

SolarEdge Three Phase Inverter Harmonics, North America — Application Note

The tables display the results of harmonic current limit testing performed on SolarEdge three phase inverters.

SE9KUS											
P / P _n [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.029	0.134	0.112	0.137	0.265	0.211	0.215	0.205	0.201	0.21	0.112
3	0.768	0.945	0.908	0.92	0.948	0.952	0.954	0.963	0.976	0.993	1.038
4	0.039	0.073	0.041	0.045	0.079	0.078	0.072	0.074	0.075	0.081	0.068
5	0.903	0.686	0.63	0.677	0.766	0.763	0.801	0.744	0.765	0.793	0.563
6	0.025	0.051	0.035	0.04	0.056	0.051	0.048	0.054	0.055	0.061	0.046
7	0.768	0.504	0.348	0.203	0.228	0.216	0.223	0.273	0.269	0.27	0.32
8	0.02	0.032	0.021	0.02	0.025	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.024
9	0.137	0.152	0.161	0.147	0.152	0.156	0.151	0.152	0.151	0.154	0.151
10	0.015	0.028	0.019	0.019	0.021	0.023	0.02	0.023	0.022	0.022	0.019
11	0.164	0.187	0.164	0.143	0.114	0.093	0.072	0.186	0.17	0.156	0.15
12	0.013	0.021	0.015	0.017	0.021	0.02	0.018	0.02	0.02	0.02	0.016
13	0.143	0.153	0.108	0.119	0.101	0.09	0.073	0.165	0.153	0.141	0.134
14	0.013	0.017	0.013	0.014	0.015	0.013	0.013	0.016	0.015	0.016	0.015
15	0.057	0.069	0.061	0.063	0.059	0.061	0.058	0.058	0.058	0.057	0.056
16	0.011	0.016	0.01	0.015	0.016	0.016	0.015	0.019	0.017	0.015	0.013
17	0.088	0.06	0.045	0.092	0.079	0.077	0.068	0.144	0.139	0.133	0.123
18	0.01	0.013	0.01	0.011	0.011	0.011	0.01	0.012	0.012	0.012	0.011
19	0.057	0.063	0.042	0.084	0.075	0.077	0.072	0.14	0.138	0.134	0.127
20	0.009	0.012	0.01	0.011	0.011	0.011	0.011	0.014	0.012	0.012	0.01
21	0.015	0.02	0.021	0.025	0.018	0.019	0.016	0.022	0.019	0.017	0.018
22	0.007	0.012	0.008	0.008	0.01	0.009	0.009	0.012	0.011	0.011	0.01
23	0.043	0.04	0.04	0.048	0.045	0.048	0.047	0.097	0.097	0.097	0.095
24	0.006	0.011	0.007	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.01	0.009	0.009
25	0.037	0.039	0.047	0.054	0.05	0.056	0.059	0.105	0.109	0.111	0.113
26	0.006	0.009	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.011	0.01	0.011	0.01
27	0.009	0.01	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.016	0.014	0.013	0.012
28	0.006	0.009	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.011	0.011	0.011	0.009
29	0.023	0.034	0.026	0.027	0.024	0.029	0.033	0.069	0.076	0.081	0.086
30	0.006	0.008	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008
SE9KUS											

31	0.029	0.023	0.022	0.028	0.024	0.032	0.036	0.069	0.077	0.083	0.091
32	0.005	0.008	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.01	0.011	0.009
33	0.011	0.012	0.014	0.011	0.014	0.013	0.013	0.014	0.013	0.013	0.012
34	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.009	0.01	0.01	0.009
35	0.019	0.02	0.017	0.018	0.013	0.016	0.022	0.05	0.059	0.066	0.075
36	0.005	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007
37	0.02	0.012	0.017	0.016	0.011	0.015	0.021	0.047	0.056	0.065	0.076
38	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.01	0.009
39	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
40	0.004	0.007	0.006	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.01	0.008
41	0.015	0.013	0.016	0.015	0.011	0.012	0.018	0.039	0.05	0.059	0.071
42	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.009	0.008	0.008
43	0.012	0.012	0.012	0.012	0.01	0.01	0.012	0.034	0.045	0.056	0.067
44	0.005	0.007	0.007	0.006	0.01	0.006	0.006	0.008	0.01	0.009	0.009
45	0.006	0.007	0.009	0.007	0.007	0.012	0.01	0.009	0.01	0.011	0.01
46	0.005	0.008	0.006	0.006	0.012	0.008	0.008	0.008	0.008	0.011	0.01
47	0.012	0.013	0.013	0.013	0.011	0.009	0.014	0.032	0.044	0.054	0.067
48	0.005	0.007	0.008	0.007	0.009	0.012	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009
49	0.011	0.012	0.022	0.02	0.009	0.008	0.011	0.035	0.051	0.053	0.065
50	0.006	0.007	0.007	0.007	0.009	0.012	0.008	0.007	0.009	0.013	0.013
51	0.016	0.01	0.023	0.021	0.008	0.007	0.008	0.017	0.026	0.012	0.015
52	0.005	0.006	0.008	0.008	0.008	0.008	0.006	0.008	0.009	0.013	0.013
53	0.015	0.009	0.013	0.012	0.009	0.007	0.012	0.028	0.041	0.051	0.065
54	0.005	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009
55	0.011	0.007	0.008	0.007	0.01	0.01	0.012	0.029	0.039	0.051	0.062
56	0.004	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.01	0.01	0.01
57	0.006	0.007	0.008	0.01	0.009	0.009	0.01	0.009	0.009	0.011	0.013
58	0.004	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.01	0.011
59	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.01	0.011	0.026	0.036	0.048	0.059
60	0.004	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.01
61	0.007	0.006	0.008	0.008	0.009	0.01	0.012	0.023	0.033	0.044	0.054
62	0.004	0.006	0.007	0.007	0.008	0.007	0.009	0.009	0.009	0.01	0.01
63	0.005	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.01	0.014
64	0.004	0.005	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.01
65	0.006	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008	0.009	0.016	0.024	0.033	0.037
66	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007	0.008
67	0.005	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.011	0.015	0.023	0.026
68	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008
69	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008
70	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
SE9KUS											

71	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.008	0.008	0.013	0.014
72	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
73	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.01	0.009	0.01	0.011
74	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005
75	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
76	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
77	0.003	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.008	0.006	0.005	0.008
78	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
79	0.003	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.009	0.007	0.005	0.007
80	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
81	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003
82	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
83	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.007	0.007	0.005	0.008
84	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
85	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.007	0.007	0.006	0.009
86	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
87	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
88	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
89	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.006	0.006	0.006	0.008
90	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
91	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.007	0.007	0.006	0.007
92	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
93	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
94	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
95	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.005	0.006	0.005	0.007
96	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
97	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005	0.005	0.007
98	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
99	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
THD	1.445	1.323	1.201	1.207	1.3	1.288	1.31	1.335	1.356	1.386	1.305

SE10KUS											
P / P _n [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.078	0.099	0.125	0.19	0.212	0.326	0.245	0.207	0.284	0.229	0.24
3	1.221	1.604	1.581	1.596	1.719	1.738	1.615	1.602	1.555	1.759	1.851
4	0.042	0.114	0.09	0.138	0.178	0.26	0.187	0.149	0.158	0.166	0.196
5	1.987	1.224	2.733	2.603	2.353	2.206	1.87	1.592	1.441	1.418	1.389
6	0.041	0.069	0.055	0.063	0.076	0.124	0.108	0.106	0.121	0.127	0.122
7	1.849	1.336	0.945	0.799	1.068	1.34	1.303	1.194	1.091	0.933	0.813
8	0.028	0.062	0.043	0.073	0.045	0.07	0.061	0.053	0.066	0.053	0.057
9	0.213	0.277	0.227	0.213	0.277	0.28	0.27	0.275	0.324	0.329	0.332
10	0.025	0.062	0.038	0.072	0.049	0.064	0.054	0.056	0.059	0.059	0.058
11	0.652	0.142	0.743	0.688	0.648	0.354	0.272	0.508	0.601	0.586	0.562
12	0.024	0.03	0.034	0.04	0.037	0.06	0.047	0.045	0.048	0.055	0.064
13	0.367	0.626	0.322	0.315	0.485	0.418	0.215	0.152	0.307	0.414	0.443
14	0.021	0.043	0.028	0.039	0.039	0.041	0.036	0.033	0.035	0.043	0.043
15	0.102	0.113	0.082	0.09	0.082	0.113	0.164	0.13	0.106	0.09	0.17
16	0.018	0.032	0.026	0.042	0.03	0.04	0.036	0.031	0.029	0.034	0.041
17	0.194	0.101	0.315	0.352	0.158	0.208	0.243	0.194	0.121	0.177	0.274
18	0.018	0.025	0.028	0.025	0.027	0.036	0.029	0.029	0.028	0.023	0.03
19	0.156	0.319	0.048	0.207	0.229	0.111	0.186	0.176	0.103	0.119	0.195
20	0.016	0.023	0.027	0.023	0.024	0.026	0.018	0.023	0.024	0.022	0.023
21	0.025	0.026	0.035	0.046	0.042	0.076	0.036	0.072	0.1	0.057	0.042
22	0.015	0.028	0.02	0.031	0.018	0.026	0.022	0.021	0.022	0.019	0.02
23	0.084	0.178	0.179	0.15	0.116	0.125	0.076	0.093	0.091	0.074	0.09
24	0.015	0.018	0.023	0.026	0.018	0.022	0.02	0.017	0.019	0.02	0.019
25	0.086	0.097	0.033	0.145	0.089	0.128	0.086	0.088	0.083	0.068	0.067
26	0.013	0.019	0.023	0.031	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.016	0.016
27	0.036	0.052	0.042	0.039	0.034	0.031	0.042	0.029	0.045	0.052	0.031
28	0.013	0.021	0.017	0.023	0.015	0.017	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017
29	0.05	0.105	0.105	0.104	0.111	0.063	0.078	0.052	0.061	0.044	0.045
30	0.012	0.016	0.019	0.023	0.015	0.016	0.014	0.016	0.015	0.016	0.015
31	0.033	0.024	0.031	0.106	0.074	0.054	0.066	0.041	0.047	0.039	0.039
32	0.012	0.018	0.021	0.017	0.014	0.014	0.013	0.012	0.013	0.014	0.014
33	0.015	0.026	0.022	0.029	0.021	0.029	0.021	0.026	0.02	0.027	0.024
34	0.012	0.016	0.013	0.014	0.016	0.014	0.014	0.013	0.014	0.013	0.013
35	0.025	0.045	0.056	0.057	0.069	0.068	0.052	0.054	0.047	0.042	0.04
36	0.012	0.014	0.016	0.016	0.013	0.015	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014
37	0.017	0.042	0.038	0.064	0.065	0.051	0.044	0.048	0.039	0.037	0.034

SE10KUS											
38	0.012	0.015	0.023	0.019	0.013	0.016	0.015	0.013	0.013	0.013	0.014
39	0.016	0.03	0.025	0.031	0.02	0.025	0.03	0.023	0.023	0.023	0.023
40	0.011	0.017	0.013	0.014	0.015	0.016	0.014	0.015	0.013	0.015	0.014
41	0.022	0.028	0.035	0.046	0.037	0.039	0.041	0.036	0.041	0.037	0.035
42	0.019	0.016	0.015	0.019	0.015	0.02	0.016	0.013	0.014	0.015	0.014
43	0.019	0.036	0.042	0.052	0.05	0.046	0.043	0.042	0.04	0.045	0.041
44	0.016	0.015	0.022	0.018	0.015	0.017	0.017	0.014	0.014	0.024	0.016
45	0.018	0.027	0.021	0.026	0.023	0.024	0.022	0.029	0.029	0.02	0.025
46	0.021	0.015	0.015	0.02	0.016	0.022	0.019	0.013	0.014	0.022	0.015
47	0.02	0.037	0.026	0.031	0.034	0.033	0.031	0.035	0.034	0.035	0.035
48	0.02	0.013	0.016	0.02	0.016	0.022	0.018	0.013	0.014	0.026	0.016
49	0.018	0.021	0.035	0.036	0.027	0.03	0.029	0.032	0.031	0.033	0.033
50	0.018	0.013	0.021	0.018	0.016	0.02	0.016	0.012	0.015	0.028	0.017
51	0.018	0.027	0.024	0.024	0.02	0.023	0.025	0.029	0.021	0.028	0.023
52	0.02	0.016	0.017	0.02	0.016	0.019	0.017	0.013	0.014	0.024	0.015
53	0.019	0.019	0.026	0.041	0.035	0.029	0.025	0.028	0.028	0.027	0.036
54	0.013	0.014	0.015	0.016	0.013	0.015	0.013	0.014	0.014	0.025	0.016
55	0.021	0.019	0.039	0.042	0.036	0.033	0.027	0.025	0.029	0.025	0.035
56	0.013	0.017	0.02	0.015	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015
57	0.021	0.024	0.028	0.028	0.024	0.023	0.023	0.021	0.026	0.028	0.023
58	0.013	0.014	0.017	0.017	0.014	0.015	0.014	0.014	0.013	0.014	0.015
59	0.018	0.033	0.039	0.04	0.032	0.033	0.03	0.029	0.031	0.023	0.033
60	0.014	0.015	0.015	0.017	0.014	0.015	0.014	0.014	0.014	0.015	0.017
61	0.024	0.025	0.042	0.031	0.036	0.029	0.032	0.03	0.029	0.023	0.038
62	0.014	0.016	0.017	0.016	0.015	0.014	0.015	0.014	0.014	0.016	0.016
63	0.025	0.024	0.028	0.024	0.023	0.024	0.028	0.027	0.026	0.026	0.028
64	0.013	0.014	0.018	0.014	0.015	0.016	0.015	0.015	0.015	0.017	0.017
65	0.022	0.028	0.039	0.024	0.028	0.028	0.027	0.028	0.023	0.019	0.03
66	0.015	0.018	0.014	0.015	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016
67	0.03	0.023	0.033	0.026	0.023	0.026	0.021	0.022	0.021	0.021	0.025
68	0.013	0.015	0.014	0.012	0.013	0.015	0.014	0.014	0.012	0.014	0.014
69	0.023	0.021	0.023	0.022	0.02	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
70	0.011	0.014	0.015	0.013	0.012	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
71	0.02	0.019	0.027	0.019	0.016	0.015	0.016	0.014	0.013	0.016	0.02
72	0.011	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
73	0.025	0.033	0.035	0.034	0.029	0.028	0.029	0.027	0.028	0.029	0.027
74	0.009	0.01	0.01	0.011	0.01	0.009	0.009	0.009	0.009	0.01	0.009
75	0.017	0.017	0.017	0.018	0.017	0.016	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015
76	0.008	0.01	0.011	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008
77	0.014	0.022	0.024	0.022	0.02	0.02	0.018	0.019	0.02	0.019	0.016

SE10KUS											
78	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008
79	0.017	0.024	0.02	0.022	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.018	0.017
80	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007
81	0.013	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.013	0.012	0.012	0.012
82	0.006	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
83	0.013	0.02	0.015	0.014	0.015	0.014	0.015	0.014	0.014	0.012	0.012
84	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006
85	0.017	0.019	0.02	0.021	0.02	0.021	0.02	0.019	0.017	0.016	0.017
86	0.004	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
87	0.009	0.009	0.009	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
88	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
89	0.012	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.013
90	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
91	0.008	0.01	0.01	0.01	0.01	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012
92	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
93	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008
94	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
95	0.008	0.01	0.009	0.01	0.01	0.01	0.01	0.009	0.01	0.009	0.009
96	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004
97	0.008	0.011	0.009	0.01	0.01	0.01	0.009	0.009	0.01	0.01	0.01
98	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
99	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
THD	3.096	2.568	3.434	3.308	3.258	3.228	2.88	2.667	2.545	2.61	2.638

