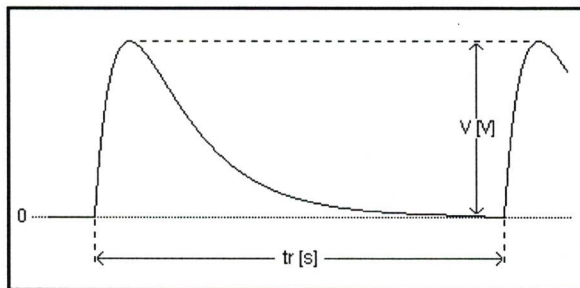


Raport z badania konstruktorskiego nr 2013-05-28_1603

Date of test:	2013-05-28
Tester:	Tomasz Woźnica
Checked by:	Szymon Robak
Customer:	ECS Piotr Paruszewski ul. H. Kołłątaja 2, 63-520 Grabów
Standard used:	PN-EN 61000-4-5:2010
Application:	Power Supply AC
Temperature:	(16-18) °C
Humidity:	(55-61) %
EUT:	Generator ozonu TYP ZY-H170
EUT S/N:	bez oznaczenia
Description:	Działanie EUT podczas narażenia oceniano na podstawie lampek kontrolnych wyłączników oraz efektów akustycznych pracy pompy i wentylatora. Obecność napięć na przetwornicach sprawdzono po zakończeniu testu za pomocą sondy wysokiego napięcia HMS30e VEB (ELN138 31 183) z multimetrem SANWA PC510 (1/801/4387/EMAG)

Test Procedure			
Pulse Name:	PN-EN 61000-4-5:2010		
Test generator:	UCS500N7	Software No.:	006050
		Serial No.:	V1025106803
Software:	iec.control	Version:	5.1.3.0
Pulse (Open circuit)	1.2/50 us	Pulse (Short circuit)	8/20 us

Test Setup		
tr	10	s
Angle (Start):	0	°
Angle (Stop):	270	°
Angle (Step):	90	°
Mode:	Synchronous	
Polarity:	Alternate	
Line to Line:	500 V -> 1000 V	
	L-N	
Line to Earth:	500 V -> 1000 V -> 2000 V	
	L-PE, N-PE	
Events:	5	



Test Results						
Pulse	V set	tr	Angle	Coupling	V peak	I peak
1	-500 V	10 s	0 °	L-N	-600 V	-110 A
2	-500 V	10 s	0 °	L-N	-600 V	-110 A
3	-500 V	10 s	0 °	L-N	-620 V	-110 A
4	-500 V	10 s	0 °	L-N	-600 V	-105 A
5	-500 V	10 s	0 °	L-N	-600 V	-115 A
6	-500 V	10 s	90 °	L-N	-590 V	-100 A
7	-500 V	10 s	90 °	L-N	-600 V	-115 A
8	-500 V	10 s	90 °	L-N	-610 V	-115 A
9	-500 V	10 s	90 °	L-N	-610 V	-120 A
10	-500 V	10 s	90 °	L-N	-610 V	-125 A
11	-500 V	10 s	180 °	L-N	-610 V	-105 A
12	-500 V	10 s	180 °	L-N	-620 V	-100 A
13	-500 V	10 s	180 °	L-N	-620 V	-105 A
14	-500 V	10 s	180 °	L-N	-630 V	-105 A
15	-500 V	10 s	180 °	L-N	-630 V	-105 A
16	-500 V	10 s	270 °	L-N	-610 V	-110 A

