

5.1.4.2 Additional measurements for PGUs intended for PGs with nominal currents > 75 A											P
The currents of the interharmonics to 2 kHz must be measured in accordance with DIN EN 61000-4-7 (VDE 0817-4-7), Annex A. The measurements of higher-frequency harmonic currents between 2 kHz and 9 kHz must be conducted in line with DIN EN 61000-4-7 (VDE 0847-4-7), Annex B.											
Harmonics: GW15KN-DT (L1 Phase)											
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 [%]
1	5,777	12,207	25,153	32,628	44,150	53,887	63,404	72,488	82,876	93,256	100,722
2	0,297	0,431	0,346	0,349	0,400	0,461	0,515	0,543	0,644	0,756	0,922
3	0,082	0,109	0,123	0,139	0,166	0,188	0,209	0,232	0,279	0,292	0,288
4	0,232	0,329	0,256	0,256	0,320	0,392	0,471	0,573	0,671	0,709	0,728
5	0,422	0,766	0,490	0,320	0,208	0,183	0,206	0,332	0,622	0,685	0,674
6	0,042	0,077	0,056	0,061	0,072	0,079	0,088	0,107	0,149	0,154	0,149
7	0,274	0,282	0,501	0,373	0,250	0,223	0,256	0,337	0,622	0,642	0,612
8	0,100	0,162	0,103	0,091	0,136	0,168	0,183	0,195	0,217	0,219	0,216
9	0,053	0,051	0,051	0,053	0,063	0,073	0,076	0,084	0,146	0,150	0,148
10	0,045	0,093	0,052	0,066	0,117	0,127	0,103	0,084	0,137	0,145	0,130
11	0,103	0,116	0,099	0,113	0,096	0,170	0,207	0,252	0,504	0,535	0,517
12	0,029	0,038	0,034	0,037	0,051	0,062	0,066	0,077	0,100	0,100	0,095
13	0,068	0,166	0,161	0,075	0,101	0,189	0,250	0,309	0,479	0,517	0,516
14	0,067	0,066	0,049	0,052	0,083	0,095	0,098	0,130	0,185	0,196	0,186
15	0,022	0,023	0,031	0,041	0,060	0,066	0,075	0,084	0,110	0,107	0,105
16	0,028	0,044	0,041	0,057	0,057	0,047	0,060	0,101	0,148	0,153	0,144
17	0,031	0,129	0,151	0,200	0,160	0,176	0,214	0,250	0,346	0,386	0,393
18	0,016	0,019	0,019	0,022	0,032	0,033	0,040	0,048	0,069	0,066	0,060
19	0,036	0,077	0,115	0,213	0,184	0,186	0,210	0,253	0,309	0,356	0,374
20	0,029	0,038	0,042	0,044	0,068	0,065	0,062	0,087	0,113	0,118	0,113
21	0,014	0,018	0,028	0,042	0,046	0,041	0,039	0,043	0,071	0,073	0,073
22	0,051	0,051	0,063	0,065	0,047	0,068	0,080	0,105	0,140	0,143	0,131
23	0,033	0,054	0,095	0,131	0,164	0,161	0,154	0,166	0,223	0,264	0,284
24	0,013	0,021	0,023	0,028	0,035	0,032	0,030	0,038	0,054	0,063	0,064
25	0,037	0,091	0,115	0,118	0,156	0,153	0,141	0,158	0,183	0,224	0,252
26	0,053	0,065	0,052	0,071	0,059	0,066	0,088	0,118	0,138	0,147	0,144
27	0,020	0,023	0,022	0,028	0,031	0,032	0,039	0,043	0,059	0,066	0,068
28	0,023	0,041	0,042	0,047	0,039	0,042	0,059	0,084	0,111	0,116	0,112
29	0,043	0,059	0,115	0,115	0,138	0,142	0,120	0,124	0,149	0,185	0,215
30	0,017	0,022	0,023	0,025	0,022	0,023	0,033	0,036	0,045	0,048	0,050
31	0,046	0,046	0,085	0,111	0,126	0,141	0,118	0,093	0,109	0,140	0,175
32	0,019	0,041	0,038	0,038	0,037	0,043	0,060	0,067	0,065	0,064	0,066
33	0,020	0,023	0,023	0,025	0,024	0,031	0,033	0,034	0,039	0,044	0,042
34	0,024	0,037	0,037	0,033	0,043	0,036	0,049	0,064	0,077	0,082	0,076
35	0,053	0,058	0,069	0,072	0,088	0,094	0,074	0,050	0,056	0,073	0,095
36	0,017	0,019	0,023	0,027	0,025	0,028	0,027	0,022	0,031	0,036	0,038
37	0,056	0,053	0,058	0,061	0,071	0,080	0,064	0,032	0,043	0,048	0,049
38	0,019	0,025	0,031	0,039	0,034	0,034	0,030	0,045	0,061	0,072	0,071
39	0,018	0,019	0,027	0,031	0,034	0,030	0,022	0,023	0,038	0,043	0,042
40	0,022	0,029	0,036	0,035	0,038	0,027	0,029	0,022	0,034	0,048	0,046

5.1.4.2 Additional measurements for PGUs intended for PGSS with nominal currents > 75 A											P
The currents of the interharmonics to 2 kHz must be measured in accordance with DIN EN 61000-4-7 (VDE 0817-4-7), Annex A. The measurements of higher-frequency harmonic currents between 2 kHz and 9 kHz must be conducted in line with DIN EN 61000-4-7 (VDE 0847-4-7), Annex B.											