SE14.4KUS											
P / P _n [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.02	0.052	0.102	0.126	0.15	0.164	0.191	0.243	0.317	0.38	0.517
3	0.131	0.142	0.153	0.178	0.222	0.292	0.365	0.464	0.572	0.695	0.889
4	0.016	0.092	0.099	0.101	0.106	0.133	0.166	0.21	0.27	0.326	0.427
5	0.274	0.969	0.843	0.723	0.628	0.573	0.51	0.475	0.452	0.462	0.519
6	0.01	0.016	0.02	0.024	0.033	0.044	0.052	0.071	0.085	0.106	0.146
7	0.261	0.597	0.569	0.461	0.338	0.35	0.262	0.204	0.177	0.177	0.217
8	0.007	0.014	0.02	0.024	0.023	0.03	0.034	0.042	0.051	0.063	0.083
9	0.066	0.067	0.065	0.065	0.069	0.07	0.072	0.071	0.071	0.071	0.077
10	0.008	0.013	0.017	0.021	0.021	0.028	0.032	0.038	0.042	0.046	0.06
11	0.065	0.164	0.238	0.347	0.268	0.329	0.28	0.239	0.207	0.182	0.172
12	0.007	0.01	0.01	0.012	0.016	0.024	0.028	0.031	0.036	0.041	0.048
13	0.028	0.194	0.199	0.318	0.259	0.32	0.286	0.252	0.225	0.204	0.187
14	0.006	0.01	0.009	0.013	0.014	0.018	0.016	0.015	0.017	0.019	0.021
15	0.008	0.01	0.011	0.012	0.016	0.029	0.033	0.036	0.036	0.04	0.058
16	0.006	0.01	0.011	0.012	0.016	0.022	0.02	0.019	0.022	0.021	0.024
17	0.02	0.136	0.14	0.187	0.17	0.22	0.21	0.194	0.177	0.163	0.15
18	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.013	0.015	0.015	0.017	0.019	0.022
19	0.018	0.132	0.139	0.152	0.159	0.204	0.2	0.187	0.172	0.159	0.148
20	0.005	0.008	0.01	0.01	0.013	0.017	0.016	0.013	0.013	0.01	0.009
21	0.013	0.014	0.013	0.014	0.018	0.022	0.024	0.025	0.024	0.023	0.024
22	0.005	0.007	0.007	0.008	0.011	0.016	0.014	0.013	0.013	0.009	0.009
23	0.01	0.068	0.069	0.068	0.105	0.145	0.156	0.152	0.146	0.138	0.125
24	0.004	0.005	0.005	0.005	0.007	0.012	0.014	0.017	0.019	0.018	0.023
25	0.007	0.044	0.038	0.037	0.079	0.116	0.133	0.135	0.131	0.129	0.129
26	0.004	0.006	0.006	0.009	0.01	0.014	0.014	0.014	0.016	0.015	0.017
27	0.006	0.01	0.007	0.007	0.011	0.019	0.027	0.032	0.036	0.04	0.051
28	0.004	0.005	0.007	0.008	0.009	0.013	0.015	0.017	0.02	0.02	0.023
29	0.006	0.042	0.013	0.029	0.059	0.089	0.112	0.12	0.12	0.118	0.113
30	0.004	0.005	0.005	0.005	0.007	0.011	0.015	0.018	0.02	0.022	0.025
31	0.008	0.039	0.009	0.022	0.041	0.069	0.093	0.105	0.108	0.108	0.111
32	0.003	0.005	0.005	0.007	0.008	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.021
33	0.006	0.009	0.01	0.011	0.012	0.019	0.025	0.032	0.036	0.04	0.051
34	0.003	0.005	0.005	0.006	0.008	0.012	0.015	0.02	0.023	0.024	0.029
35	0.005	0.036	0.027	0.02	0.03	0.053	0.078	0.092	0.099	0.103	0.102
36	0.003	0.005	0.005	0.006	0.006	0.009	0.011	0.016	0.018	0.02	0.024
37	0.005	0.041	0.038	0.023	0.03	0.049	0.075	0.092	0.101	0.104	0.102
38	0.003	0.005	0.008	0.007	0.007	0.009	0.011	0.012	0.014	0.013	0.016

SE14.4KUS											
39	0.005	0.009	0.008	0.008	0.011	0.017	0.022	0.028	0.035	0.039	0.051
40	0.003	0.005	0.008	0.007	0.008	0.011	0.013	0.016	0.02	0.021	0.025
41	0.004	0.034	0.042	0.024	0.02	0.043	0.064	0.084	0.096	0.105	0.107
42	0.003	0.005	0.006	0.006	0.006	0.009	0.01	0.015	0.02	0.024	0.028
43	0.005	0.026	0.038	0.028	0.017	0.043	0.063	0.082	0.096	0.105	0.103
44	0.003	0.005	0.008	0.007	0.009	0.012	0.011	0.012	0.015	0.015	0.02
45	0.004	0.007	0.008	0.009	0.008	0.014	0.016	0.026	0.036	0.047	0.066
46	0.003	0.005	0.008	0.009	0.01	0.014	0.013	0.016	0.022	0.026	0.032
47	0.004	0.024	0.034	0.037	0.008	0.042	0.054	0.073	0.09	0.102	0.104
48	0.003	0.005	0.006	0.007	0.007	0.011	0.012	0.018	0.024	0.031	0.038
49	0.005	0.018	0.028	0.034	0.014	0.046	0.055	0.071	0.088	0.102	0.106
50	0.003	0.006	0.008	0.01	0.01	0.013	0.012	0.012	0.015	0.019	0.026
51	0.004	0.006	0.007	0.009	0.009	0.015	0.016	0.023	0.035	0.046	0.068
52	0.003	0.005	0.006	0.01	0.009	0.014	0.013	0.015	0.021	0.027	0.034
53	0.005	0.015	0.02	0.027	0.021	0.041	0.042	0.05	0.062	0.073	0.074
54	0.002	0.004	0.004	0.006	0.006	0.01	0.011	0.014	0.017	0.022	0.028
55	0.006	0.013	0.011	0.022	0.025	0.043	0.043	0.045	0.053	0.064	0.072
56	0.002	0.003	0.004	0.006	0.006	0.009	0.009	0.008	0.01	0.012	0.018
57	0.003	0.005	0.005	0.005	0.007	0.013	0.015	0.016	0.02	0.026	0.039
58	0.002	0.003	0.003	0.005	0.006	0.009	0.01	0.011	0.012	0.015	0.02
59	0.006	0.009	0.007	0.014	0.02	0.032	0.03	0.029	0.032	0.038	0.039
60	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.007	0.007	0.008	0.008	0.011	0.015
61	0.005	0.007	0.006	0.011	0.017	0.028	0.028	0.026	0.027	0.032	0.036
62	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.01
63	0.002	0.004	0.003	0.004	0.004	0.009	0.01	0.01	0.01	0.013	0.02
64	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.011
65	0.005	0.006	0.006	0.007	0.012	0.02	0.02	0.018	0.018	0.02	0.021
66	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007	0.009
67	0.003	0.006	0.006	0.005	0.01	0.018	0.018	0.016	0.014	0.016	0.019
68	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.006
69	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.012
70	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.007
71	0.004	0.003	0.004	0.003	0.007	0.012	0.014	0.012	0.011	0.011	0.011
72	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.006
73	0.003	0.003	0.004	0.003	0.005	0.01	0.013	0.012	0.01	0.01	0.011
74	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
75	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005	0.007
76	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
77	0.003	0.002	0.003	0.002	0.004	0.006	0.01	0.009	0.008	0.007	0.006
78	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004

SE14.4KUS											
79	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.009	0.009	0.007	0.006	0.006
80	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
81	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004
82	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
83	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004
84	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
85	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.007	0.006	0.005	0.004
86	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
87	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
88	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
89	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003
90	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
91	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003
92	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
93	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003
94	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
95	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
96	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
97	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003
98	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
99	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
THD	0.416	1.204	1.111	1.046	0.907	0.981	0.941	0.959	1.026	1.135	1.37

SE17.3KUS											
P/P _n [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.019	0.138	0.053	0.058	0.060	0.073	0.083	0.089	0.088	0.101	0.125
3	0.037	0.190	0.158	0.142	0.059	0.068	0.087	0.109	0.141	0.158	0.144
4	0.018	0.084	0.028	0.033	0.043	0.043	0.054	0.060	0.057	0.074	0.071
5	0.306	0.306	0.322	0.189	0.239	0.220	0.201	0.188	0.182	0.168	0.176
6	0.017	0.062	0.027	0.025	0.036	0.033	0.034	0.035	0.033	0.045	0.041
7	0.192	0.315	0.269	0.069	0.236	0.220	0.205	0.196	0.190	0.202	0.222
8	0.018	0.046	0.024	0.021	0.041	0.035	0.031	0.026	0.024	0.027	0.024
9	0.027	0.083	0.086	0.088	0.028	0.027	0.036	0.047	0.066	0.066	0.055
10	0.016	0.058	0.022	0.024	0.051	0.044	0.038	0.034	0.035	0.037	0.031
11	0.158	0.185	0.213	0.116	0.142	0.153	0.161	0.167	0.173	0.181	0.191
12	0.015	0.063	0.022	0.020	0.047	0.043	0.041	0.037	0.032	0.036	0.033
13	0.064	0.176	0.220	0.073	0.172	0.179	0.182	0.184	0.188	0.206	0.224
14	0.014	0.053	0.018	0.018	0.046	0.042	0.039	0.035	0.031	0.031	0.026
15	0.021	0.071	0.079	0.060	0.024	0.024	0.031	0.041	0.054	0.055	0.044
16	0.014	0.046	0.018	0.019	0.044	0.043	0.039	0.036	0.034	0.032	0.034
17	0.067	0.100	0.144	0.057	0.057	0.077	0.091	0.104	0.113	0.129	0.151
18	0.012	0.042	0.015	0.015	0.037	0.039	0.041	0.038	0.034	0.036	0.034
19	0.036	0.133	0.129	0.058	0.084	0.098	0.110	0.119	0.134	0.151	0.168
20	0.010	0.040	0.015	0.012	0.029	0.032	0.033	0.031	0.030	0.028	0.025
21	0.016	0.067	0.062	0.037	0.022	0.023	0.028	0.037	0.045	0.046	0.041
22	0.011	0.030	0.014	0.011	0.026	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.030
23	0.022	0.094	0.091	0.053	0.042	0.056	0.071	0.086	0.101	0.119	0.135
24	0.009	0.022	0.013	0.010	0.020	0.027	0.031	0.032	0.031	0.032	0.031
25	0.017	0.063	0.056	0.044	0.036	0.051	0.064	0.080	0.094	0.104	0.110
26	0.008	0.019	0.011	0.009	0.017	0.022	0.025	0.026	0.025	0.025	0.023
27	0.012	0.025	0.041	0.027	0.018	0.020	0.023	0.030	0.036	0.038	0.034
28	0.008	0.016	0.011	0.009	0.015	0.021	0.024	0.026	0.026	0.027	0.029
29	0.011	0.070	0.047	0.048	0.029	0.043	0.057	0.071	0.086	0.087	0.100
30	0.007	0.018	0.010	0.008	0.010	0.016	0.022	0.025	0.024	0.027	0.027
31	0.012	0.055	0.025	0.036	0.020	0.030	0.043	0.057	0.069	0.070	0.075
32	0.008	0.020	0.010	0.008	0.008	0.013	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020
33	0.011	0.033	0.025	0.022	0.013	0.015	0.020	0.025	0.030	0.031	0.029
34	0.008	0.018	0.011	0.008	0.008	0.013	0.017	0.019	0.021	0.021	0.024
35	0.009	0.052	0.040	0.042	0.018	0.028	0.041	0.053	0.065	0.071	0.071
36	0.007	0.017	0.011	0.008	0.006	0.009	0.014	0.017	0.019	0.020	0.022
37	0.009	0.047	0.030	0.035	0.015	0.024	0.034	0.046	0.057	0.066	0.067
38	0.007	0.016	0.010	0.008	0.006	0.008	0.011	0.014	0.016	0.017	0.016
39	0.010	0.022	0.017	0.019	0.011	0.013	0.016	0.023	0.027	0.027	0.026

SE17.3KUS											
40	0.007	0.016	0.010	0.008	0.006	0.008	0.012	0.015	0.017	0.018	0.020
41	0.011	0.042	0.042	0.037	0.013	0.020	0.029	0.040	0.051	0.058	0.058
42	0.007	0.013	0.010	0.008	0.005	0.005	0.009	0.013	0.014	0.019	0.017
43	0.013	0.025	0.033	0.034	0.014	0.022	0.031	0.041	0.048	0.056	0.050
44	0.006	0.014	0.010	0.008	0.006	0.006	0.008	0.011	0.014	0.015	0.016
45	0.009	0.016	0.014	0.016	0.009	0.011	0.015	0.021	0.025	0.026	0.025
46	0.006	0.012	0.009	0.008	0.005	0.006	0.008	0.011	0.015	0.017	0.016
47	0.015	0.028	0.033	0.034	0.011	0.016	0.023	0.031	0.040	0.052	0.044
48	0.007	0.014	0.011	0.009	0.007	0.007	0.006	0.010	0.012	0.014	0.017
49	0.017	0.026	0.027	0.034	0.016	0.019	0.029	0.038	0.045	0.051	0.049
50	0.006	0.012	0.010	0.009	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	0.015	0.015
51	0.009	0.022	0.016	0.017	0.008	0.010	0.013	0.021	0.024	0.026	0.026
52	0.006	0.012	0.011	0.009	0.006	0.005	0.006	0.010	0.014	0.017	0.016
53	0.019	0.026	0.021	0.033	0.012	0.014	0.020	0.025	0.031	0.041	0.043
54	0.006	0.012	0.011	0.010	0.005	0.005	0.005	0.008	0.010	0.016	0.015
55	0.023	0.023	0.015	0.031	0.016	0.017	0.024	0.032	0.039	0.044	0.047
56	0.006	0.012	0.010	0.010	0.006	0.006	0.007	0.009	0.012	0.014	0.014
57	0.009	0.015	0.020	0.018	0.008	0.010	0.012	0.018	0.025	0.027	0.027
58	0.007	0.011	0.012	0.010	0.006	0.006	0.006	0.008	0.013	0.017	0.016
59	0.025	0.018	0.022	0.030	0.014	0.015	0.018	0.019	0.022	0.030	0.039
60	0.006	0.011	0.010	0.011	0.006	0.007	0.006	0.008	0.010	0.016	0.016
61	0.028	0.027	0.023	0.027	0.015	0.017	0.017	0.024	0.031	0.042	0.042
62	0.006	0.013	0.011	0.011	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011	0.016	0.017
63	0.009	0.022	0.023	0.017	0.009	0.011	0.013	0.017	0.023	0.032	0.034
64	0.006	0.011	0.011	0.012	0.007	0.007	0.007	0.008	0.014	0.018	0.017
65	0.025	0.035	0.033	0.026	0.014	0.014	0.014	0.010	0.009	0.017	0.030
66	0.006	0.010	0.009	0.013	0.006	0.008	0.010	0.011	0.012	0.018	0.018
67	0.023	0.035	0.031	0.024	0.015	0.022	0.023	0.024	0.026	0.029	0.041
68	0.006	0.011	0.011	0.012	0.006	0.008	0.010	0.011	0.012	0.016	0.018
69	0.009	0.014	0.025	0.016	0.008	0.011	0.015	0.018	0.022	0.026	0.027
70	0.006	0.010	0.010	0.012	0.005	0.006	0.008	0.011	0.014	0.016	0.017
71	0.019	0.026	0.026	0.019	0.015	0.016	0.018	0.018	0.016	0.014	0.019
72	0.005	0.009	0.009	0.011	0.004	0.004	0.007	0.011	0.012	0.016	0.015
73	0.022	0.037	0.038	0.014	0.009	0.012	0.017	0.021	0.027	0.030	0.036
74	0.006	0.010	0.008	0.008	0.004	0.005	0.007	0.008	0.010	0.011	0.014
75	0.008	0.013	0.019	0.011	0.005	0.007	0.011	0.012	0.016	0.020	0.022
76	0.005	0.009	0.008	0.009	0.005	0.004	0.005	0.007	0.009	0.012	0.013
77	0.016	0.028	0.026	0.011	0.010	0.012	0.012	0.015	0.017	0.018	0.019
78	0.004	0.007	0.007	0.007	0.003	0.003	0.004	0.006	0.007	0.010	0.011
79	0.014	0.027	0.026	0.012	0.011	0.015	0.015	0.017	0.018	0.018	0.018
80	0.004	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.006	0.006	0.008	0.010
81	0.006	0.007	0.014	0.009	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.013	0.013