12

Raport z badania konstruktorskiego nr 2013-05-28_1603

17	-500 V	10 s	270 °	L-N	-610 V	-125 A
18	-500 V	10 s	270 °	L-N	-610 V	-125 A
19	-500 V	10 s	270 °	L-N	-610 V	-125 A
20	-500 V	10 s	270 °	L-N	-600 V	-120 A
21	+500 V	10 s	0 °	L-N	+610 V	+85 A
22	+500 V	10 s	0 °	L-N	+620 V	+85 A
23	+500 V	10 s	0 °	L-N	+610 V	+80 A
24	+500 V	10 s	0 °	L-N	+600 V	+90 A
25	+500 V	10 s	0 °	L-N	+590 V	+90 A
26	+500 V	10 s	90 °	L-N	+610 V	+50 A
27	+500 V	10 s	90 °	L-N	+610 V	+30 A
28	+500 V	10 s	90 °	L-N	+610 V	+50 A
29	+500 V	10 s	90 °	L-N	+610 V	+35 A
30	+500 V	10 s	90 °	L-N	+620 V	+45 A
31	+500 V	10 s	180 °	L-N	+610 V	+110 A
32	+500 V	10 s	180 °	L-N	+610 V	+110 A
33	+500 V	10 s	180 °	L-N	+610 V	+110 A
34	+500 V	10 s	180 °	L-N	+620 V	+115 A
35	+500 V	10 s	180 °	L-N	+610 V	+110 A
36	+500 V	10 s	270 °	L-N	+590 V	+95 A
37	+500 V	10 s	270 °	L-N	+620 V	+45 A
38	+500 V	10 s	270 °	L-N	+610 V	+65 A
39	+500 V	10 s	270 °	L-N	+600 V	+70 A
40	+500 V	10 s	270 °	L-N	+610 V	+95 A
41	-500 V	10 s	0 °	L-PE	-530 V	+0 A
42	-500 V	10 s	0 °	L-PE	-530 V	+0 A
43	-500 V	10 s	0 °	L-PE	-520 V	+0 A
44	-500 V	10 s	0 °	L-PE	-530 V	+0 A
45	-500 V	10 s	0 °	L-PE	-530 V	+0 A
46	-500 V	10 s	90 °	L-PE	-550 V	+0 A
47	-500 V	10 s	90 °	L-PE	-530 V	+0 A
48	-500 V	10 s	90 °	L-PE	-540 V	+0 A
49	-500 V	10 s	90 °	L-PE	-550 V	+0 A
50	-500 V	10 s	90 °	L-PE	-560 V	+0 A
51	-500 V	10 s	180 °	L-PE	-560 V	+0 A
52	-500 V	10 s	180 °	L-PE	-560 V	+0 A
53	-500 V	10 s	180 °	L-PE	-560 V	+0 A
54	-500 V	10 s	180 °	L-PE	-560 V	+0 A
55	-500 V	10 s	180 °	L-PE	-560 V	+0 A
56	-500 V	10 s	270 °	L-PE	-560 V	+0 A
57	-500 V	10 s	270 °	L-PE	-560 V	+0 A
58	-500 V	10 s	270 °	L-PE	-560 V	+0 A
59	-500 V	10 s	270 °	L-PE	-560 V	+0 A
60	-500 V	10 s	270 °	L-PE	-570 V	+0 A
61	+500 V	10 s	0 °	L-PE	+560 V	+0 A
62	+500 V	10 s	0 °	L-PE	+550 V	+0 A
63	+500 V	10 s	0 °	L-PE	+550 V	+0 A
64	+500 V	10 s	0 °	L-PE	+550 V	+0 A
65	+500 V	10 s	0 °	L-PE	+560 V	+0 A
66	+500 V	10 s	90 °	L-PE	+560 V	+0 A
67	+500 V	10 s	90 °	L-PE	+550 V	+0 A
68	+500 V	10 s	90 °	L-PE	+540 V	+0 A
69	+500 V	10 s	90 °	L-PE	+530 V	+0 A
70	+500 V	10 s	90 °	L-PE	+540 V	+0 A
71	+500 V	10 s	180 °	L-PE	+530 V	+0 A
72	+500 V	10 s	180 °	L-PE	+530 V	+0 A
73	+500 V	10 s	180 °	L-PE	+560 V	+0 A
74	+500 V	10 s	180 °	L-PE	+540 V	+0 A
75	+500 V	10 s	180 °	L-PE	+520 V	+0 A
76	+500 V	10 s	270 °	L-PE	+550 V	+0 A
77	+500 V	10 s	270 °	L-PE	+550 V	+0 A
78	+500 V	10 s	270 °	L-PE	+540 V	+0 A
79	+500 V	10 s	270 °	L-PE	+530 V	+0 A
80	+500 V	10 s	270 °	L-PE	+550 V	+0 A
81	-500 V	10 s	0 °	N-PE	-550 V	+0 A
82	-500 V	10 s	0 °	N-PE	-530 V	+0 A
83	-500 V	10 s	0 °	N-PE	-540 V	+0 A
84	-500 V	10 s	0 °	N-PE	-550 V	+0 A
85	-500 V	10 s	0 °	N-PE	-550 V	+0 A
86	-500 V	10 s	90 °	N-PE	-560 V	+0 A
87	-500 V	10 s	90 °	N-PE	-550 V	+0 A
88	-500 V	10 s	90 °	N-PE	-550 V	+0 A
89	-500 V	10 s	90 °	N-PE	-550 V	+0 A
90	-500 V	10 s	90 °	N-PE	-540 V	+0 A
91	-500 V	10 s	180 °	N-PE	-560 V	+0 A
92	-500 V	10 s	180 °	N-PE	-550 V	+0 A
93	-500 V	10 s	180 °	N-PE	-550 V	+0 A
94	-500 V	10 s	180 °	N-PE	-540 V	+0 A
95	-500 V	10 s	180 °	N-PE	-530 V	+0 A
96	-500 V	10 s	270 °	N-PE	-540 V	+0 A
97	-500 V	10 s	270 °	N-PE	-540 V	+0 A