Harmonics: GW15KN-DT (L2 Phase)											
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 [%]
1	5,772	12,195	25,128	32,595	44,106	53,833	63,341	72,415	82,794	93,163	100,621
2	0,297	0,430	0,345	0,349	0,399	0,460	0,515	0,543	0,644	0,755	0,921
3	0,082	0,109	0,123	0,139	0,166	0,188	0,209	0,231	0,279	0,292	0,288
4	0,232	0,329	0,256	0,256	0,320	0,391	0,470	0,573	0,670	0,709	0,727
5	0,421	0,765	0,490	0,320	0,208	0,183	0,205	0,332	0,622	0,684	0,674
6	0,042	0,077	0,056	0,061	0,071	0,079	0,088	0,107	0,149	0,154	0,149
7	0,273	0,282	0,501	0,372	0,249	0,223	0,256	0,337	0,622	0,641	0,611
8	0,100	0,162	0,103	0,091	0,136	0,168	0,183	0,195	0,216	0,219	0,216
9	0,053	0,051	0,050	0,053	0,063	0,073	0,076	0,084	0,146	0,150	0,147
10	0,045	0,093	0,052	0,066	0,117	0,126	0,103	0,084	0,137	0,145	0,130
11	0,103	0,116	0,099	0,112	0,096	0,169	0,207	0,251	0,504	0,534	0,517
12	0,029	0,038	0,034	0,037	0,051	0,062	0,066	0,077	0,100	0,100	0,095
13	0,068	0,166	0,161	0,075	0,101	0,189	0,249	0,309	0,479	0,516	0,516
14	0,066	0,065	0,049	0,052	0,083	0,095	0,098	0,130	0,185	0,196	0,186
15	0,022	0,023	0,031	0,041	0,060	0,066	0,075	0,084	0,110	0,107	0,104
16	0,028	0,044	0,041	0,056	0,057	0,047	0,060	0,101	0,147	0,152	0,143
17	0,031	0,129	0,151	0,200	0,160	0,176	0,214	0,250	0,346	0,385	0,393
18	0,016	0,019	0,019	0,022	0,032	0,033	0,040	0,048	0,069	0,066	0,060
19	0,036	0,077	0,115	0,212	0,184	0,186	0,210	0,253	0,309	0,355	0,374
20	0,029	0,038	0,042	0,044	0,068	0,065	0,062	0,087	0,113	0,118	0,113
21	0,014	0,018	0,028	0,042	0,046	0,041	0,039	0,043	0,071	0,073	0,073
22	0,051	0,050	0,062	0,065	0,047	0,068	0,080	0,105	0,140	0,143	0,131
23	0,033	0,054	0,095	0,130	0,164	0,161	0,154	0,166	0,223	0,264	0,284
24	0,013	0,021	0,023	0,028	0,035	0,032	0,030	0,038	0,054	0,063	0,064
25	0,037	0,091	0,114	0,117	0,156	0,153	0,141	0,158	0,182	0,224	0,252
26	0,053	0,065	0,052	0,071	0,058	0,066	0,088	0,118	0,138	0,147	0,144
27	0,020	0,023	0,022	0,028	0,031	0,032	0,039	0,043	0,059	0,066	0,068
28	0,023	0,041	0,042	0,047	0,039	0,042	0,059	0,084	0,111	0,116	0,112
29	0,043	0,059	0,115	0,115	0,138	0,142	0,120	0,124	0,149	0,185	0,215
30	0,017	0,022	0,023	0,025	0,022	0,023	0,033	0,036	0,045	0,048	0,050
31	0,046	0,046	0,085	0,111	0,126	0,141	0,118	0,093	0,109	0,140	0,175
32	0,019	0,041	0,038	0,038	0,037	0,043	0,060	0,067	0,065	0,064	0,066
33	0,020	0,023	0,023	0,025	0,024	0,031	0,033	0,034	0,039	0,044	0,042
34	0,024	0,037	0,037	0,033	0,043	0,036	0,049	0,064	0,077	0,082	0,076
35	0,053	0,058	0,069	0,072	0,088	0,094	0,074	0,050	0,056	0,073	0,095
36	0,017	0,019	0,023	0,027	0,025	0,028	0,027	0,022	0,031	0,036	0,038
37	0,056	0,053	0,058	0,061	0,071	0,080	0,064	0,032	0,043	0,048	0,049
38	0,019	0,025	0,031	0,039	0,034	0,034	0,030	0,045	0,061	0,071	0,071
39	0,018	0,019	0,027	0,031	0,034	0,030	0,022	0,023	0,038	0,043	0,042
40	0,022	0,029	0,036	0,035	0,038	0,027	0,029	0,022	0,034	0,048	0,046

5.1.4.2 Additional measurements for PGUs intended for PGSS with nominal currents > 75 A											P
The currents of the interharmonics to 2 kHz must be measured in accordance with DIN EN 61000-4-7 (VDE 0817-4-7), Annex A. The measurements of higher-frequency harmonic currents between 2 kHz and 9 kHz must be conducted in line with DIN EN 61000-4-7 (VDE 0847-4-7), Annex B.											