SE17.3KUS											
82	0.004	0.006	0.006	0.007	0.004	0.003	0.004	0.006	0.006	0.009	0.009
83	0.012	0.021	0.020	0.009	0.008	0.009	0.010	0.011	0.014	0.014	0.014
84	0.003	0.006	0.006	0.006	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008
85	0.012	0.023	0.022	0.010	0.005	0.009	0.012	0.014	0.015	0.015	0.015
86	0.004	0.005	0.005	0.006	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007
87	0.005	0.006	0.011	0.008	0.004	0.004	0.005	0.006	0.009	0.010	0.011
88	0.004	0.005	0.005	0.006	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.006
89	0.009	0.017	0.017	0.008	0.005	0.007	0.009	0.010	0.011	0.010	0.010
90	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006
91	0.006	0.015	0.016	0.009	0.009	0.010	0.011	0.010	0.009	0.008	0.009
92	0.003	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
93	0.004	0.005	0.009	0.006	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.009
94	0.003	0.004	0.004	0.005	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005
95	0.006	0.010	0.010	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005
96	0.002	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004
97	0.005	0.013	0.013	0.007	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008
98	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
99	0.003	0.005	0.008	0.005	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.008	0.007
THD	0.426	0.663	0.630	0.369	0.458	0.464	0.467	0.499	0.533	0.578	0.612

SE20KUS											
P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.045	0.121	0.21	0.218	0.188	0.176	0.164	0.172	0.192	0.182	0.196
3	0.298	1.575	1.579	1.613	1.575	1.609	1.663	1.681	1.731	1.743	1.759
4	0.06	0.04	0.072	0.108	0.104	0.093	0.077	0.076	0.096	0.094	0.103
5	2.57	1.56	1.752	1.6	1.174	0.726	0.477	0.387	0.403	0.387	0.37
6	0.021	0.056	0.096	0.072	0.064	0.07	0.07	0.069	0.081	0.08	0.087
7	0.811	0.484	0.704	0.969	0.933	0.664	0.445	0.356	0.512	0.523	0.514
8	0.007	0.027	0.051	0.027	0.03	0.033	0.029	0.028	0.033	0.033	0.034
9	0.121	0.149	0.172	0.208	0.191	0.195	0.188	0.18	0.18	0.189	0.187
10	0.012	0.03	0.034	0.035	0.033	0.028	0.028	0.027	0.026	0.028	0.029
11	0.257	0.357	0.481	0.253	0.338	0.379	0.331	0.247	0.31	0.319	0.319
12	0.006	0.026	0.039	0.027	0.03	0.027	0.025	0.025	0.028	0.024	0.026
13	0.203	0.105	0.349	0.302	0.171	0.28	0.327	0.255	0.319	0.32	0.323
14	0.01	0.017	0.022	0.017	0.018	0.02	0.018	0.018	0.018	0.017	0.018
15	0.051	0.049	0.069	0.043	0.047	0.033	0.067	0.054	0.041	0.035	0.04
16	0.007	0.023	0.017	0.023	0.02	0.019	0.02	0.019	0.019	0.016	0.018
17	0.082	0.13	0.2	0.144	0.15	0.118	0.205	0.18	0.186	0.186	0.193
18	0.004	0.015	0.02	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.014	0.014	0.014

SE20KUS											
19	0.07	0.091	0.143	0.078	0.13	0.081	0.165	0.165	0.176	0.17	0.177
20	0.004	0.015	0.02	0.015	0.013	0.012	0.013	0.012	0.012	0.011	0.012
21	0.011	0.035	0.042	0.027	0.03	0.032	0.035	0.045	0.038	0.029	0.031
22	0.004	0.014	0.021	0.013	0.012	0.012	0.011	0.012	0.012	0.011	0.011
23	0.031	0.062	0.06	0.085	0.064	0.063	0.087	0.114	0.113	0.107	0.113
24	0.003	0.012	0.019	0.011	0.011	0.011	0.01	0.011	0.012	0.01	0.01
25	0.043	0.085	0.07	0.069	0.036	0.056	0.055	0.085	0.088	0.084	0.086
26	0.003	0.013	0.014	0.012	0.011	0.011	0.01	0.01	0.01	0.009	0.009
27	0.017	0.019	0.018	0.017	0.019	0.029	0.015	0.031	0.036	0.024	0.024
28	0.004	0.011	0.017	0.011	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009
29	0.03	0.036	0.066	0.031	0.028	0.044	0.026	0.059	0.069	0.067	0.07
30	0.002	0.01	0.012	0.01	0.009	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
31	0.031	0.068	0.052	0.035	0.034	0.037	0.023	0.041	0.051	0.056	0.057
32	0.003	0.01	0.011	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007
33	0.009	0.015	0.014	0.014	0.016	0.014	0.017	0.018	0.026	0.021	0.019
34	0.003	0.009	0.01	0.01	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007
35	0.021	0.037	0.049	0.046	0.042	0.033	0.023	0.025	0.036	0.047	0.049
36	0.002	0.011	0.011	0.01	0.009	0.008	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007
37	0.022	0.055	0.037	0.031	0.03	0.023	0.017	0.019	0.035	0.051	0.054
38	0.003	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007
39	0.009	0.013	0.012	0.013	0.012	0.014	0.013	0.012	0.014	0.017	0.016
40	0.003	0.009	0.01	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008
41	0.018	0.032	0.024	0.03	0.024	0.024	0.019	0.012	0.027	0.044	0.048
42	0.002	0.01	0.012	0.012	0.008	0.008	0.011	0.007	0.008	0.008	0.007
43	0.017	0.045	0.031	0.035	0.033	0.031	0.028	0.019	0.033	0.041	0.047
44	0.002	0.008	0.013	0.011	0.008	0.008	0.01	0.01	0.008	0.008	0.009
45	0.007	0.014	0.013	0.012	0.016	0.017	0.016	0.014	0.014	0.015	0.016
46	0.003	0.01	0.014	0.013	0.009	0.009	0.011	0.01	0.009	0.014	0.015
47	0.014	0.033	0.023	0.021	0.03	0.03	0.024	0.013	0.028	0.036	0.045
48	0.002	0.009	0.015	0.013	0.008	0.009	0.012	0.011	0.009	0.012	0.013
49	0.016	0.031	0.023	0.023	0.027	0.033	0.033	0.021	0.044	0.042	0.051
50	0.003	0.009	0.012	0.011	0.008	0.009	0.011	0.011	0.01	0.014	0.016
51	0.007	0.017	0.016	0.015	0.015	0.016	0.018	0.016	0.017	0.013	0.017
52	0.003	0.01	0.012	0.013	0.009	0.009	0.011	0.011	0.011	0.018	0.018
53	0.016	0.03	0.021	0.022	0.022	0.024	0.028	0.02	0.04	0.039	0.05
54	0.002	0.01	0.012	0.009	0.009	0.009	0.009	0.012	0.012	0.016	0.017
55	0.016	0.02	0.02	0.017	0.023	0.027	0.032	0.028	0.052	0.049	0.057
56	0.003	0.009	0.011	0.009	0.009	0.01	0.01	0.01	0.011	0.015	0.017

SE20KUS											
57	0.006	0.016	0.016	0.016	0.017	0.019	0.017	0.019	0.02	0.015	0.019
58	0.003	0.01	0.011	0.009	0.01	0.01	0.012	0.011	0.012	0.011	0.011
59	0.013	0.018	0.018	0.013	0.018	0.019	0.028	0.03	0.053	0.053	0.063
60	0.003	0.009	0.011	0.009	0.009	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012
61	0.011	0.025	0.013	0.017	0.015	0.021	0.027	0.031	0.049	0.052	0.058
62	0.003	0.008	0.009	0.01	0.009	0.011	0.011	0.01	0.01	0.01	0.01
63	0.006	0.016	0.016	0.016	0.016	0.018	0.018	0.02	0.02	0.017	0.019
64	0.002	0.009	0.009	0.008	0.01	0.009	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
65	0.009	0.016	0.018	0.016	0.014	0.011	0.013	0.018	0.036	0.039	0.044
66	0.002	0.008	0.01	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.01	0.01
67	0.01	0.021	0.013	0.014	0.014	0.015	0.018	0.017	0.032	0.032	0.034
68	0.002	0.006	0.008	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008
69	0.004	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.012	0.015	0.013
70	0.001	0.007	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007
71	0.005	0.014	0.009	0.007	0.008	0.009	0.01	0.009	0.021	0.023	0.021
72	0.001	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
73	0.004	0.017	0.015	0.014	0.014	0.014	0.009	0.01	0.016	0.02	0.021
74	0.001	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005
75	0.003	0.01	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.011	0.009
76	0.001	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
77	0.003	0.013	0.009	0.007	0.009	0.009	0.005	0.004	0.011	0.015	0.014
78	0.001	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
79	0.003	0.01	0.012	0.008	0.008	0.009	0.008	0.007	0.014	0.016	0.014
80	0.001	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
81	0.002	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.009	0.008
82	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
83	0.002	0.01	0.008	0.008	0.006	0.006	0.007	0.004	0.008	0.011	0.01
84	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
85	0.002	0.009	0.011	0.009	0.009	0.009	0.009	0.006	0.009	0.01	0.01
86	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
87	0.002	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007
88	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
89	0.001	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.008	0.009	0.009
90	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
91	0.002	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.01	0.012	0.012
92	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
93	0.001	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006

SE20KUS											
94	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
95	0.001	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.009
96	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
97	0.001	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.008	0.009	0.01
98	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
99	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
THD	2.739	2.323	2.57	2.535	2.242	1.978	1.893	1.845	1.957	1.968	1.983

SE30KUS											
P/P [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.034	0.362	0.392	0.318	0.238	0.211	0.187	0.229	0.194	0.216	0.209
3	0.082	0.642	0.638	0.309	0.308	0.378	0.475	0.393	0.383	0.334	0.265
4	0.032	0.286	0.256	0.232	0.189	0.162	0.131	0.168	0.129	0.158	0.112
5	1.309	0.887	1.286	1.054	1.055	0.905	0.893	0.797	0.770	0.733	0.692
6	0.025	0.212	0.186	0.188	0.179	0.123	0.107	0.116	0.086	0.118	0.060
7	0.838	0.629	0.879	0.720	0.859	0.648	0.512	0.414	0.434	0.466	0.481
8	0.029	0.179	0.197	0.128	0.158	0.127	0.101	0.109	0.074	0.096	0.054
9	0.051	0.346	0.315	0.098	0.196	0.186	0.254	0.226	0.223	0.186	0.128
10	0.024	0.162	0.174	0.080	0.159	0.106	0.098	0.102	0.081	0.103	0.060
11	0.272	0.284	0.468	0.344	0.411	0.435	0.327	0.208	0.214	0.247	0.285
12	0.024	0.132	0.127	0.089	0.131	0.091	0.072	0.087	0.069	0.092	0.052
13	0.201	0.256	0.401	0.286	0.319	0.431	0.328	0.191	0.148	0.188	0.205
14	0.025	0.142	0.081	0.094	0.113	0.079	0.074	0.080	0.068	0.075	0.048
15	0.044	0.169	0.094	0.109	0.135	0.145	0.103	0.090	0.103	0.096	0.068
16	0.021	0.143	0.086	0.093	0.100	0.067	0.072	0.076	0.069	0.083	0.060
17	0.131	0.172	0.160	0.270	0.175	0.219	0.274	0.178	0.115	0.089	0.086
18	0.020	0.109	0.109	0.099	0.099	0.061	0.054	0.061	0.055	0.069	0.046
19	0.069	0.141	0.329	0.307	0.158	0.191	0.280	0.221	0.176	0.156	0.123
20	0.020	0.102	0.110	0.089	0.088	0.051	0.046	0.057	0.053	0.059	0.045
21	0.037	0.118	0.118	0.085	0.129	0.125	0.120	0.065	0.062	0.054	0.034
22	0.018	0.094	0.088	0.085	0.074	0.046	0.047	0.054	0.054	0.062	0.049
23	0.070	0.137	0.166	0.078	0.226	0.098	0.175	0.178	0.132	0.108	0.070
24	0.017	0.078	0.076	0.076	0.066	0.037	0.039	0.041	0.040	0.055	0.041
25	0.041	0.108	0.089	0.121	0.226	0.070	0.165	0.194	0.157	0.140	0.106
26	0.016	0.074	0.062	0.064	0.064	0.034	0.028	0.036	0.039	0.046	0.038
27	0.030	0.096	0.067	0.089	0.106	0.091	0.111	0.083	0.067	0.057	0.028
28	0.016	0.076	0.046	0.052	0.063	0.032	0.034	0.038	0.040	0.049	0.040
29	0.035	0.089	0.166	0.185	0.153	0.107	0.085	0.128	0.124	0.113	0.078
30	0.015	0.066	0.045	0.046	0.058	0.028	0.026	0.029	0.029	0.041	0.032