Raport z badania konstruktorskiego nr 2013-05-28_1603

98	-500 V	10 s	270 °	N-PE	-550 V	+0 A
99	-500 V	10 s	270 °	N-PE	-540 V	+0 A
100	-500 V	10 s	270 °	N-PE	-550 V	+0 A
101	+500 V	10 s	0 °	N-PE	+540 V	+0 A
102	+500 V	10 s	0 °	N-PE	+550 V	+0 A
103	+500 V	10 s	0 °	N-PE	+540 V	+0 A
104	+500 V	10 s	0 °	N-PE	+540 V	+0 A
105	+500 V	10 s	0 °	N-PE	+540 V	+0 A
106	+500 V	10 s	90 °	N-PE	+560 V	+0 A
107	+500 V	10 s	90 °	N-PE	+540 V	+0 A
108	+500 V	10 s	90 °	N-PE	+540 V	+0 A
109	+500 V	10 s	90 °	N-PE	+540 V	+0 A
110	+500 V	10 s	90 °	N-PE	+550 V	+0 A
111	+500 V	10 s	180 °	N-PE	+550 V	+0 A
112	+500 V	10 s	180 °	N-PE	+540 V	+0 A
113	+500 V	10 s	180 °	N-PE	+550 V	+0 A
114	+500 V	10 s	180 °	N-PE	+530 V	+0 A
115	+500 V	10 s	180 °	N-PE	+540 V	+0 A
116	+500 V	10 s	270 °	N-PE	+570 V	+0 A
117	+500 V	10 s	270 °	N-PE	+540 V	+0 A
118	+500 V	10 s	270 °	N-PE	+550 V	+0 A
119	+500 V	10 s	270 °	N-PE	+550 V	+0 A
120	+500 V	10 s	270 °	N-PE	+550 V	+0 A
121	-1000 V	10 s	0 °	L-N	-1220 V	-210 A
122	-1000 V	10 s	0 °	L-N	-1230 V	-210 A
123	-1000 V	10 s	0 °	L-N	-1230 V	-205 A
124	-1000 V	10 s	0 °	L-N	-1240 V	-215 A
125	-1000 V	10 s	0 °	L-N	-1240 V	-210 A
126	-1000 V	10 s	90 °	L-N	-1230 V	-215 A
127	-1000 V	10 s	90 °	L-N	-1230 V	-220 A
128	-1000 V	10 s	90 °	L-N	-1240 V	-220 A
129	-1000 V	10 s	90 °	L-N	-1230 V	-210 A
130	-1000 V	10 s	90 °	L-N	-1220 V	-215 A
131	-1000 V	10 s	180 °	L-N	-1220 V	-200 A
132	-1000 V	10 s	180 °	L-N	-1230 V	-200 A
133	-1000 V	10 s	180 °	L-N	-1220 V	-200 A
134	-1000 V	10 s	180 °	L-N	-1230 V	-200 A
135	-1000 V	10 s	180 °	L-N	-1220 V	-200 A
136	-1000 V	10 s	270 °	L-N	-1240 V	-205 A
137	-1000 V	10 s	270 °	L-N	-1230 V	-205 A
138	-1000 V	10 s	270 °	L-N	-1230 V	-205 A
