750	0,0204	0,0309	0,0520	0,0215	0,0199
45	0,0185	0,0200	0,0375	0,0181	0,0309	0,0260	0,0141	0,0383	0,0620	0,0302	0,0301
46	0,0343	0,0484	0,0250	0,0200	0,0253	0,0212	0,0285	0,0418	0,0647	0,0609	0,0518
47	0,1278	0,0804	0,0986	0,0940	0,0668	0,0650	0,0842	0,0728	0,0591	0,0533	0,0766
48	0,0096	0,0229	0,0220	0,0127	0,0215	0,0277	0,0144	0,0152	0,0150	0,0440	0,0520
49	0,0740	0,1298	0,1318	0,1660	0,1733	0,1532	0,2309	0,2233	0,2232	0,2227	0,1990
50	0,0243	0,0184	0,0161	0,0285	0,0541	0,0603	0,0367	0,0245	0,0190	0,0547	0,0854

L3 (230/400V)											
Moc czynna P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Rząd harmonicznych	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]
2	0,0192	0,0367	0,1036	0,0857	0,0949	0,1591	0,1304	0,1038	0,0620	0,0961	0,1321
3	0,0144	0,0531	0,0097	0,0471	0,0487	0,0440	0,0532	0,0514	0,0427	0,0607	0,1217
4	0,0462	0,0871	0,1615	0,1638	0,1859	0,1916	0,2155	0,2311	0,2181	0,2223	0,2457
5	0,0970	0,1252	0,0998	0,1099	0,1212	0,1400	0,1576	0,1710	0,1772	0,2033	0,2254
6	0,0080	0,0110	0,0116	0,0162	0,0210	0,0262	0,0258	0,0482	0,0690	0,0739	0,1023
7	0,0353	0,1292	0,0277	0,0407	0,0336	0,0401	0,0290	0,0480	0,0526	0,0611	0,0578
8	0,0161	0,0197	0,0115	0,0252	0,0409	0,0568	0,0359	0,0327	0,0364	0,0680	0,0818
9	0,0094	0,0181	0,0261	0,0236	0,0544	0,0946	0,1092	0,1242	0,1381	0,1276	0,1331
10	0,0101	0,0217	0,0336	0,0568	0,0618	0,0504	0,0550	0,0564	0,0220	0,0230	0,0218
11	0,1948	0,2540	0,2023	0,2430	0,2849	0,3135	0,3510	0,3704	0,3851	0,4048	0,4315
12	0,0098	0,0144	0,0274	0,0304	0,0464	0,0172	0,0585	0,0599	0,0404	0,0340	0,0413
13	0,2472	0,2740	0,1953	0,1743	0,2261	0,3059	0,3588	0,3968	0,3984	0,4289	0,4403
14	0,0200	0,0187	0,0768	0,0743	0,0713	0,0793	0,0780	0,0494	0,0182	0,0379	0,0684
15	0,0297	0,0650	0,0354	0,0434	0,0669	0,0689	0,1064	0,1013	0,0856	0,0870	0,0694
16	0,0179	0,0376	0,0517	0,0399	0,0418	0,0828	0,0728	0,0564	0,0414	0,0575	0,0370
17	0,0797	0,0899	0,0910	0,0587	0,0408	0,0738	0,0911	0,1302	0,1633	0,2147	0,2368
18	0,0137	0,0184	0,0240	0,0414	0,0679	0,0723	0,0479	0,0466	0,0432	0,0431	0,0809
19	0,1743	0,2716	0,1105	0,1095	0,1168	0,1404	0,2232	0,2480	0,2515	0,2883	0,3247
20	0,0091	0,0306	0,0763	0,0678	0,0615	0,0614	0,0762	0,0629	0,0252	0,0281	0,0522
21	0,0254	0,0515	0,0099	0,0460	0,0586	0,0625	0,0556	0,0280	0,0246	0,0209	0,0429
22	0,0155	0,0344	0,0891	0,0959	0,0966	0,0984	0,1132	0,0922	0,0594	0,0501	0,0475
23	0,2523	0,2376	0,1144	0,1387	0,1608	0,1910	0,2263	0,2234	0,1835	0,2000	0,2154