SE30KUS											
31	0.028	0.091	0.111	0.151	0.102	0.100	0.076	0.140	0.134	0.126	0.095
32	0.015	0.057	0.043	0.040	0.051	0.026	0.026	0.027	0.028	0.036	0.030
33	0.024	0.076	0.045	0.047	0.051	0.093	0.075	0.077	0.071	0.065	0.034
34	0.014	0.055	0.043	0.045	0.050	0.025	0.026	0.029	0.031	0.037	0.032
35	0.019	0.070	0.086	0.055	0.078	0.106	0.064	0.087	0.104	0.107	0.082
36	0.014	0.055	0.044	0.045	0.049	0.025	0.024	0.028	0.021	0.032	0.026
37	0.024	0.073	0.142	0.066	0.089	0.095	0.049	0.093	0.107	0.112	0.089
38	0.015	0.050	0.043	0.043	0.047	0.025	0.024	0.025	0.019	0.029	0.024
39	0.021	0.056	0.054	0.058	0.069	0.080	0.051	0.068	0.066	0.068	0.038
40	0.013	0.053	0.040	0.045	0.045	0.024	0.021	0.026	0.025	0.030	0.025
41	0.014	0.061	0.066	0.126	0.117	0.078	0.069	0.060	0.082	0.093	0.075
42	0.013	0.045	0.036	0.043	0.043	0.022	0.024	0.026	0.019	0.025	0.021
43	0.022	0.060	0.051	0.125	0.108	0.061	0.060	0.058	0.086	0.102	0.086
44	0.015	0.045	0.034	0.036	0.043	0.023	0.024	0.025	0.018	0.024	0.021
45	0.019	0.046	0.042	0.051	0.078	0.066	0.035	0.060	0.058	0.070	0.043
46	0.012	0.044	0.034	0.037	0.042	0.025	0.020	0.024	0.020	0.025	0.021
47	0.017	0.054	0.098	0.073	0.118	0.050	0.070	0.054	0.067	0.082	0.067
48	0.013	0.046	0.033	0.035	0.044	0.025	0.023	0.024	0.018	0.022	0.019
49	0.022	0.054	0.054	0.045	0.083	0.045	0.058	0.047	0.064	0.091	0.080
50	0.013	0.044	0.037	0.036	0.042	0.024	0.023	0.024	0.017	0.023	0.018
51	0.018	0.042	0.036	0.042	0.056	0.049	0.025	0.055	0.048	0.069	0.048
52	0.012	0.042	0.035	0.040	0.039	0.022	0.022	0.022	0.018	0.021	0.020
53	0.023	0.051	0.056	0.087	0.087	0.053	0.065	0.057	0.056	0.077	0.067
54	0.012	0.043	0.037	0.042	0.042	0.023	0.022	0.024	0.016	0.022	0.016
55	0.034	0.051	0.073	0.098	0.064	0.053	0.054	0.051	0.052	0.087	0.082
56	0.013	0.039	0.034	0.038	0.047	0.024	0.022	0.023	0.017	0.026	0.017
57	0.017	0.042	0.039	0.057	0.049	0.033	0.029	0.049	0.034	0.067	0.055
58	0.012	0.042	0.034	0.043	0.042	0.025	0.022	0.022	0.016	0.023	0.020
59	0.045	0.047	0.045	0.069	0.081	0.060	0.062	0.069	0.053	0.076	0.072
60	0.012	0.044	0.034	0.040	0.041	0.024	0.020	0.025	0.016	0.023	0.018
61	0.047	0.044	0.034	0.051	0.060	0.045	0.045	0.056	0.040	0.074	0.072
62	0.013	0.039	0.035	0.042	0.043	0.025	0.021	0.023	0.016	0.028	0.016
63	0.016	0.044	0.039	0.046	0.058	0.033	0.043	0.047	0.026	0.049	0.052
64	0.013	0.042	0.040	0.044	0.044	0.025	0.021	0.022	0.016	0.024	0.021
65	0.051	0.043	0.058	0.054	0.073	0.048	0.044	0.064	0.044	0.065	0.051
66	0.013	0.043	0.040	0.044	0.045	0.026	0.021	0.024	0.018	0.025	0.019
67	0.042	0.046	0.077	0.072	0.064	0.051	0.054	0.049	0.034	0.060	0.051
68	0.014	0.038	0.038	0.042	0.045	0.023	0.018	0.021	0.014	0.023	0.018
69	0.015	0.042	0.046	0.052	0.054	0.033	0.046	0.042	0.027	0.025	0.029
70	0.012	0.041	0.036	0.039	0.039	0.021	0.018	0.019	0.019	0.021	0.019
71	0.034	0.043	0.044	0.075	0.059	0.049	0.049	0.045	0.028	0.057	0.038
72	0.011	0.037	0.030	0.034	0.036	0.020	0.018	0.016	0.014	0.020	0.020

SE30KUS											
73	0.060	0.042	0.044	0.061	0.044	0.025	0.031	0.048	0.035	0.038	0.034
74	0.011	0.031	0.027	0.035	0.034	0.018	0.015	0.015	0.014	0.016	0.017
75	0.010	0.035	0.031	0.043	0.043	0.031	0.035	0.024	0.019	0.028	0.016
76	0.009	0.032	0.024	0.033	0.030	0.015	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017
77	0.037	0.038	0.050	0.039	0.043	0.033	0.034	0.041	0.024	0.047	0.042
78	0.008	0.028	0.023	0.028	0.029	0.015	0.014	0.014	0.011	0.013	0.016
79	0.028	0.038	0.036	0.042	0.045	0.030	0.027	0.039	0.027	0.048	0.045
80	0.008	0.027	0.022	0.025	0.026	0.014	0.012	0.014	0.013	0.014	0.014
81	0.008	0.028	0.024	0.027	0.033	0.027	0.029	0.020	0.014	0.031	0.020
82	0.007	0.026	0.021	0.022	0.025	0.013	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013
83	0.030	0.035	0.042	0.043	0.036	0.024	0.034	0.031	0.019	0.032	0.032
84	0.006	0.022	0.020	0.021	0.023	0.012	0.010	0.012	0.010	0.010	0.011
85	0.032	0.038	0.045	0.044	0.040	0.025	0.036	0.024	0.021	0.027	0.030
86	0.006	0.024	0.016	0.018	0.019	0.012	0.011	0.012	0.012	0.012	0.011
87	0.006	0.021	0.022	0.023	0.026	0.024	0.024	0.017	0.012	0.027	0.022
88	0.005	0.019	0.015	0.017	0.018	0.010	0.009	0.011	0.010	0.011	0.009
89	0.027	0.032	0.033	0.035	0.036	0.018	0.031	0.024	0.019	0.023	0.026
90	0.004	0.017	0.013	0.014	0.015	0.009	0.008	0.011	0.008	0.009	0.007
91	0.009	0.032	0.038	0.032	0.030	0.027	0.020	0.027	0.022	0.033	0.037
92	0.005	0.019	0.012	0.013	0.016	0.011	0.010	0.012	0.009	0.009	0.009
93	0.005	0.017	0.019	0.020	0.023	0.022	0.020	0.015	0.010	0.020	0.019
94	0.004	0.016	0.013	0.013	0.015	0.009	0.008	0.009	0.008	0.009	0.007
95	0.015	0.026	0.032	0.030	0.028	0.024	0.024	0.018	0.015	0.018	0.022
96	0.003	0.014	0.011	0.011	0.012	0.008	0.007	0.010	0.007	0.007	0.005
97	0.011	0.026	0.029	0.034	0.032	0.027	0.025	0.019	0.018	0.019	0.024
98	0.004	0.017	0.010	0.012	0.012	0.010	0.009	0.011	0.007	0.008	0.007
99	0.005	0.015	0.016	0.017	0.018	0.024	0.021	0.015	0.008	0.013	0.014
THD	1.617	1.612	2.031	1.640	1.717	1.489	1.425	1.251	1.176	1.190	1.084

SE33.3KUS											
P / Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.093	0.07	0.064	0.073	0.075	0.101	0.104	0.114	0.127	0.161	0.202
3	0.091	0.197	0.157	0.16	0.155	0.164	0.191	0.227	0.269	0.324	0.447
4	0.316	0.069	0.08	0.05	0.052	0.107	0.126	0.127	0.132	0.148	0.231
5	0.279	1.709	1.986	1.899	1.718	1.638	1.432	1.293	1.149	0.991	1.193
6	0.034	0.044	0.042	0.033	0.03	0.037	0.047	0.055	0.069	0.087	0.07
7	0.929	1.038	1.329	1.39	1.303	1.354	1.247	1.146	1.076	0.981	0.889
8	0.039	0.031	0.023	0.025	0.026	0.027	0.026	0.028	0.03	0.033	0.051
9	0.079	0.07	0.073	0.071	0.071	0.068	0.069	0.084	0.097	0.115	0.077

SE33.3KUS											
10	0.025	0.035	0.023	0.021	0.02	0.024	0.032	0.034	0.033	0.039	0.039
11	0.074	0.509	0.383	0.44	0.524	0.638	0.706	0.684	0.672	0.641	0.592
12	0.017	0.027	0.019	0.016	0.016	0.017	0.019	0.025	0.034	0.043	0.033
13	0.101	0.142	0.37	0.266	0.309	0.411	0.481	0.465	0.428	0.397	0.521
14	0.038	0.023	0.021	0.016	0.016	0.018	0.025	0.029	0.031	0.041	0.02
15	0.039	0.061	0.043	0.039	0.037	0.036	0.041	0.048	0.049	0.057	0.05
16	0.049	0.029	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.018	0.022	0.028	0.016
17	0.08	0.044	0.24	0.26	0.211	0.198	0.239	0.26	0.261	0.271	0.368
18	0.016	0.013	0.01	0.012	0.012	0.013	0.018	0.018	0.023	0.029	0.015
19	0.14	0.115	0.185	0.236	0.205	0.154	0.187	0.225	0.255	0.287	0.285
20	0.038	0.013	0.013	0.011	0.012	0.014	0.01	0.011	0.012	0.014	0.011
21	0.019	0.033	0.019	0.017	0.02	0.023	0.025	0.021	0.022	0.025	0.021
22	0.029	0.014	0.008	0.009	0.011	0.012	0.01	0.011	0.011	0.014	0.01
23	0.102	0.177	0.135	0.144	0.156	0.11	0.106	0.135	0.167	0.203	0.208
24	0.015	0.014	0.01	0.008	0.008	0.007	0.007	0.01	0.012	0.012	0.012
25	0.039	0.313	0.101	0.083	0.097	0.07	0.082	0.092	0.11	0.132	0.168
26	0.02	0.019	0.009	0.008	0.009	0.01	0.011	0.011	0.01	0.011	0.01
27	0.014	0.025	0.017	0.016	0.018	0.021	0.027	0.027	0.029	0.032	0.025
28	0.017	0.011	0.009	0.008	0.009	0.01	0.009	0.009	0.01	0.011	0.01
29	0.033	0.136	0.068	0.041	0.039	0.029	0.077	0.087	0.098	0.106	0.117
30	0.012	0.015	0.008	0.007	0.007	0.005	0.006	0.008	0.008	0.01	0.011
31	0.069	0.036	0.079	0.064	0.052	0.027	0.08	0.101	0.118	0.128	0.116
32	0.017	0.019	0.008	0.007	0.008	0.009	0.008	0.009	0.011	0.014	0.01
33	0.012	0.016	0.013	0.012	0.01	0.011	0.008	0.014	0.02	0.027	0.018
34	0.015	0.009	0.008	0.007	0.007	0.008	0.009	0.01	0.012	0.013	0.011
35	0.026	0.069	0.096	0.079	0.048	0.02	0.042	0.082	0.103	0.112	0.096
36	0.011	0.01	0.009	0.008	0.006	0.006	0.007	0.007	0.01	0.014	0.011
37	0.033	0.089	0.087	0.075	0.036	0.042	0.025	0.068	0.092	0.104	0.088
38	0.012	0.012	0.009	0.008	0.007	0.01	0.011	0.009	0.011	0.011	0.01
39	0.011	0.019	0.017	0.015	0.014	0.019	0.019	0.019	0.021	0.027	0.023
40	0.015	0.011	0.01	0.009	0.008	0.012	0.011	0.008	0.009	0.01	0.011
41	0.023	0.035	0.086	0.067	0.049	0.067	0.048	0.048	0.078	0.1	0.086
42	0.012	0.011	0.01	0.009	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009	0.011	0.01
43	0.014	0.125	0.088	0.064	0.051	0.076	0.063	0.044	0.069	0.093	0.087
44	0.015	0.01	0.01	0.01	0.009	0.012	0.014	0.012	0.011	0.013	0.011
45	0.012	0.024	0.022	0.019	0.019	0.021	0.027	0.023	0.024	0.028	0.025
46	0.018	0.014	0.011	0.012	0.009	0.014	0.017	0.016	0.014	0.016	0.013
47	0.022	0.121	0.089	0.104	0.075	0.101	0.092	0.059	0.055	0.074	0.081
48	0.011	0.015	0.01	0.012	0.01	0.012	0.011	0.01	0.011	0.013	0.012
49	0.033	0.062	0.069	0.099	0.074	0.102	0.098	0.078	0.072	0.086	0.092

SE33.3KUS											
50	0.02	0.01	0.009	0.011	0.01	0.015	0.017	0.017	0.013	0.013	0.012
51	0.011	0.015	0.016	0.02	0.019	0.022	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024
52	0.025	0.009	0.008	0.01	0.01	0.015	0.017	0.015	0.013	0.013	0.013
53	0.014	0.027	0.046	0.066	0.074	0.097	0.087	0.084	0.07	0.066	0.076
54	0.011	0.008	0.007	0.008	0.009	0.011	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013
55	0.029	0.047	0.029	0.042	0.059	0.082	0.077	0.083	0.077	0.073	0.085
56	0.012	0.009	0.006	0.007	0.008	0.01	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011
57	0.008	0.014	0.011	0.012	0.014	0.017	0.02	0.022	0.022	0.025	0.022
58	0.011	0.008	0.005	0.006	0.007	0.01	0.013	0.013	0.012	0.012	0.01
59	0.014	0.033	0.012	0.02	0.033	0.05	0.056	0.06	0.058	0.056	0.067
60	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.01
61	0.018	0.025	0.013	0.019	0.03	0.042	0.053	0.054	0.052	0.051	0.061
62	0.01	0.005	0.003	0.004	0.005	0.008	0.009	0.01	0.009	0.009	0.008
63	0.004	0.01	0.008	0.007	0.009	0.012	0.015	0.016	0.015	0.015	0.016
64	0.006	0.004	0.003	0.003	0.004	0.007	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008
65	0.012	0.011	0.014	0.011	0.021	0.024	0.037	0.038	0.038	0.037	0.048
66	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007
67	0.01	0.01	0.016	0.011	0.02	0.022	0.034	0.037	0.037	0.035	0.042
68	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006
69	0.003	0.005	0.007	0.005	0.008	0.008	0.01	0.011	0.013	0.012	0.012
70	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
71	0.007	0.012	0.01	0.007	0.011	0.014	0.022	0.028	0.03	0.028	0.034
72	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
73	0.01	0.008	0.008	0.005	0.007	0.009	0.015	0.022	0.025	0.025	0.031
74	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005
75	0.002	0.004	0.006	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.01	0.01	0.01
76	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004
77	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.011	0.018	0.021	0.021	0.025
78	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
79	0.005	0.004	0.005	0.006	0.006	0.004	0.01	0.017	0.02	0.02	0.024
80	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
81	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.008	0.009	0.008
82	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
83	0.006	0.004	0.002	0.003	0.002	0.003	0.005	0.01	0.013	0.015	0.018
84	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
85	0.006	0.005	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.009	0.012	0.013	0.016
86	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003
87	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007
88	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
89	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.006	0.008	0.009	0.012

SE33.3KUS											
90	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
91	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.005	0.009	0.011	0.013
92	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
93	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
94	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
95	0.003	0.003	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.004	0.006	0.008	0.009
96	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
97	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008
98	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
99	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005
THD	1.071	2.137	2.495	2.46	2.285	2.3	2.142	1.997	1.872	1.739	1.884

SE40KUS											
P/P _n [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.026	0.236	0.251	0.157	0.149	0.142	0.107	0.133	0.135	0.120	0.123
3	0.079	0.426	0.267	0.230	0.385	0.331	0.303	0.234	0.168	0.136	0.153
4	0.023	0.186	0.198	0.128	0.145	0.130	0.096	0.112	0.093	0.095	0.116
5	0.931	0.596	0.776	0.801	0.691	0.610	0.581	0.546	0.522	0.498	0.466
6	0.021	0.132	0.126	0.125	0.108	0.104	0.065	0.088	0.047	0.042	0.039
7	0.622	0.465	0.438	0.629	0.445	0.315	0.320	0.357	0.383	0.427	0.409
8	0.022	0.115	0.079	0.116	0.094	0.091	0.052	0.077	0.040	0.033	0.032
9	0.041	0.200	0.105	0.147	0.167	0.186	0.175	0.125	0.061	0.069	0.066
10	0.019	0.095	0.086	0.101	0.086	0.082	0.058	0.074	0.042	0.036	0.031
11	0.219	0.191	0.335	0.307	0.298	0.166	0.162	0.195	0.249	0.272	0.272
12	0.019	0.097	0.089	0.090	0.070	0.069	0.049	0.067	0.036	0.034	0.030
13	0.142	0.199	0.291	0.232	0.306	0.169	0.111	0.144	0.173	0.214	0.212
14	0.021	0.086	0.078	0.078	0.064	0.063	0.048	0.053	0.028	0.026	0.023
15	0.034	0.106	0.096	0.101	0.090	0.068	0.079	0.065	0.037	0.045	0.044
16	0.018	0.090	0.063	0.068	0.050	0.056	0.047	0.059	0.041	0.032	0.029
17	0.083	0.132	0.204	0.134	0.192	0.155	0.089	0.060	0.088	0.124	0.124
18	0.017	0.070	0.063	0.069	0.049	0.048	0.038	0.051	0.029	0.030	0.029
19	0.060	0.132	0.135	0.126	0.171	0.184	0.130	0.108	0.097	0.125	0.129
20	0.017	0.063	0.062	0.061	0.037	0.045	0.038	0.041	0.028	0.024	0.022
21	0.028	0.088	0.081	0.087	0.082	0.057	0.047	0.036	0.027	0.034	0.034
22	0.015	0.069	0.062	0.050	0.036	0.041	0.038	0.044	0.033	0.027	0.025
23	0.059	0.112	0.142	0.150	0.074	0.137	0.097	0.075	0.047	0.064	0.066
24	0.015	0.055	0.054	0.046	0.030	0.036	0.029	0.040	0.024	0.026	0.026
25	0.035	0.096	0.166	0.162	0.067	0.144	0.119	0.096	0.073	0.083	0.089
26	0.014	0.053	0.049	0.044	0.024	0.031	0.029	0.035	0.025	0.022	0.020