139	-1000 V	10 s	270 °	L-N	-1220 V	-210 A
140	-1000 V	10 s	270 °	L-N	-1220 V	-205 A
141	+1000 V	10 s	0 °	L-N	+1220 V	+195 A
142	+1000 V	10 s	0 °	L-N	+1240 V	+190 A
143	+1000 V	10 s	0 °	L-N	+1240 V	+195 A
144	+1000 V	10 s	0 °	L-N	+1240 V	+190 A
145	+1000 V	10 s	0 °	L-N	+1240 V	+195 A
146	+1000 V	10 s	90 °	L-N	+1220 V	+195 A
147	+1000 V	10 s	90 °	L-N	+1250 V	+195 A
148	+1000 V	10 s	90 °	L-N	+1230 V	+190 A
149	+1000 V	10 s	90 °	L-N	+1240 V	+195 A
150	+1000 V	10 s	90 °	L-N	+1240 V	+190 A
151	+1000 V	10 s	180 °	L-N	+1230 V	+185 A
152	+1000 V	10 s	180 °	L-N	+1240 V	+185 A
153	+1000 V	10 s	180 °	L-N	+1240 V	+185 A
154	+1000 V	10 s	180 °	L-N	+1240 V	+185 A
155	+1000 V	10 s	180 °	L-N	+1230 V	+185 A
156	+1000 V	10 s	270 °	L-N	+1240 V	+195 A
157	+1000 V	10 s	270 °	L-N	+1230 V	+195 A
158	+1000 V	10 s	270 °	L-N	+1240 V	+200 A
159	+1000 V	10 s	270 °	L-N	+1230 V	+195 A
160	+1000 V	10 s	270 °	L-N	+1240 V	+195 A
161	-1000 V	10 s	0 °	L-PE	-1060 V	-20 A
162	-1000 V	10 s	0 °	L-PE	-1070 V	-10 A
163	-1000 V	10 s	0 °	L-PE	-1070 V	-20 A
164	-1000 V	10 s	0 °	L-PE	-1070 V	-25 A
165	-1000 V	10 s	0 °	L-PE	-1080 V	-25 A
166	-1000 V	10 s	90 °	L-PE	-1070 V	-15 A
167	-1000 V	10 s	90 °	L-PE	-1080 V	-10 A
168	-1000 V	10 s	90 °	L-PE	-1080 V	-15 A
169	-1000 V	10 s	90 °	L-PE	-1070 V	-10 A
170	-1000 V	10 s	90 °	L-PE	-1060 V	-15 A
171	-1000 V	10 s	180 °	L-PE	-1090 V	-10 A
172	-1000 V	10 s	180 °	L-PE	-1100 V	-5 A
173	-1000 V	10 s	180 °	L-PE	-1090 V	-5 A
174	-1000 V	10 s	180 °	L-PE	-1090 V	-5 A
175	-1000 V	10 s	180 °	L-PE	-1100 V	-10 A
176	-1000 V	10 s	270 °	L-PE	-1070 V	-10 A
177	-1000 V	10 s	270 °	L-PE	-1090 V	-20 A
178	-1000 V	10 s	270 °	L-PE	-1080 V	-20 A