24	0,0119	0,0199	0,0178	0,0184	0,0163	0,0453	0,0566	0,0234	0,0342	0,0233	0,0515
25	0,1164	0,1190	0,1227	0,0762	0,0526	0,0599	0,1022	0,1145	0,1230	0,1252	0,1185
26	0,0309	0,0334	0,0567	0,0394	0,0422	0,0445	0,0294	0,0219	0,0370	0,0485	0,0466
27	0,0084	0,0194	0,0225	0,0253	0,0261	0,0297	0,0209	0,0205	0,0568	0,0577	0,0609
28	0,0113	0,0550	0,0282	0,0307	0,0197	0,0201	0,0375	0,0373	0,0358	0,0441	0,0324
29	0,2672	0,1926	0,2297	0,2453	0,2399	0,2411	0,2834	0,2866	0,2506	0,2607	0,2367
30	0,0160	0,0167	0,0151	0,0231	0,0321	0,0299	0,0538	0,0350	0,0161	0,0213	0,0397
31	0,0889	0,1172	0,1939	0,1667	0,1761	0,1879	0,2423	0,2642	0,3008	0,3282	0,3461
32	0,0186	0,0237	0,0782	0,0716	0,0657	0,0707	0,0665	0,0462	0,0393	0,0762	0,0670
33	0,0226	0,0462	0,0096	0,0188	0,0211	0,0265	0,0239	0,0226	0,0295	0,0392	0,0534
34	0,0257	0,0475	0,0490	0,0686	0,1095	0,1366	0,0798	0,0637	0,0875	0,1233	0,0983
35	0,2454	0,1187	0,1077	0,1366	0,1363	0,1610	0,2176	0,2448	0,2353	0,2327	0,1851
36	0,0111	0,0197	0,0128	0,0085	0,0260	0,0156	0,0207	0,0195	0,0397	0,0292	0,0493
37	0,0601	0,1509	0,0936	0,0896	0,1038	0,1261	0,1689	0,1795	0,2043	0,2165	0,2412
38	0,0282	0,0581	0,0442	0,0170	0,0099	0,0179	0,0443	0,0424	0,0556	0,0833	0,0851
39	0,0134	0,0314	0,0092	0,0248	0,0386	0,0287	0,0255	0,0390	0,0686	0,0629	0,0724
40	0,0117	0,0295	0,0698	0,0715	0,0696	0,0943	0,0963	0,0944	0,0913	0,1049	0,1025
41	0,1660	0,0442	0,1030	0,0591	0,0349	0,0240	0,0707	0,0964	0,1164	0,1037	0,0843
42	0,0087	0,0256	0,0125	0,0165	0,0238	0,0219	0,0351	0,0184	0,0318	0,0237	0,0643
43	0,1052	0,2059	0,1496	0,1211	0,1151	0,0898	0,0816	0,0766	0,0745	0,0957	0,0835
44	0,0279	0,0441	0,0839	0,0819	0,0548	0,0349	0,0142	0,0211	0,0521	0,0361	0,0504
45	0,0216	0,0225	0,0122	0,0115	0,0122	0,0263	0,0187	0,0374	0,0697	0,0488	0,0706
46	0,0407	0,0596	0,0413	0,0361	0,0620	0,0425	0,0246	0,0434	0,0768	0,0779	0,0739
47	0,1559	0,0971	0,1278	0,1121	0,0870	0,0653	0,0943	0,1016	0,1083	0,0973	0,0829
48	0,0107	0,0147	0,0149	0,0175	0,0096	0,0365	0,0421	0,0224	0,0168	0,0187	0,0474
49	0,0836	0,0884	0,1638	0,1726	0,2010	0,2063	0,2131	0,2168	0,2161	0,2439	0,2457
50	0,0314	0,0172	0,0295	0,0440	0,0261	0,0360	0,0330	0,0215	0,0126	0,0487	0,0328

Niniejszym poświadczam zgodność powyższego tłumaczenia z kopią dokumentu w języku angielskim.
Jan Przemysław Kubik, tłumacz przysięgły języka angielskiego, wpisany na listę tłumaczy przysięgłych, prowadzoną przez ministra sprawiedliwości, pod numerem TP/5/16.
Numer w repertorium: 1042/2025
Bielsko-Biała, 24.04.2025 r.

Jan Przemysław Kubik

Elektronicznie podpisany przez Jan Przemysław Kubik
Data: 2025.04.24 07:26:28 +02'00'