SE40KUS											
27	0.023	0.076	0.063	0.086	0.071	0.070	0.051	0.037	0.021	0.025	0.025
28	0.014	0.054	0.045	0.042	0.029	0.029	0.029	0.035	0.027	0.024	0.023
29	0.029	0.069	0.087	0.114	0.067	0.087	0.093	0.080	0.044	0.047	0.052
30	0.012	0.045	0.037	0.040	0.025	0.024	0.022	0.032	0.020	0.022	0.022
31	0.021	0.068	0.061	0.074	0.059	0.094	0.101	0.089	0.059	0.057	0.062
32	0.012	0.041	0.035	0.033	0.018	0.024	0.021	0.027	0.022	0.018	0.018
33	0.019	0.061	0.042	0.039	0.060	0.061	0.054	0.042	0.017	0.021	0.022
34	0.012	0.041	0.035	0.033	0.021	0.024	0.023	0.028	0.021	0.020	0.020
35	0.015	0.059	0.085	0.060	0.066	0.054	0.080	0.078	0.044	0.039	0.045
36	0.011	0.039	0.029	0.034	0.023	0.023	0.016	0.026	0.018	0.019	0.019
37	0.018	0.056	0.096	0.066	0.061	0.055	0.079	0.081	0.052	0.043	0.048
38	0.012	0.034	0.027	0.032	0.020	0.022	0.016	0.023	0.018	0.016	0.016
39	0.018	0.046	0.045	0.052	0.056	0.054	0.050	0.045	0.017	0.019	0.020
40	0.011	0.035	0.029	0.030	0.019	0.021	0.019	0.023	0.016	0.018	0.018
41	0.011	0.052	0.066	0.086	0.059	0.046	0.063	0.068	0.040	0.034	0.042
42	0.011	0.033	0.028	0.029	0.018	0.022	0.014	0.021	0.016	0.017	0.018
43	0.017	0.047	0.045	0.078	0.051	0.043	0.063	0.074	0.050	0.039	0.042
44	0.011	0.033	0.028	0.028	0.019	0.022	0.013	0.019	0.016	0.015	0.016
45	0.015	0.037	0.033	0.054	0.049	0.048	0.044	0.048	0.020	0.018	0.020
46	0.009	0.032	0.029	0.033	0.021	0.020	0.015	0.019	0.014	0.017	0.018
47	0.013	0.042	0.054	0.071	0.050	0.043	0.050	0.060	0.036	0.031	0.039
48	0.010	0.034	0.026	0.032	0.019	0.022	0.013	0.018	0.015	0.016	0.018
49	0.016	0.042	0.067	0.059	0.034	0.040	0.047	0.067	0.048	0.037	0.042
50	0.010	0.032	0.027	0.028	0.016	0.023	0.013	0.017	0.015	0.015	0.017
51	0.014	0.034	0.046	0.040	0.051	0.043	0.034	0.050	0.022	0.020	0.023
52	0.009	0.034	0.032	0.027	0.021	0.019	0.013	0.016	0.014	0.018	0.019
53	0.017	0.039	0.061	0.063	0.035	0.046	0.042	0.057	0.037	0.032	0.041
54	0.010	0.035	0.031	0.029	0.022	0.022	0.012	0.017	0.014	0.017	0.019
55	0.025	0.040	0.036	0.046	0.040	0.046	0.038	0.064	0.051	0.043	0.050
56	0.011	0.033	0.032	0.031	0.018	0.022	0.013	0.018	0.014	0.017	0.020
57	0.014	0.035	0.029	0.037	0.047	0.037	0.024	0.050	0.028	0.022	0.025
58	0.010	0.030	0.026	0.033	0.018	0.021	0.012	0.016	0.015	0.020	0.023
59	0.033	0.037	0.041	0.060	0.047	0.056	0.038	0.058	0.044	0.041	0.050
60	0.010	0.035	0.030	0.033	0.023	0.021	0.013	0.019	0.017	0.019	0.022
61	0.035	0.035	0.049	0.045	0.049	0.048	0.030	0.057	0.050	0.049	0.059
62	0.011	0.030	0.033	0.032	0.021	0.020	0.012	0.019	0.014	0.019	0.021
63	0.014	0.036	0.044	0.041	0.039	0.031	0.021	0.039	0.031	0.023	0.028
64	0.010	0.031	0.036	0.033	0.018	0.019	0.012	0.018	0.018	0.023	0.026
65	0.038	0.037	0.050	0.054	0.041	0.048	0.034	0.048	0.027	0.027	0.039
66	0.010	0.037	0.036	0.035	0.020	0.017	0.014	0.018	0.017	0.021	0.025
67	0.028	0.033	0.053	0.049	0.034	0.042	0.025	0.047	0.026	0.025	0.035
68	0.010	0.028	0.034	0.033	0.019	0.016	0.010	0.018	0.015	0.022	0.024

SE40KUS											
69	0.012	0.034	0.038	0.040	0.031	0.028	0.021	0.021	0.022	0.026	0.028
70	0.010	0.030	0.031	0.028	0.016	0.016	0.013	0.017	0.015	0.020	0.025
71	0.025	0.037	0.054	0.043	0.031	0.036	0.020	0.043	0.020	0.017	0.015
72	0.009	0.028	0.029	0.029	0.016	0.015	0.011	0.016	0.014	0.018	0.021
73	0.042	0.031	0.036	0.033	0.027	0.031	0.026	0.028	0.023	0.018	0.029
74	0.008	0.025	0.026	0.024	0.015	0.013	0.010	0.013	0.011	0.014	0.016
75	0.007	0.028	0.032	0.030	0.025	0.020	0.014	0.018	0.015	0.016	0.018
76	0.007	0.024	0.024	0.024	0.012	0.014	0.011	0.014	0.012	0.013	0.015
77	0.027	0.030	0.034	0.032	0.029	0.031	0.018	0.037	0.022	0.016	0.014
78	0.006	0.020	0.021	0.022	0.012	0.013	0.009	0.012	0.011	0.011	0.012
79	0.020	0.028	0.036	0.035	0.029	0.030	0.021	0.037	0.027	0.026	0.026
80	0.006	0.018	0.018	0.018	0.011	0.011	0.009	0.011	0.009	0.008	0.009
81	0.006	0.021	0.027	0.024	0.024	0.019	0.011	0.022	0.012	0.011	0.012
82	0.006	0.019	0.018	0.017	0.009	0.012	0.009	0.011	0.008	0.008	0.009
83	0.022	0.027	0.027	0.028	0.025	0.023	0.014	0.027	0.018	0.012	0.014
84	0.005	0.017	0.017	0.016	0.009	0.011	0.007	0.009	0.008	0.008	0.008
85	0.023	0.028	0.029	0.031	0.020	0.016	0.017	0.021	0.017	0.015	0.014
86	0.004	0.016	0.014	0.013	0.009	0.010	0.008	0.009	0.008	0.007	0.007
87	0.004	0.017	0.018	0.019	0.020	0.017	0.009	0.021	0.011	0.009	0.009
88	0.004	0.014	0.012	0.012	0.008	0.009	0.007	0.009	0.006	0.007	0.008
89	0.020	0.024	0.029	0.027	0.022	0.015	0.014	0.020	0.015	0.010	0.010
90	0.003	0.012	0.011	0.010	0.007	0.009	0.006	0.007	0.006	0.005	0.006
91	0.006	0.025	0.024	0.022	0.019	0.018	0.018	0.027	0.024	0.020	0.022
92	0.004	0.012	0.011	0.011	0.008	0.009	0.006	0.007	0.005	0.005	0.005
93	0.003	0.014	0.016	0.017	0.016	0.014	0.007	0.016	0.009	0.006	0.008
94	0.003	0.010	0.010	0.011	0.006	0.007	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006
95	0.011	0.019	0.023	0.021	0.018	0.013	0.012	0.016	0.013	0.010	0.012
96	0.003	0.009	0.009	0.009	0.006	0.007	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005
97	0.008	0.021	0.023	0.024	0.018	0.014	0.014	0.016	0.015	0.012	0.013
98	0.003	0.010	0.008	0.009	0.007	0.008	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004
99	0.003	0.012	0.011	0.014	0.016	0.013	0.006	0.011	0.007	0.006	0.007
THD	1.171	1.110	1.224	1.269	1.138	0.975	0.883	0.875	0.810	0.840	0.824

SE50KUS											
P/P _n [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.019	0.138	0.053	0.058	0.060	0.073	0.083	0.089	0.088	0.101	0.125
3	0.037	0.190	0.158	0.142	0.059	0.068	0.087	0.109	0.141	0.158	0.144
4	0.018	0.084	0.028	0.033	0.043	0.043	0.054	0.060	0.057	0.074	0.071
5	0.306	0.306	0.322	0.189	0.239	0.220	0.201	0.188	0.182	0.168	0.176
6	0.017	0.062	0.027	0.025	0.036	0.033	0.034	0.035	0.033	0.045	0.041
7	0.192	0.315	0.269	0.069	0.236	0.220	0.205	0.196	0.190	0.202	0.222
8	0.018	0.046	0.024	0.021	0.041	0.035	0.031	0.026	0.024	0.027	0.024
9	0.027	0.083	0.086	0.088	0.028	0.027	0.036	0.047	0.066	0.066	0.055
10	0.016	0.058	0.022	0.024	0.051	0.044	0.038	0.034	0.035	0.037	0.031
11	0.158	0.185	0.213	0.116	0.142	0.153	0.161	0.167	0.173	0.181	0.191
12	0.015	0.063	0.022	0.020	0.047	0.043	0.041	0.037	0.032	0.036	0.033
13	0.064	0.176	0.220	0.073	0.172	0.179	0.182	0.184	0.188	0.206	0.224
14	0.014	0.053	0.018	0.018	0.046	0.042	0.039	0.035	0.031	0.031	0.026
15	0.021	0.071	0.079	0.060	0.024	0.024	0.031	0.041	0.054	0.055	0.044
16	0.014	0.046	0.018	0.019	0.044	0.043	0.039	0.036	0.034	0.032	0.034
17	0.067	0.100	0.144	0.057	0.057	0.077	0.091	0.104	0.113	0.129	0.151
18	0.012	0.042	0.015	0.015	0.037	0.039	0.041	0.038	0.034	0.036	0.034
19	0.036	0.133	0.129	0.058	0.084	0.098	0.110	0.119	0.134	0.151	0.168
20	0.010	0.040	0.015	0.012	0.029	0.032	0.033	0.031	0.030	0.028	0.025
21	0.016	0.067	0.062	0.037	0.022	0.023	0.028	0.037	0.045	0.046	0.041
22	0.011	0.030	0.014	0.011	0.026	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.030
23	0.022	0.094	0.091	0.053	0.042	0.056	0.071	0.086	0.101	0.119	0.135
24	0.009	0.022	0.013	0.010	0.020	0.027	0.031	0.032	0.031	0.032	0.031
25	0.017	0.063	0.056	0.044	0.036	0.051	0.064	0.080	0.094	0.104	0.110
26	0.008	0.019	0.011	0.009	0.017	0.022	0.025	0.026	0.025	0.025	0.023
27	0.012	0.025	0.041	0.027	0.018	0.020	0.023	0.030	0.036	0.038	0.034
28	0.008	0.016	0.011	0.009	0.015	0.021	0.024	0.026	0.026	0.027	0.029
29	0.011	0.070	0.047	0.048	0.029	0.043	0.057	0.071	0.086	0.087	0.100
30	0.007	0.018	0.010	0.008	0.010	0.016	0.022	0.025	0.024	0.027	0.027
31	0.012	0.055	0.025	0.036	0.020	0.030	0.043	0.057	0.069	0.070	0.075
32	0.008	0.020	0.010	0.008	0.008	0.013	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020
33	0.011	0.033	0.025	0.022	0.013	0.015	0.020	0.025	0.030	0.031	0.029
34	0.008	0.018	0.011	0.008	0.008	0.013	0.017	0.019	0.021	0.021	0.024
35	0.009	0.052	0.040	0.042	0.018	0.028	0.041	0.053	0.065	0.071	0.071
36	0.007	0.017	0.011	0.008	0.006	0.009	0.014	0.017	0.019	0.020	0.022
37	0.009	0.047	0.030	0.035	0.015	0.024	0.034	0.046	0.057	0.066	0.067
38	0.007	0.016	0.010	0.008	0.006	0.008	0.011	0.014	0.016	0.017	0.016
39	0.010	0.022	0.017	0.019	0.011	0.013	0.016	0.023	0.027	0.027	0.026

SE50KUS											
40	0.007	0.016	0.010	0.008	0.006	0.008	0.012	0.015	0.017	0.018	0.020
41	0.011	0.042	0.042	0.037	0.013	0.020	0.029	0.040	0.051	0.058	0.058
42	0.007	0.013	0.010	0.008	0.005	0.005	0.009	0.013	0.014	0.019	0.017
43	0.013	0.025	0.033	0.034	0.014	0.022	0.031	0.041	0.048	0.056	0.050
44	0.006	0.014	0.010	0.008	0.006	0.006	0.008	0.011	0.014	0.015	0.016
45	0.009	0.016	0.014	0.016	0.009	0.011	0.015	0.021	0.025	0.026	0.025
46	0.006	0.012	0.009	0.008	0.005	0.006	0.008	0.011	0.015	0.017	0.016
47	0.015	0.028	0.033	0.034	0.011	0.016	0.023	0.031	0.040	0.052	0.044
48	0.007	0.014	0.011	0.009	0.007	0.007	0.006	0.010	0.012	0.014	0.017
49	0.017	0.026	0.027	0.034	0.016	0.019	0.029	0.038	0.045	0.051	0.049
50	0.006	0.012	0.010	0.009	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	0.015	0.015
51	0.009	0.022	0.016	0.017	0.008	0.010	0.013	0.021	0.024	0.026	0.026
52	0.006	0.012	0.011	0.009	0.006	0.005	0.006	0.010	0.014	0.017	0.016
53	0.019	0.026	0.021	0.033	0.012	0.014	0.020	0.025	0.031	0.041	0.043
54	0.006	0.012	0.011	0.010	0.005	0.005	0.005	0.008	0.010	0.016	0.015
55	0.023	0.023	0.015	0.031	0.016	0.017	0.024	0.032	0.039	0.044	0.047
56	0.006	0.012	0.010	0.010	0.006	0.006	0.007	0.009	0.012	0.014	0.014
57	0.009	0.015	0.020	0.018	0.008	0.010	0.012	0.018	0.025	0.027	0.027
58	0.007	0.011	0.012	0.010	0.006	0.006	0.006	0.008	0.013	0.017	0.016
59	0.025	0.018	0.022	0.030	0.014	0.015	0.018	0.019	0.022	0.030	0.039
60	0.006	0.011	0.010	0.011	0.006	0.007	0.006	0.008	0.010	0.016	0.016
61	0.028	0.027	0.023	0.027	0.015	0.017	0.017	0.024	0.031	0.042	0.042
62	0.006	0.013	0.011	0.011	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011	0.016	0.017
63	0.009	0.022	0.023	0.017	0.009	0.011	0.013	0.017	0.023	0.032	0.034
64	0.006	0.011	0.011	0.012	0.007	0.007	0.007	0.008	0.014	0.018	0.017
65	0.025	0.035	0.033	0.026	0.014	0.014	0.014	0.010	0.009	0.017	0.030
66	0.006	0.010	0.009	0.013	0.006	0.008	0.010	0.011	0.012	0.018	0.018
67	0.023	0.035	0.031	0.024	0.015	0.022	0.023	0.024	0.026	0.029	0.041
68	0.006	0.011	0.011	0.012	0.006	0.008	0.010	0.011	0.012	0.016	0.018
69	0.009	0.014	0.025	0.016	0.008	0.011	0.015	0.018	0.022	0.026	0.027
70	0.006	0.010	0.010	0.012	0.005	0.006	0.008	0.011	0.014	0.016	0.017
71	0.019	0.026	0.026	0.019	0.015	0.016	0.018	0.018	0.016	0.014	0.019
72	0.005	0.009	0.009	0.011	0.004	0.004	0.007	0.011	0.012	0.016	0.015
73	0.022	0.037	0.038	0.014	0.009	0.012	0.017	0.021	0.027	0.030	0.036
74	0.006	0.010	0.008	0.008	0.004	0.005	0.007	0.008	0.010	0.011	0.014
75	0.008	0.013	0.019	0.011	0.005	0.007	0.011	0.012	0.016	0.020	0.022
76	0.005	0.009	0.008	0.009	0.005	0.004	0.005	0.007	0.009	0.012	0.013
77	0.016	0.028	0.026	0.011	0.010	0.012	0.012	0.015	0.017	0.018	0.019
78	0.004	0.007	0.007	0.007	0.003	0.003	0.004	0.006	0.007	0.010	0.011
79	0.014	0.027	0.026	0.012	0.011	0.015	0.015	0.017	0.018	0.018	0.018
80	0.004	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.006	0.006	0.008	0.010
81	0.006	0.007	0.014	0.009	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.013	0.013