12

Raport z badania konstruktorskiego nr 2013-05-28_1603

179	-1000 V	10 s	270 °	L-PE	-1070 V	-5 A
180	-1000 V	10 s	270 °	L-PE	-1090 V	-10 A
181	+1000 V	10 s	0 °	L-PE	+1100 V	+15 A
182	+1000 V	10 s	0 °	L-PE	+1080 V	+20 A
183	+1000 V	10 s	0 °	L-PE	+1100 V	+15 A
184	+1000 V	10 s	0 °	L-PE	+1100 V	+10 A
185	+1000 V	10 s	0 °	L-PE	+1090 V	+25 A
186	+1000 V	10 s	90 °	L-PE	+1090 V	+10 A
187	+1000 V	10 s	90 °	L-PE	+1070 V	+25 A
188	+1000 V	10 s	90 °	L-PE	+1090 V	+10 A
189	+1000 V	10 s	90 °	L-PE	+1090 V	+10 A
190	+1000 V	10 s	90 °	L-PE	+1090 V	+10 A
191	+1000 V	10 s	180 °	L-PE	+1070 V	+15 A
192	+1000 V	10 s	180 °	L-PE	+1060 V	+15 A
193	+1000 V	10 s	180 °	L-PE	+1070 V	+5 A
194	+1000 V	10 s	180 °	L-PE	+1080 V	+10 A
195	+1000 V	10 s	180 °	L-PE	+1080 V	+25 A
196	+1000 V	10 s	270 °	L-PE	+1080 V	+15 A
197	+1000 V	10 s	270 °	L-PE	+1080 V	+10 A
198	+1000 V	10 s	270 °	L-PE	+1080 V	+10 A
199	+1000 V	10 s	270 °	L-PE	+1090 V	+10 A
200	+1000 V	10 s	270 °	L-PE	+1100 V	+10 A
201	-1000 V	10 s	0 °	N-PE	-1080 V	-25 A
202	-1000 V	10 s	0 °	N-PE	-1090 V	-15 A
203	-1000 V	10 s	0 °	N-PE	-1090 V	-10 A
204	-1000 V	10 s	0 °	N-PE	-1090 V	-20 A
205	-1000 V	10 s	0 °	N-PE	-1080 V	-15 A
206	-1000 V	10 s	90 °	N-PE	-1070 V	-10 A
207	-1000 V	10 s	90 °	N-PE	-1080 V	-20 A
208	-1000 V	10 s	90 °	N-PE	-1080 V	-15 A
209	-1000 V	10 s	90 °	N-PE	-1080 V	-15 A
210	-1000 V	10 s	90 °	N-PE	-1090 V	-20 A
211	-1000 V	10 s	180 °	N-PE	-1080 V	-10 A
212	-1000 V	10 s	180 °	N-PE	-1080 V	-5 A
213	-1000 V	10 s	180 °	N-PE	-1070 V	-10 A
214	-1000 V	10 s	180 °	N-PE	-1090 V	-15 A
215	-1000 V	10 s	180 °	N-PE	-1090 V	-20 A
216	-1000 V	10 s	270 °	N-PE	-1090 V	-15 A
217	-1000 V	10 s	270 °	N-PE	-1090 V	-15 A
218	-1000 V	10 s	270 °	N-PE	-1070 V	-20 A