Harmonics: GW15KN-DT (L3 Phase)											
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 [%]
1	5,760	12,170	25,078	32,530	44,018	53,725	63,214	72,270	82,628	92,977	100,419
2	0,296	0,429	0,345	0,348	0,398	0,459	0,514	0,542	0,642	0,753	0,920
3	0,082	0,109	0,123	0,139	0,166	0,188	0,208	0,231	0,278	0,291	0,287
4	0,232	0,328	0,256	0,255	0,319	0,391	0,469	0,572	0,669	0,707	0,725
5	0,420	0,764	0,489	0,319	0,208	0,183	0,205	0,331	0,620	0,682	0,672
6	0,042	0,077	0,056	0,061	0,071	0,079	0,088	0,106	0,149	0,153	0,149
7	0,273	0,281	0,500	0,372	0,249	0,222	0,255	0,336	0,621	0,640	0,610
8	0,100	0,161	0,103	0,091	0,135	0,168	0,183	0,194	0,216	0,218	0,216
9	0,053	0,051	0,050	0,053	0,063	0,073	0,076	0,083	0,146	0,150	0,147
10	0,044	0,093	0,052	0,066	0,117	0,126	0,103	0,084	0,136	0,145	0,130
11	0,103	0,116	0,099	0,112	0,096	0,169	0,206	0,251	0,503	0,533	0,516
12	0,028	0,038	0,034	0,037	0,051	0,061	0,066	0,077	0,100	0,100	0,094
13	0,068	0,166	0,160	0,074	0,101	0,189	0,249	0,308	0,478	0,515	0,515
14	0,066	0,065	0,048	0,052	0,083	0,095	0,098	0,130	0,185	0,196	0,185
15	0,022	0,023	0,031	0,041	0,060	0,066	0,075	0,084	0,110	0,106	0,104
16	0,028	0,044	0,041	0,056	0,057	0,047	0,060	0,101	0,147	0,152	0,143
17	0,031	0,129	0,150	0,199	0,159	0,176	0,213	0,250	0,345	0,385	0,392
18	0,016	0,019	0,019	0,022	0,032	0,033	0,040	0,048	0,069	0,066	0,060
19	0,036	0,076	0,115	0,212	0,183	0,185	0,209	0,252	0,308	0,355	0,373
20	0,029	0,038	0,041	0,044	0,068	0,064	0,062	0,086	0,112	0,117	0,113
21	0,014	0,018	0,028	0,042	0,046	0,041	0,039	0,043	0,071	0,073	0,073
22	0,051	0,050	0,062	0,065	0,047	0,068	0,080	0,105	0,140	0,143	0,131
23	0,033	0,054	0,095	0,130	0,164	0,160	0,154	0,165	0,223	0,263	0,283
24	0,013	0,021	0,022	0,028	0,035	0,032	0,030	0,038	0,054	0,063	0,064
25	0,037	0,090	0,114	0,117	0,156	0,153	0,140	0,158	0,182	0,223	0,251
26	0,053	0,065	0,052	0,071	0,058	0,066	0,088	0,117	0,137	0,147	0,144
27	0,020	0,023	0,022	0,028	0,031	0,032	0,039	0,043	0,059	0,066	0,068
28	0,023	0,041	0,042	0,046	0,039	0,042	0,059	0,084	0,111	0,116	0,112
29	0,043	0,059	0,115	0,115	0,138	0,142	0,120	0,123	0,148	0,184	0,215
30	0,017	0,022	0,023	0,024	0,022	0,023	0,033	0,036	0,045	0,048	0,050
31	0,046	0,046	0,085	0,110	0,126	0,140	0,118	0,092	0,108	0,139	0,175
32	0,019	0,041	0,038	0,038	0,037	0,043	0,060	0,067	0,065	0,064	0,066
33	0,020	0,023	0,023	0,025	0,024	0,031	0,033	0,034	0,039	0,043	0,042
34	0,024	0,037	0,037	0,033	0,043	0,036	0,049	0,063	0,077	0,082	0,075
35	0,053	0,058	0,068	0,072	0,087	0,094	0,074	0,050	0,056	0,073	0,095
36	0,017	0,019	0,023	0,027	0,025	0,028	0,027	0,022	0,031	0,036	0,038
37	0,056	0,053	0,058	0,061	0,070	0,080	0,064	0,032	0,042	0,047	0,049
38	0,019	0,025	0,031	0,038	0,034	0,033	0,030	0,045	0,061	0,071	0,071
39	0,018	0,019	0,027	0,031	0,034	0,030	0,022	0,023	0,038	0,043	0,042
40	0,022	0,029	0,036	0,035	0,038	0,027	0,029	0,022	0,034	0,048	0,046