SE50KUS											
82	0.004	0.006	0.006	0.007	0.004	0.003	0.004	0.006	0.006	0.009	0.009
83	0.012	0.021	0.020	0.009	0.008	0.009	0.010	0.011	0.014	0.014	0.014
84	0.003	0.006	0.006	0.006	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008
85	0.012	0.023	0.022	0.010	0.005	0.009	0.012	0.014	0.015	0.015	0.015
86	0.004	0.005	0.005	0.006	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007
87	0.005	0.006	0.011	0.008	0.004	0.004	0.005	0.006	0.009	0.010	0.011
88	0.004	0.005	0.005	0.006	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.006
89	0.009	0.017	0.017	0.008	0.005	0.007	0.009	0.010	0.011	0.010	0.010
90	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006
91	0.006	0.015	0.016	0.009	0.009	0.010	0.011	0.010	0.009	0.008	0.009
92	0.003	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
93	0.004	0.005	0.009	0.006	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.009
94	0.003	0.004	0.004	0.005	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005
95	0.006	0.010	0.010	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005
96	0.002	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004
97	0.005	0.013	0.013	0.007	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008
98	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
99	0.003	0.005	0.008	0.005	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.008	0.007
THD	0.426	0.663	0.630	0.369	0.458	0.464	0.476	0.499	0.533	0.578	0.612

SE80KUS											
P/P _n [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.026	0.236	0.251	0.157	0.149	0.142	0.107	0.133	0.135	0.120	0.123
3	0.079	0.426	0.267	0.230	0.385	0.331	0.303	0.234	0.168	0.136	0.153
4	0.023	0.186	0.198	0.128	0.145	0.130	0.096	0.112	0.093	0.095	0.116
5	0.931	0.596	0.776	0.801	0.691	0.610	0.581	0.546	0.522	0.498	0.466
6	0.021	0.132	0.126	0.125	0.108	0.104	0.065	0.088	0.047	0.042	0.039
7	0.622	0.465	0.438	0.629	0.445	0.315	0.320	0.357	0.383	0.427	0.409
8	0.022	0.115	0.079	0.116	0.094	0.091	0.052	0.077	0.040	0.033	0.032
9	0.041	0.200	0.105	0.147	0.167	0.186	0.175	0.125	0.061	0.069	0.066
10	0.019	0.095	0.086	0.101	0.086	0.082	0.058	0.074	0.042	0.036	0.031
11	0.219	0.191	0.335	0.307	0.298	0.166	0.162	0.195	0.249	0.272	0.272
12	0.019	0.097	0.089	0.090	0.070	0.069	0.049	0.067	0.036	0.034	0.030
13	0.142	0.199	0.291	0.232	0.306	0.169	0.111	0.144	0.173	0.214	0.212
14	0.021	0.086	0.078	0.078	0.064	0.063	0.048	0.053	0.028	0.026	0.023
15	0.034	0.106	0.096	0.101	0.090	0.068	0.079	0.065	0.037	0.045	0.044
16	0.018	0.090	0.063	0.068	0.050	0.056	0.047	0.059	0.041	0.032	0.029
17	0.083	0.132	0.204	0.134	0.192	0.155	0.089	0.060	0.088	0.124	0.124
18	0.017	0.070	0.063	0.069	0.049	0.048	0.038	0.051	0.029	0.030	0.029
19	0.060	0.132	0.135	0.126	0.171	0.184	0.130	0.108	0.097	0.125	0.129

SE80KUS											
20	0.017	0.063	0.062	0.061	0.037	0.045	0.038	0.041	0.028	0.024	0.022
21	0.028	0.088	0.081	0.087	0.082	0.057	0.047	0.036	0.027	0.034	0.034
22	0.015	0.069	0.062	0.050	0.036	0.041	0.038	0.044	0.033	0.027	0.025
23	0.059	0.112	0.142	0.150	0.074	0.137	0.097	0.075	0.047	0.064	0.066
24	0.015	0.055	0.054	0.046	0.030	0.036	0.029	0.040	0.024	0.026	0.026
25	0.035	0.096	0.166	0.162	0.067	0.144	0.119	0.096	0.073	0.083	0.089
26	0.014	0.053	0.049	0.044	0.024	0.031	0.029	0.035	0.025	0.022	0.020
27	0.023	0.076	0.063	0.086	0.071	0.070	0.051	0.037	0.021	0.025	0.025
28	0.014	0.054	0.045	0.042	0.029	0.029	0.029	0.035	0.027	0.024	0.023
29	0.029	0.069	0.087	0.114	0.067	0.087	0.093	0.080	0.044	0.047	0.052
30	0.012	0.045	0.037	0.040	0.025	0.024	0.022	0.032	0.020	0.022	0.022
31	0.021	0.068	0.061	0.074	0.059	0.094	0.101	0.089	0.059	0.057	0.062
32	0.012	0.041	0.035	0.033	0.018	0.024	0.021	0.027	0.022	0.018	0.018
33	0.019	0.061	0.042	0.039	0.060	0.061	0.054	0.042	0.017	0.021	0.022
34	0.012	0.041	0.035	0.033	0.021	0.024	0.023	0.028	0.021	0.020	0.020
35	0.015	0.059	0.085	0.060	0.066	0.054	0.080	0.078	0.044	0.039	0.045
36	0.011	0.039	0.029	0.034	0.023	0.023	0.016	0.026	0.018	0.019	0.019
37	0.018	0.056	0.096	0.066	0.061	0.055	0.079	0.081	0.052	0.043	0.048
38	0.012	0.034	0.027	0.032	0.020	0.022	0.016	0.023	0.018	0.016	0.016
39	0.018	0.046	0.045	0.052	0.056	0.054	0.050	0.045	0.017	0.019	0.020
40	0.011	0.035	0.029	0.030	0.019	0.021	0.019	0.023	0.016	0.018	0.018
41	0.011	0.052	0.066	0.086	0.059	0.046	0.063	0.068	0.040	0.034	0.042
42	0.011	0.033	0.028	0.029	0.018	0.022	0.014	0.021	0.016	0.017	0.018
43	0.017	0.047	0.045	0.078	0.051	0.043	0.063	0.074	0.050	0.039	0.042
44	0.011	0.033	0.028	0.028	0.019	0.022	0.013	0.019	0.016	0.015	0.016
45	0.015	0.037	0.033	0.054	0.049	0.048	0.044	0.048	0.020	0.018	0.020
46	0.009	0.032	0.029	0.033	0.021	0.020	0.015	0.019	0.014	0.017	0.018
47	0.013	0.042	0.054	0.071	0.050	0.043	0.050	0.060	0.036	0.031	0.039
48	0.010	0.034	0.026	0.032	0.019	0.022	0.013	0.018	0.015	0.016	0.018
49	0.016	0.042	0.067	0.059	0.034	0.040	0.047	0.067	0.048	0.037	0.042
50	0.010	0.032	0.027	0.028	0.016	0.023	0.013	0.017	0.015	0.015	0.017
51	0.014	0.034	0.046	0.040	0.051	0.043	0.034	0.050	0.022	0.020	0.023
52	0.009	0.034	0.032	0.027	0.021	0.019	0.013	0.016	0.014	0.018	0.019
53	0.017	0.039	0.061	0.063	0.035	0.046	0.042	0.057	0.037	0.032	0.041
54	0.010	0.035	0.031	0.029	0.022	0.022	0.012	0.017	0.014	0.017	0.019
55	0.025	0.040	0.036	0.046	0.040	0.046	0.038	0.064	0.051	0.043	0.050
56	0.011	0.033	0.032	0.031	0.018	0.022	0.013	0.018	0.014	0.017	0.020
57	0.014	0.035	0.029	0.037	0.047	0.037	0.024	0.050	0.028	0.022	0.025
58	0.010	0.030	0.026	0.033	0.018	0.021	0.012	0.016	0.015	0.020	0.023
59	0.033	0.037	0.041	0.060	0.047	0.056	0.038	0.058	0.044	0.041	0.050
60	0.010	0.035	0.030	0.033	0.023	0.021	0.013	0.019	0.017	0.019	0.022
61	0.035	0.035	0.049	0.045	0.049	0.048	0.030	0.057	0.050	0.049	0.059

SE80KUS											
62	0.011	0.030	0.033	0.032	0.021	0.020	0.012	0.019	0.014	0.019	0.021
63	0.014	0.036	0.044	0.041	0.039	0.031	0.021	0.039	0.031	0.023	0.028
64	0.010	0.031	0.036	0.033	0.018	0.019	0.012	0.018	0.018	0.023	0.026
65	0.038	0.037	0.050	0.054	0.041	0.048	0.034	0.048	0.027	0.027	0.039
66	0.010	0.037	0.036	0.035	0.020	0.017	0.014	0.018	0.017	0.021	0.025
67	0.028	0.033	0.053	0.049	0.034	0.042	0.025	0.047	0.026	0.025	0.035
68	0.010	0.028	0.034	0.033	0.019	0.016	0.010	0.018	0.015	0.022	0.024
69	0.012	0.034	0.038	0.040	0.031	0.028	0.021	0.021	0.022	0.026	0.028
70	0.010	0.030	0.031	0.028	0.016	0.016	0.013	0.017	0.015	0.020	0.025
71	0.025	0.037	0.054	0.043	0.031	0.036	0.020	0.043	0.020	0.017	0.015
72	0.009	0.028	0.029	0.029	0.016	0.015	0.011	0.016	0.014	0.018	0.021
73	0.042	0.031	0.036	0.033	0.027	0.031	0.026	0.028	0.023	0.018	0.029
74	0.008	0.025	0.026	0.024	0.015	0.013	0.010	0.013	0.011	0.014	0.016
75	0.007	0.028	0.032	0.030	0.025	0.020	0.014	0.018	0.015	0.016	0.018
76	0.007	0.024	0.024	0.024	0.012	0.014	0.011	0.014	0.012	0.013	0.015
77	0.027	0.030	0.034	0.032	0.029	0.031	0.018	0.037	0.022	0.016	0.014
78	0.006	0.020	0.021	0.022	0.012	0.013	0.009	0.012	0.011	0.011	0.012
79	0.020	0.028	0.036	0.035	0.029	0.030	0.021	0.037	0.027	0.026	0.026
80	0.006	0.018	0.018	0.018	0.011	0.011	0.009	0.011	0.009	0.008	0.009
81	0.006	0.021	0.027	0.024	0.024	0.019	0.011	0.022	0.012	0.011	0.012
82	0.006	0.019	0.018	0.017	0.009	0.012	0.009	0.011	0.008	0.008	0.009
83	0.022	0.027	0.027	0.028	0.025	0.023	0.014	0.027	0.018	0.012	0.014
84	0.005	0.017	0.017	0.016	0.009	0.011	0.007	0.009	0.008	0.008	0.008
85	0.023	0.028	0.029	0.031	0.020	0.016	0.017	0.021	0.017	0.015	0.014
86	0.004	0.016	0.014	0.013	0.009	0.010	0.008	0.009	0.008	0.007	0.007
87	0.004	0.017	0.018	0.019	0.020	0.017	0.009	0.021	0.011	0.009	0.009
88	0.004	0.014	0.012	0.012	0.008	0.009	0.007	0.009	0.006	0.007	0.008
89	0.020	0.024	0.029	0.027	0.022	0.015	0.014	0.020	0.015	0.010	0.010
90	0.003	0.012	0.011	0.010	0.007	0.009	0.006	0.007	0.006	0.005	0.006
91	0.006	0.025	0.024	0.022	0.019	0.018	0.018	0.027	0.024	0.020	0.022
92	0.004	0.012	0.011	0.011	0.008	0.009	0.006	0.007	0.005	0.005	0.005
93	0.003	0.014	0.016	0.017	0.016	0.014	0.007	0.016	0.009	0.006	0.008
94	0.003	0.010	0.010	0.011	0.006	0.007	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006
95	0.011	0.019	0.023	0.021	0.018	0.013	0.012	0.016	0.013	0.010	0.012
96	0.003	0.009	0.009	0.009	0.006	0.007	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005
97	0.008	0.021	0.023	0.024	0.018	0.014	0.014	0.016	0.015	0.012	0.013
98	0.003	0.010	0.008	0.009	0.007	0.008	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004
99	0.003	0.012	0.011	0.014	0.016	0.013	0.006	0.011	0.007	0.006	0.007
THD	1.171	1.110	1.224	1.269	1.138	0.975	0.883	0.875	0.810	0.840	0.824