219	-1000 V	10 s	270 °	N-PE	-1100 V	-15 A
220	-1000 V	10 s	270 °	N-PE	-1080 V	-20 A
221	+1000 V	10 s	0 °	N-PE	+1080 V	+20 A
222	+1000 V	10 s	0 °	N-PE	+1090 V	+15 A
223	+1000 V	10 s	0 °	N-PE	+1090 V	+10 A
224	+1000 V	10 s	0 °	N-PE	+1090 V	+5 A
225	+1000 V	10 s	0 °	N-PE	+1090 V	+15 A
226	+1000 V	10 s	90 °	N-PE	+1080 V	+15 A
227	+1000 V	10 s	90 °	N-PE	+1090 V	+10 A
228	+1000 V	10 s	90 °	N-PE	+1090 V	+10 A
229	+1000 V	10 s	90 °	N-PE	+1100 V	+20 A
230	+1000 V	10 s	90 °	N-PE	+1090 V	+10 A
231	+1000 V	10 s	180 °	N-PE	+1090 V	+15 A
232	+1000 V	10 s	180 °	N-PE	+1090 V	+25 A
233	+1000 V	10 s	180 °	N-PE	+1090 V	+5 A
234	+1000 V	10 s	180 °	N-PE	+1090 V	+10 A
235	+1000 V	10 s	180 °	N-PE	+1090 V	+10 A
236	+1000 V	10 s	270 °	N-PE	+1100 V	+15 A
237	+1000 V	10 s	270 °	N-PE	+1100 V	+20 A
238	+1000 V	10 s	270 °	N-PE	+1090 V	+15 A
239	+1000 V	10 s	270 °	N-PE	+1080 V	+15 A
240	+1000 V	10 s	270 °	N-PE	+1100 V	+10 A
241	-2000 V	10 s	0 °	L-PE	-2140 V	-65 A
242	-2000 V	10 s	0 °	L-PE	-2150 V	-65 A
243	-2000 V	10 s	0 °	L-PE	-2150 V	-70 A
244	-2000 V	10 s	0 °	L-PE	-2150 V	-70 A
245	-2000 V	10 s	0 °	L-PE	-2150 V	-65 A
246	-2000 V	10 s	90 °	L-PE	-2150 V	-60 A
247	-2000 V	10 s	90 °	L-PE	-2160 V	-50 A
248	-2000 V	10 s	90 °	L-PE	-2170 V	-50 A
249	-2000 V	10 s	90 °	L-PE	-2160 V	-60 A
250	-2000 V	10 s	90 °	L-PE	-2170 V	-70 A
251	-2000 V	10 s	180 °	L-PE	-2180 V	-60 A
252	-2000 V	10 s	180 °	L-PE	-2170 V	-50 A
253	-2000 V	10 s	180 °	L-PE	-2150 V	-60 A
254	-2000 V	10 s	180 °	L-PE	-2170 V	-60 A
255	-2000 V	10 s	180 °	L-PE	-2160 V	-50 A
256	-2000 V	10 s	270 °	L-PE	-2150 V	-45 A
257	-2000 V	10 s	270 °	L-PE	-2150 V	-50 A
258	-2000 V	10 s	270 °	L-PE	-2160 V	-50 A
259	-2000 V	10 s	270 °	L-PE	-2150 V	-50 A



Raport z badania konstruktorskiego nr 2013-05-28_1603

260	-2000 V	10 s	270 °	L-PE	-2170 V	-50 A
261	+2000 V	10 s	0 °	L-PE	+2180 V	+50 A
262	+2000 V	10 s	0 °	L-PE	+2180 V	+45 A
263	+2000 V	10 s	0 °	L-PE	+2190 V	+50 A
264	+2000 V	10 s	0 °	L-PE	+2190 V	+50 A
265	+2000 V	10 s	0 °	L-PE	+2150 V	+50 A
266	+2000 V	10 s	90 °	L-PE	+2150 V	+45 A
267	+2000 V	10 s	90 °	L-PE	+2150 V	+45 A
268	+2000 V	10 s	90 °	L-PE	+2150 V	+50 A
269	+2000 V	10 s	90 °	L-PE	+2150 V	+45 A
270	+2000 V	10 s	90 °	L-PE	+2150 V	+50 A
271	+2000 V	10 s	180 °	L-PE	+2140 V	+50 A
272	+2000 V	10 s	180 °	L-PE	+2170 V	+50 A
273	+2000 V	10 s	180 °	L-PE	+2160 V	+50 A
274	+2000 V	10 s	180 °	L-PE	+2170 V	+50 A
275	+2000 V	10 s	180 °	L-PE	+2170 V	+50 A
276	+2000 V	10 s	270 °	L-PE	+2170 V	+50 A
277	+2000 V	10 s	270 °	L-PE	+2170 V	+50 A
278	+2000 V	10 s	270 °	L-PE	+2180 V	+45 A
279	+2000 V	10 s	270 °	L-PE	+2170 V	+50 A
280	+2000 V	10 s	270 °	L-PE	+2160 V	+55 A
281	-2000 V	10 s	0 °	N-PE	-2150 V	-50 A
282	-2000 V	10 s	0 °	N-PE	-2170 V	-60 A
283	-2000 V	10 s	0 °	N-PE	-2180 V	-60 A
284	-2000 V	10 s	0 °	N-PE	-2160 V	-60 A
285	-2000 V	10 s	0 °	N-PE	-2160 V	-60 A
286	-2000 V	10 s	90 °	N-PE	-2160 V	-60 A
287	-2000 V	10 s	90 °	N-PE	-2150 V	-50 A
288	-2000 V	10 s	90 °	N-PE	-2180 V	-50 A
289	-2000 V	10 s	90 °	N-PE	-2150 V	-60 A
290	-2000 V	10 s	90 °	N-PE	-2160 V	-50 A
291	-2000 V	10 s	180 °	N-PE	-2150 V	-60 A
292	-2000 V	10 s	180 °	N-PE	-2200 V	-50 A
293	-2000 V	10 s	180 °	N-PE	-2170 V	-60 A
294	-2000 V	10 s	180 °	N-PE	-2170 V	-60 A
295	-2000 V	10 s	180 °	N-PE	-2170 V	-60 A
296	-2000 V	10 s	270 °	N-PE	-2170 V	-60 A
297	-2000 V	10 s	270 °	N-PE	-2180 V	-50 A
298	-2000 V	10 s	270 °	N-PE	-2180 V	-65 A
299	-2000 V	10 s	270 °	N-PE	-2160 V	-70 A
300	-2000 V	10 s	270 °	N-PE	-2160 V	-65 A
301	+2000 V	10 s	0 °	N-PE	+2170 V	+45 A
302	+2000 V	10 s	0 °	N-PE	+2180 V	+45 A
303	+2000 V	10 s	0 °	N-PE	+2190 V	+45 A
304	+2000 V	10 s	0 °	N-PE	+2160 V	+50 A
305	+2000 V	10 s	0 °	N-PE	+2180 V	+45 A
306	+2000 V	10 s	90 °	N-PE	+2180 V	+50 A
307	+2000 V	10 s	90 °	N-PE	+2180 V	+50 A
308	+2000 V	10 s	90 °	N-PE	+2180 V	+50 A
309	+2000 V	10 s	90 °	N-PE	+2180 V	+50 A
310	+2000 V	10 s	90 °	N-PE	+2180 V	+35 A
311	+2000 V	10 s	180 °	N-PE	+2180 V	+50 A
312	+2000 V	10 s	180 °	N-PE	+2180 V	+45 A
313	+2000 V	10 s	180 °	N-PE	+2170 V	+60 A
314	+2000 V	10 s	180 °	N-PE	+2180 V	+50 A
315	+2000 V	10 s	180 °	N-PE	+2170 V	+50 A
316	+2000 V	10 s	270 °	N-PE	+2170 V	+50 A
317	+2000 V	10 s	270 °	N-PE	+2180 V	+50 A
318	+2000 V	10 s	270 °	N-PE	+2180 V	+50 A
319	+2000 V	10 s	270 °	N-PE	+2180 V	+55 A
320	+2000 V	10 s	270 °	N-PE	+2180 V	+50 A

Test Result

Elapsed Test time: 53 min 21 s

Result: Brak widocznego wpływu, napięcie po teście 3,3kV

31.05.2013

(Date)



(Sign)