SE100KUS											
P/P _n [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.095	0.923	0.956	0.726	0.600	0.534	0.558	0.490	0.540	0.528	0.470
3	0.238	1.395	1.370	0.722	0.725	1.338	1.220	0.992	0.911	0.733	0.478
4	0.089	0.773	0.686	0.552	0.518	0.474	0.425	0.352	0.422	0.337	0.294
5	3.521	2.444	3.494	2.928	2.761	2.454	2.248	2.045	2.011	1.901	1.782
6	0.070	0.513	0.485	0.416	0.480	0.347	0.328	0.212	0.363	0.210	0.141
7	2.226	1.612	1.388	2.194	2.194	1.549	1.204	1.081	1.282	1.290	1.466
8	0.079	0.463	0.486	0.327	0.387	0.323	0.281	0.197	0.283	0.189	0.105
9	0.150	0.823	0.818	0.337	0.481	0.665	0.680	0.566	0.505	0.348	0.253
10	0.067	0.457	0.425	0.238	0.344	0.286	0.290	0.194	0.298	0.191	0.132
11	0.730	0.693	1.343	0.734	1.229	1.022	0.597	0.514	0.675	0.773	0.927
12	0.061	0.371	0.347	0.213	0.355	0.221	0.233	0.179	0.275	0.149	0.118
13	0.543	0.683	1.131	0.629	1.037	1.072	0.634	0.386	0.511	0.549	0.733
14	0.067	0.321	0.285	0.210	0.286	0.226	0.221	0.172	0.213	0.135	0.089
15	0.124	0.426	0.226	0.433	0.333	0.313	0.248	0.250	0.263	0.181	0.159
16	0.058	0.319	0.227	0.223	0.245	0.185	0.204	0.168	0.231	0.162	0.125
17	0.338	0.460	0.328	0.663	0.386	0.712	0.560	0.344	0.238	0.237	0.393
18	0.055	0.291	0.226	0.206	0.219	0.172	0.171	0.133	0.203	0.125	0.097
19	0.198	0.393	0.526	0.803	0.283	0.697	0.650	0.477	0.439	0.327	0.424
20	0.054	0.259	0.232	0.188	0.219	0.131	0.155	0.134	0.167	0.120	0.082
21	0.103	0.314	0.244	0.291	0.302	0.355	0.208	0.160	0.147	0.096	0.109
22	0.050	0.246	0.211	0.166	0.184	0.129	0.138	0.135	0.175	0.127	0.100
23	0.198	0.387	0.613	0.367	0.468	0.317	0.492	0.392	0.290	0.201	0.189
24	0.047	0.224	0.200	0.149	0.167	0.122	0.123	0.092	0.151	0.108	0.082
25	0.109	0.299	0.288	0.247	0.442	0.295	0.511	0.455	0.388	0.281	0.284
26	0.046	0.206	0.147	0.127	0.155	0.091	0.102	0.092	0.136	0.101	0.078
27	0.082	0.251	0.185	0.188	0.288	0.255	0.247	0.186	0.160	0.080	0.076
28	0.045	0.174	0.113	0.107	0.139	0.097	0.095	0.094	0.135	0.103	0.082
29	0.100	0.234	0.397	0.401	0.492	0.196	0.308	0.347	0.308	0.219	0.145
30	0.040	0.149	0.112	0.092	0.139	0.078	0.085	0.062	0.116	0.088	0.072
31	0.073	0.243	0.456	0.450	0.433	0.181	0.328	0.374	0.351	0.268	0.198
32	0.040	0.154	0.119	0.088	0.122	0.068	0.075	0.060	0.105	0.080	0.065
33	0.069	0.210	0.148	0.207	0.228	0.177	0.219	0.194	0.183	0.096	0.060
34	0.041	0.144	0.111	0.088	0.117	0.070	0.084	0.071	0.105	0.082	0.068
35	0.054	0.193	0.138	0.335	0.298	0.232	0.196	0.279	0.292	0.231	0.132
36	0.036	0.144	0.112	0.087	0.117	0.076	0.081	0.054	0.091	0.073	0.064
37	0.063	0.194	0.212	0.248	0.218	0.216	0.191	0.285	0.310	0.244	0.155
38	0.040	0.134	0.107	0.099	0.115	0.062	0.072	0.049	0.087	0.066	0.056
39	0.062	0.155	0.139	0.117	0.128	0.178	0.193	0.171	0.189	0.114	0.052
SE100KUS											

40	0.034	0.135	0.110	0.096	0.105	0.060	0.072	0.060	0.086	0.068	0.058
41	0.038	0.166	0.335	0.197	0.160	0.214	0.169	0.213	0.254	0.210	0.114
42	0.035	0.126	0.100	0.104	0.110	0.068	0.077	0.051	0.074	0.064	0.055
43	0.060	0.164	0.155	0.235	0.169	0.201	0.153	0.213	0.278	0.235	0.139
44	0.038	0.120	0.090	0.093	0.104	0.066	0.072	0.051	0.075	0.057	0.053
45	0.055	0.119	0.089	0.160	0.129	0.169	0.173	0.142	0.191	0.126	0.054
46	0.032	0.128	0.093	0.091	0.111	0.063	0.067	0.052	0.076	0.060	0.056
47	0.046	0.138	0.158	0.282	0.239	0.192	0.159	0.166	0.223	0.192	0.101
48	0.034	0.118	0.097	0.088	0.108	0.065	0.076	0.048	0.065	0.056	0.055
49	0.061	0.150	0.198	0.232	0.247	0.141	0.142	0.146	0.241	0.217	0.134
50	0.038	0.119	0.102	0.095	0.100	0.061	0.075	0.049	0.068	0.051	0.051
51	0.050	0.107	0.114	0.155	0.205	0.167	0.159	0.105	0.188	0.139	0.061
52	0.032	0.124	0.103	0.090	0.107	0.068	0.064	0.048	0.066	0.054	0.055
53	0.061	0.130	0.180	0.177	0.297	0.157	0.172	0.129	0.210	0.187	0.103
54	0.033	0.119	0.102	0.094	0.114	0.068	0.076	0.046	0.063	0.050	0.056
55	0.092	0.145	0.122	0.134	0.228	0.096	0.165	0.115	0.230	0.219	0.153
56	0.036	0.116	0.097	0.092	0.110	0.057	0.078	0.051	0.067	0.047	0.054
57	0.048	0.113	0.089	0.125	0.194	0.171	0.134	0.068	0.176	0.156	0.071
58	0.033	0.115	0.098	0.106	0.120	0.064	0.067	0.045	0.060	0.055	0.062
59	0.117	0.128	0.154	0.177	0.194	0.128	0.201	0.135	0.210	0.196	0.128
60	0.035	0.128	0.090	0.108	0.128	0.066	0.078	0.043	0.064	0.050	0.063
61	0.123	0.129	0.138	0.182	0.137	0.128	0.175	0.093	0.194	0.197	0.161
62	0.038	0.118	0.098	0.109	0.128	0.059	0.070	0.045	0.074	0.052	0.054
63	0.047	0.127	0.136	0.149	0.144	0.155	0.110	0.086	0.123	0.143	0.081
64	0.036	0.124	0.102	0.109	0.121	0.056	0.066	0.044	0.067	0.057	0.070
65	0.136	0.120	0.093	0.169	0.139	0.133	0.174	0.128	0.180	0.141	0.079
66	0.039	0.121	0.104	0.120	0.127	0.060	0.062	0.045	0.070	0.055	0.063
67	0.113	0.130	0.131	0.175	0.154	0.101	0.145	0.090	0.155	0.134	0.095
68	0.037	0.112	0.108	0.112	0.115	0.059	0.058	0.041	0.060	0.061	0.054
69	0.039	0.120	0.109	0.145	0.119	0.122	0.097	0.085	0.076	0.077	0.080
70	0.035	0.108	0.104	0.102	0.112	0.049	0.054	0.046	0.058	0.055	0.063
71	0.088	0.121	0.190	0.153	0.176	0.086	0.129	0.076	0.158	0.112	0.066
72	0.030	0.108	0.089	0.093	0.095	0.044	0.049	0.044	0.056	0.055	0.053
73	0.157	0.109	0.116	0.115	0.114	0.125	0.116	0.115	0.102	0.098	0.067
74	0.028	0.099	0.083	0.078	0.088	0.048	0.048	0.039	0.046	0.043	0.040
75	0.027	0.098	0.088	0.078	0.109	0.097	0.072	0.055	0.080	0.043	0.060
76	0.024	0.091	0.071	0.076	0.090	0.041	0.047	0.042	0.050	0.048	0.040
77	0.096	0.106	0.119	0.141	0.147	0.080	0.112	0.076	0.126	0.116	0.061
78	0.023	0.085	0.065	0.068	0.070	0.038	0.047	0.037	0.040	0.044	0.036
79	0.076	0.103	0.139	0.139	0.146	0.088	0.108	0.079	0.128	0.125	0.092
80	0.021	0.074	0.061	0.064	0.066	0.039	0.042	0.035	0.039	0.037	0.029
81	0.021	0.075	0.067	0.077	0.092	0.094	0.069	0.042	0.082	0.058	0.040
SE100KUS											

82	0.021	0.071	0.054	0.055	0.066	0.033	0.039	0.033	0.041	0.033	0.026
83	0.078	0.096	0.104	0.100	0.115	0.071	0.085	0.063	0.086	0.087	0.044
84	0.017	0.066	0.047	0.051	0.057	0.033	0.038	0.030	0.031	0.032	0.026
85	0.086	0.096	0.097	0.100	0.116	0.063	0.060	0.072	0.070	0.079	0.056
86	0.016	0.058	0.043	0.045	0.048	0.032	0.033	0.029	0.035	0.030	0.022
87	0.016	0.055	0.060	0.060	0.091	0.084	0.062	0.036	0.071	0.064	0.031
88	0.015	0.058	0.041	0.045	0.050	0.027	0.029	0.026	0.033	0.026	0.021
89	0.073	0.088	0.091	0.099	0.091	0.075	0.057	0.062	0.061	0.069	0.041
90	0.012	0.046	0.035	0.037	0.041	0.026	0.030	0.024	0.026	0.023	0.020
91	0.023	0.089	0.093	0.090	0.088	0.072	0.068	0.070	0.087	0.102	0.073
92	0.013	0.049	0.034	0.033	0.037	0.028	0.030	0.023	0.029	0.022	0.016
93	0.012	0.045	0.053	0.055	0.070	0.069	0.051	0.028	0.051	0.054	0.022
94	0.011	0.040	0.033	0.031	0.038	0.022	0.025	0.021	0.026	0.020	0.014
95	0.042	0.070	0.087	0.085	0.075	0.070	0.049	0.051	0.049	0.058	0.037
96	0.009	0.039	0.029	0.026	0.030	0.021	0.025	0.020	0.023	0.017	0.014
97	0.031	0.071	0.089	0.081	0.090	0.066	0.053	0.057	0.048	0.064	0.045
98	0.010	0.037	0.028	0.026	0.030	0.022	0.028	0.019	0.024	0.019	0.013
99	0.013	0.042	0.046	0.043	0.052	0.061	0.045	0.023	0.033	0.038	0.017
THD	1.445	1.384	1.661	1.482	1.495	1.345	1.187	1.027	1.087	0.989	0.967

SE110KUS											
P/Pn [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	2.567	23.554	25.066	15.670	14.918	14.207	10.671	13.339	13.475	12.011	12.279
3	7.892	42.596	26.651	23.040	38.464	33.093	30.332	23.441	16.787	13.620	15.277
4	2.311	18.555	19.775	12.776	14.481	13.025	9.624	11.237	9.343	9.506	11.648
5	93.088	59.553	77.588	80.058	69.082	60.967	58.072	54.608	52.198	49.770	46.621
6	2.057	13.215	12.621	12.468	10.785	10.443	6.491	8.800	4.737	4.157	3.915
7	62.167	46.458	43.756	62.892	44.503	31.513	31.994	35.660	38.331	42.743	40.914
8	2.155	11.489	7.853	11.637	9.430	9.101	5.159	7.680	4.027	3.319	3.191
9	4.100	20.035	10.462	14.716	16.703	18.556	17.458	12.515	6.075	6.910	6.643
10	1.901	9.525	8.628	10.066	8.624	8.220	5.793	7.443	4.162	3.586	3.117
11	21.859	19.065	33.520	30.732	29.753	16.568	16.227	19.471	24.862	27.232	27.235
12	1.877	9.710	8.924	8.952	6.967	6.869	4.936	6.722	3.633	3.404	3.049
13	14.187	19.917	29.121	23.171	30.597	16.913	11.096	14.364	17.333	21.353	21.205
14	2.112	8.645	7.840	7.766	6.449	6.338	4.750	5.346	2.796	2.630	2.325
15	3.440	10.634	9.596	10.072	9.035	6.815	7.932	6.526	3.658	4.522	4.401
16	1.766	8.957	6.277	6.836	4.973	5.571	4.682	5.863	4.128	3.224	2.890
17	8.327	13.206	20.386	13.450	19.160	15.538	8.902	6.045	8.826	12.378	12.406
18	1.668	7.000	6.295	6.856	4.918	4.767	3.816	5.093	2.864	2.961	2.893
19	6.028	13.247	13.475	12.598	17.143	18.353	13.017	10.782	9.709	12.521	12.914
SE110KUS											

20	1.659	6.333	6.181	6.058	3.678	4.528	3.80	4.131	2.819	2.395	2.215
21	2.819	8.773	8.060	8.722	8.228	5.687	4.709	3.624	2.688	3.380	3.432
22	1.490	6.915	6.160	5.023	3.559	4.065	3.805	4.382	3.325	2.682	2.510
23	5.869	11.169	14.204	14.983	7.448	13.734	9.729	7.535	4.657	6.397	6.554
24	1.472	5.455	5.374	4.556	3.039	3.609	2.948	4.018	2.415	2.575	2.567
25	3.453	9.611	16.562	16.151	6.658	14.385	11.886	9.638	7.296	8.293	8.910
26	1.351	5.305	4.888	4.410	2.442	3.069	2.925	3.456	2.543	2.198	1.984
27	2.339	7.642	6.260	8.571	7.056	6.971	5.093	3.668	2.106	2.491	2.519
28	1.395	5.414	4.477	4.225	2.914	2.933	2.909	3.474	2.661	2.367	2.312
29	2.929	6.850	8.713	11.352	6.749	8.663	9.306	7.994	4.382	4.718	5.214
30	1.227	4.469	3.717	4.001	2.517	2.420	2.175	3.211	2.037	2.172	2.217
31	2.120	6.844	6.066	7.432	5.900	9.395	10.133	8.878	5.925	5.721	6.226
32	1.239	4.116	3.460	3.315	1.766	2.375	2.107	2.741	2.150	1.802	1.818
33	1.877	6.081	4.188	3.855	5.994	6.126	5.362	4.237	1.706	2.141	2.163
34	1.214	4.084	3.496	3.286	2.105	2.436	2.315	2.775	2.073	1.997	1.951
35	1.496	5.906	8.535	6.023	6.647	5.393	7.975	7.782	4.395	3.906	4.475
36	1.124	3.879	2.900	3.364	2.284	2.340	1.643	2.597	1.816	1.859	1.900
37	1.761	5.601	9.596	6.603	6.107	5.514	7.900	8.085	5.187	4.349	4.784
38	1.166	3.382	2.707	3.197	2.033	2.241	1.560	2.281	1.777	1.563	1.629
39	1.777	4.584	4.528	5.215	5.586	5.420	4.992	4.538	1.708	1.891	1.991
40	1.075	3.482	2.850	3.037	1.950	2.109	1.890	2.345	1.618	1.768	1.786
41	1.122	5.250	6.557	8.607	5.894	4.565	6.266	6.802	4.013	3.441	4.164
42	1.058	3.280	2.825	2.867	1.762	2.213	1.354	2.102	1.626	1.694	1.757
43	1.705	4.705	4.538	7.831	5.063	4.350	6.317	7.420	4.996	3.865	4.191
44	1.090	3.286	2.762	2.821	1.877	2.180	1.334	1.947	1.637	1.459	1.569
45	1.523	3.741	3.259	5.436	4.931	4.788	4.352	4.784	1.961	1.843	1.979
46	0.946	3.234	2.866	3.264	2.108	2.007	1.529	1.882	1.449	1.717	1.838
47	1.293	4.194	5.419	7.143	5.038	4.333	5.024	5.987	3.600	3.116	3.949
48	1.000	3.404	2.625	3.160	1.890	2.162	1.288	1.751	1.514	1.607	1.833
49	1.634	4.240	6.673	5.907	3.392	4.003	4.677	6.724	4.763	3.670	4.198
50	1.012	3.245	2.711	2.792	1.649	2.272	1.306	1.735	1.487	1.526	1.716
51	1.409	3.357	4.645	4.028	5.111	4.329	3.430	4.962	2.234	1.954	2.251
52	0.933	3.430	3.212	2.692	2.115	1.937	1.346	1.613	1.366	1.756	1.927
53	1.701	3.855	6.059	6.331	3.458	4.636	4.238	5.746	3.699	3.211	4.121
54	0.971	3.549	3.087	2.917	2.212	2.188	1.232	1.737	1.428	1.677	1.932
55	2.550	3.977	3.634	4.622	3.995	4.594	3.813	6.449	5.147	4.283	5.026
56	1.082	3.273	3.171	3.135	1.790	2.156	1.284	1.803	1.424	1.720	1.972
57	1.375	3.525	2.906	3.685	4.730	3.666	2.402	5.034	2.820	2.168	2.487
58	0.968	3.036	2.593	3.257	1.772	2.055	1.224	1.565	1.482	2.050	2.271
59	3.345	3.715	4.087	6.045	4.697	5.583	3.802	5.807	4.375	4.073	5.032
60	1.014	3.459	3.047	3.329	2.283	2.145	1.291	1.906	1.666	1.877	2.206
61	3.467	3.480	4.887	4.452	4.872	4.847	2.995	5.700	5.022	4.892	5.871
SE110KUS											

62	1.099	3.025	3.282	3.154	2.092	2.014	1.180	1.915	1.425	1.855	2.145
63	1.386	3.567	4.362	4.086	3.876	3.076	2.111	3.934	3.132	2.296	2.790
64	0.999	3.147	3.564	3.343	1.822	1.904	1.187	1.757	1.772	2.311	2.643
65	3.800	3.714	5.023	5.434	4.113	4.771	3.358	4.822	2.683	2.713	3.904
66	1.014	3.657	3.558	3.485	1.968	1.673	1.386	1.813	1.685	2.075	2.481
67	2.846	3.298	5.307	4.933	3.380	4.191	2.529	4.720	2.591	2.501	3.546
68	0.978	2.843	3.442	3.263	1.881	1.635	1.029	1.769	1.452	2.171	2.436
69	1.175	3.364	3.833	4.008	3.102	2.845	2.057	2.132	2.166	2.563	2.769
70	0.973	2.978	3.121	2.830	1.581	1.628	1.349	1.680	1.543	2.042	2.490
71	2.510	3.686	5.385	4.339	3.094	3.616	1.963	4.328	1.982	1.726	1.452
72	0.864	2.804	2.919	2.921	1.578	1.458	1.051	1.603	1.442	1.785	2.109
73	4.242	3.067	3.607	3.346	2.724	3.140	2.616	2.780	2.302	1.849	2.856
74	0.767	2.541	2.605	2.385	1.463	1.319	1.046	1.287	1.142	1.351	1.632
75	0.749	2.756	3.162	2.973	2.517	1.993	1.390	1.833	1.516	1.588	1.790
76	0.701	2.396	2.423	2.396	1.228	1.445	1.119	1.398	1.187	1.307	1.527
77	2.652	3.038	3.409	3.155	2.945	3.090	1.754	3.701	2.183	1.595	1.394
78	0.639	2.044	2.118	2.206	1.211	1.345	0.866	1.162	1.067	1.059	1.218
79	2.008	2.805	3.630	3.472	2.877	3.020	2.060	3.691	2.735	2.620	2.624
80	0.590	1.768	1.821	1.753	1.083	1.142	0.941	1.088	0.923	0.846	0.922
81	0.578	2.142	2.668	2.373	2.386	1.875	1.147	2.216	1.159	1.075	1.247
82	0.553	1.855	1.773	1.740	0.925	1.209	0.856	1.079	0.801	0.846	0.909
83	2.163	2.686	2.716	2.782	2.472	2.277	1.411	2.664	1.752	1.220	1.356
84	0.474	1.717	1.693	1.563	0.868	1.144	0.697	0.905	0.816	0.772	0.819
85	2.330	2.789	2.914	3.142	2.021	1.624	1.695	2.150	1.681	1.466	1.411
86	0.437	1.573	1.364	1.324	0.858	1.013	0.826	0.922	0.756	0.669	0.677
87	0.404	1.705	1.771	1.898	1.994	1.701	0.943	2.101	1.062	0.950	0.925
88	0.425	1.386	1.207	1.218	0.773	0.911	0.678	0.861	0.642	0.682	0.755
89	2.031	2.413	2.902	2.744	2.201	1.539	1.436	1.956	1.537	1.002	1.008
90	0.346	1.222	1.071	1.041	0.659	0.887	0.599	0.703	0.596	0.541	0.648
91	0.616	2.468	2.438	2.237	1.906	1.811	1.754	2.699	2.351	2.011	2.247
92	0.361	1.228	1.138	1.059	0.753	0.945	0.642	0.710	0.543	0.488	0.526
93	0.324	1.402	1.573	1.651	1.584	1.416	0.744	1.595	0.945	0.644	0.774
94	0.318	1.042	1.031	1.053	0.592	0.749	0.543	0.646	0.454	0.515	0.576
95	1.131	1.932	2.303	2.146	1.752	1.323	1.209	1.582	1.316	1.043	1.151
96	0.254	0.950	0.851	0.873	0.613	0.730	0.501	0.590	0.469	0.407	0.499
97	0.846	2.125	2.272	2.417	1.767	1.414	1.401	1.566	1.519	1.220	1.330
98	0.281	0.962	0.831	0.852	0.653	0.812	0.498	0.556	0.408	0.389	0.416
99	0.350	1.218	1.118	1.381	1.552	1.267	0.590	1.059	0.692	0.564	0.704
THD	1.171	1.110	1.224	1.269	1.138	0.975	0.833	0.875	0.810	0.840	0.824

SE120KUS

P/P _n [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.026	0.236	0.251	0.157	0.149	0.142	0.107	0.133	0.135	0.120	0.123
3	0.079	0.426	0.267	0.230	0.385	0.331	0.303	0.234	0.168	0.136	0.153
4	0.023	0.186	0.198	0.128	0.145	0.130	0.096	0.112	0.093	0.095	0.116
5	0.931	0.596	0.776	0.801	0.691	0.610	0.581	0.546	0.522	0.498	0.466
6	0.021	0.132	0.126	0.125	0.108	0.104	0.065	0.088	0.047	0.042	0.039
7	0.622	0.465	0.438	0.629	0.445	0.315	0.320	0.357	0.383	0.427	0.409
8	0.022	0.115	0.079	0.116	0.094	0.091	0.052	0.077	0.040	0.033	0.032
9	0.041	0.200	0.105	0.147	0.167	0.186	0.175	0.125	0.061	0.069	0.066
10	0.019	0.095	0.086	0.101	0.086	0.082	0.058	0.074	0.042	0.036	0.031
11	0.219	0.191	0.335	0.307	0.298	0.166	0.162	0.195	0.249	0.272	0.272
12	0.019	0.097	0.089	0.090	0.070	0.069	0.049	0.067	0.036	0.034	0.030
13	0.142	0.199	0.291	0.232	0.306	0.169	0.111	0.144	0.173	0.214	0.212
14	0.021	0.086	0.078	0.078	0.064	0.063	0.048	0.053	0.028	0.026	0.023
15	0.034	0.106	0.096	0.101	0.090	0.068	0.079	0.065	0.037	0.045	0.044
16	0.018	0.090	0.063	0.068	0.050	0.056	0.047	0.059	0.041	0.032	0.029
17	0.083	0.132	0.204	0.134	0.192	0.155	0.089	0.060	0.088	0.124	0.124
18	0.017	0.070	0.063	0.069	0.049	0.048	0.038	0.051	0.029	0.030	0.029
19	0.060	0.132	0.135	0.126	0.171	0.184	0.130	0.108	0.097	0.125	0.129
20	0.017	0.063	0.062	0.061	0.037	0.045	0.038	0.041	0.028	0.024	0.022
21	0.028	0.088	0.081	0.087	0.082	0.057	0.047	0.036	0.027	0.034	0.034
22	0.015	0.069	0.062	0.050	0.036	0.041	0.038	0.044	0.033	0.027	0.025
23	0.059	0.112	0.142	0.150	0.074	0.137	0.097	0.075	0.047	0.064	0.066
24	0.015	0.055	0.054	0.046	0.030	0.036	0.029	0.040	0.024	0.026	0.026
25	0.035	0.096	0.166	0.162	0.067	0.144	0.119	0.096	0.073	0.083	0.089
26	0.014	0.053	0.049	0.044	0.024	0.031	0.029	0.035	0.025	0.022	0.020
27	0.023	0.076	0.063	0.086	0.071	0.070	0.051	0.037	0.021	0.025	0.025
28	0.014	0.054	0.045	0.042	0.029	0.029	0.029	0.035	0.027	0.024	0.023
29	0.029	0.069	0.087	0.114	0.067	0.087	0.093	0.080	0.044	0.047	0.052
30	0.012	0.045	0.037	0.040	0.025	0.024	0.022	0.032	0.020	0.022	0.022
31	0.021	0.068	0.061	0.074	0.059	0.094	0.101	0.089	0.059	0.057	0.062
32	0.012	0.041	0.035	0.033	0.018	0.024	0.021	0.027	0.022	0.018	0.018
33	0.019	0.061	0.042	0.039	0.060	0.061	0.054	0.042	0.017	0.021	0.022
34	0.012	0.041	0.035	0.033	0.021	0.024	0.023	0.028	0.021	0.020	0.020
35	0.015	0.059	0.085	0.060	0.066	0.054	0.080	0.078	0.044	0.039	0.045
36	0.011	0.039	0.029	0.034	0.023	0.023	0.016	0.026	0.018	0.019	0.019
37	0.018	0.056	0.096	0.066	0.061	0.055	0.079	0.081	0.052	0.043	0.048
38	0.012	0.034	0.027	0.032	0.020	0.022	0.016	0.023	0.018	0.016	0.016
39	0.018	0.046	0.045	0.052	0.056	0.054	0.050	0.045	0.017	0.019	0.020
SE120KUS											

40	0.011	0.035	0.029	0.030	0.019	0.021	0.019	0.023	0.016	0.018	0.018
41	0.011	0.052	0.066	0.086	0.059	0.046	0.063	0.068	0.040	0.034	0.042
42	0.011	0.033	0.028	0.029	0.018	0.022	0.014	0.021	0.016	0.017	0.018
43	0.017	0.047	0.045	0.078	0.051	0.043	0.063	0.074	0.050	0.039	0.042
44	0.011	0.033	0.028	0.028	0.019	0.022	0.013	0.019	0.016	0.015	0.016
45	0.015	0.037	0.033	0.054	0.049	0.048	0.044	0.048	0.020	0.018	0.020
46	0.009	0.032	0.029	0.033	0.021	0.020	0.015	0.019	0.014	0.017	0.018
47	0.013	0.042	0.054	0.071	0.050	0.043	0.050	0.060	0.036	0.031	0.039
48	0.010	0.034	0.026	0.032	0.019	0.022	0.013	0.018	0.015	0.016	0.018
49	0.016	0.042	0.067	0.059	0.034	0.040	0.047	0.067	0.048	0.037	0.042
50	0.010	0.032	0.027	0.028	0.016	0.023	0.013	0.017	0.015	0.015	0.017
51	0.014	0.034	0.046	0.040	0.051	0.043	0.034	0.050	0.022	0.020	0.023
52	0.009	0.034	0.032	0.027	0.021	0.019	0.013	0.016	0.014	0.018	0.019
53	0.017	0.039	0.061	0.063	0.035	0.046	0.042	0.057	0.037	0.032	0.041
54	0.010	0.035	0.031	0.029	0.022	0.022	0.012	0.017	0.014	0.017	0.019
55	0.025	0.040	0.036	0.046	0.040	0.046	0.038	0.064	0.051	0.043	0.050
56	0.011	0.033	0.032	0.031	0.018	0.022	0.013	0.018	0.014	0.017	0.020
57	0.014	0.035	0.029	0.037	0.047	0.037	0.024	0.050	0.028	0.022	0.025
58	0.010	0.030	0.026	0.033	0.018	0.021	0.012	0.016	0.015	0.020	0.023
59	0.033	0.037	0.041	0.060	0.047	0.056	0.038	0.058	0.044	0.041	0.050
60	0.010	0.035	0.030	0.033	0.023	0.021	0.013	0.019	0.017	0.019	0.022
61	0.035	0.035	0.049	0.045	0.049	0.048	0.030	0.057	0.050	0.049	0.059
62	0.011	0.030	0.033	0.032	0.021	0.020	0.012	0.019	0.014	0.019	0.021
63	0.014	0.036	0.044	0.041	0.039	0.031	0.021	0.039	0.031	0.023	0.028
64	0.010	0.031	0.036	0.033	0.018	0.019	0.012	0.018	0.018	0.023	0.026
65	0.038	0.037	0.050	0.054	0.041	0.048	0.034	0.048	0.027	0.027	0.039
66	0.010	0.037	0.036	0.035	0.020	0.017	0.014	0.018	0.017	0.021	0.025
67	0.028	0.033	0.053	0.049	0.034	0.042	0.025	0.047	0.026	0.025	0.035
68	0.010	0.028	0.034	0.033	0.019	0.016	0.010	0.018	0.015	0.022	0.024
69	0.012	0.034	0.038	0.040	0.031	0.028	0.021	0.021	0.022	0.026	0.028
70	0.010	0.030	0.031	0.028	0.016	0.016	0.013	0.017	0.015	0.020	0.025
71	0.025	0.037	0.054	0.043	0.031	0.036	0.020	0.043	0.020	0.017	0.015
72	0.009	0.028	0.029	0.029	0.016	0.015	0.011	0.016	0.014	0.018	0.021
73	0.042	0.031	0.036	0.033	0.027	0.031	0.026	0.028	0.023	0.018	0.029
74	0.008	0.025	0.026	0.024	0.015	0.013	0.010	0.013	0.011	0.014	0.016
75	0.007	0.028	0.032	0.030	0.025	0.020	0.014	0.018	0.015	0.016	0.018
76	0.007	0.024	0.024	0.024	0.012	0.014	0.011	0.014	0.012	0.013	0.015
77	0.027	0.030	0.034	0.032	0.029	0.031	0.018	0.037	0.022	0.016	0.014
78	0.006	0.020	0.021	0.022	0.012	0.013	0.009	0.012	0.011	0.011	0.012
79	0.020	0.028	0.036	0.035	0.029	0.030	0.021	0.037	0.027	0.026	0.026
80	0.006	0.018	0.018	0.018	0.011	0.011	0.009	0.011	0.009	0.008	0.009
81	0.006	0.021	0.027	0.024	0.024	0.019	0.011	0.022	0.012	0.011	0.012
SE120KUS											

82	0.006	0.019	0.018	0.017	0.009	0.012	0.009	0.011	0.008	0.008	0.009
83	0.022	0.027	0.027	0.028	0.025	0.023	0.014	0.027	0.018	0.012	0.014
84	0.005	0.017	0.017	0.016	0.009	0.011	0.007	0.009	0.008	0.008	0.008
85	0.023	0.028	0.029	0.031	0.020	0.016	0.017	0.021	0.017	0.015	0.014
86	0.004	0.016	0.014	0.013	0.009	0.010	0.008	0.009	0.008	0.007	0.007
87	0.004	0.017	0.018	0.019	0.020	0.017	0.009	0.021	0.011	0.009	0.009
88	0.004	0.014	0.012	0.012	0.008	0.009	0.007	0.009	0.006	0.007	0.008
89	0.020	0.024	0.029	0.027	0.022	0.015	0.014	0.020	0.015	0.010	0.010
90	0.003	0.012	0.011	0.010	0.007	0.009	0.006	0.007	0.006	0.005	0.006
91	0.006	0.025	0.024	0.022	0.019	0.018	0.018	0.027	0.024	0.020	0.022
92	0.004	0.012	0.011	0.011	0.008	0.009	0.006	0.007	0.005	0.005	0.005
93	0.003	0.014	0.016	0.017	0.016	0.014	0.007	0.016	0.009	0.006	0.008
94	0.003	0.010	0.010	0.011	0.006	0.007	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006
95	0.011	0.019	0.023	0.021	0.018	0.013	0.012	0.016	0.013	0.010	0.012
96	0.003	0.009	0.009	0.009	0.006	0.007	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005
97	0.008	0.021	0.023	0.024	0.018	0.014	0.014	0.016	0.015	0.012	0.013
98	0.003	0.010	0.008	0.009	0.007	0.008	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004
99	0.003	0.012	0.011	0.014	0.016	0.013	0.006	0.011	0.007	0.006	0.007
THD	1.171	1.110	1.224	1.269	1.138	0.975	0.883	0.875	0.810	0.840	0.824