

LIST OF REFERENCES

Bibliography

Appendix

1. Make : Novaris Multi MOV Surge Diverter

Model: SDN3-100-475-NE65

Rating: V_c -475V, V_o -230V

2. Make : Oblum Electrical Industries

Model: PBW

Rating: V_c -25kV, V_r -30kV

Save Time: 2018-01-13 14:59:12		
Status:	Trigd	
Frequency:	50.000 Hz	
Period:	20.000 mS	
SP:	200.000 μ S	
PK-PK:	476.000 μ A	
	μ S	μ A
1	0	-170
2	200	-198
3	400	-220
4	600	-226
5	800	-230
6	1000	-222
7	1200	-228
8	1400	-226
9	1600	-212
10	1800	-208
11	2000	-190
12	2200	-174
13	2400	-150
14	2600	-126
15	2800	-110
16	3000	-92
17	3200	-84
18	3400	-72
19	3600	-60
20	3800	-52
21	4000	-46
22	4200	-30
23	4400	-16
24	4600	-12
25	4800	-4
26	5000	-2
27	5200	2
28	5400	6
29	5600	2
30	5800	6
31	6000	2

32	6200	8
33	6400	4
34	6600	4
35	6800	0
36	7000	4
37	7200	6
38	7400	6
39	7600	6
40	7800	6
41	8000	6
42	8200	8
43	8400	4
44	8600	8
45	8800	6
46	9000	4
47	9200	20
48	9400	56
49	9600	100
50	9800	142
51	10000	178
52	10200	202
53	10400	224
54	10600	230
55	10800	234
56	11000	236
57	11200	236
58	11400	234
59	11600	220
60	11800	214
61	12000	202
62	12200	178
63	12400	156
64	12600	130
65	12800	120
66	13000	100
67	13200	86
68	13400	70
69	13600	64
70	13800	60
71	14000	44
72	14200	40
73	14400	22

74	14600	18
75	14800	8
76	15000	8
77	15200	6
78	15400	2
79	15600	4
80	15800	2
81	16000	0
82	16200	0
83	16400	-2
84	16600	4
85	16800	-2
86	17000	0
87	17200	0
88	17400	0
89	17600	0
90	17800	-4
91	18000	-2
92	18200	0
93	18400	2
94	18600	-4
95	18800	0
96	19000	-4
97	19200	-18
98	19400	-52
99	19600	-96
100	19800	-136
101	20000	-172
102	20200	-200
103	20400	-216
104	20600	-228
105	20800	-226
106	21000	-232
107	21200	-230
108	21400	-226
109	21600	-216
110	21800	-212
111	22000	-196
112	22200	-172
113	22400	-152
114	22600	-128
115	22800	-110

116	23000	-98
117	23200	-80
118	23400	-74
119	23600	-58
120	23800	-50
121	24000	-42
122	24200	-34
123	24400	-20
124	24600	-12
125	24800	-10
126	25000	0
127	25200	-4
128	25400	2
129	25600	4
130	25800	2
131	26000	8
132	26200	2
133	26400	6
134	26600	6
135	26800	6
136	27000	4
137	27200	4
138	27400	6
139	27600	6
140	27800	8
141	28000	6
142	28200	6
143	28400	6
144	28600	6
145	28800	10
146	29000	6
147	29200	24
148	29400	60
149	29600	102
150	29800	144
151	30000	174
152	30200	208
153	30400	224
154	30600	234
155	30800	234
156	31000	236
157	31200	234

158	31400	226
159	31600	224
160	31800	212
161	32000	202
162	32200	180
163	32400	154
164	32600	134
165	32800	116
166	33000	104
167	33200	86
168	33400	76
169	33600	66
170	33800	56
171	34000	44
172	34200	34
173	34400	28
174	34600	16
175	34800	10
176	35000	8
177	35200	2
178	35400	10
179	35600	2
180	35800	8
181	36000	0
182	36200	2
183	36400	-4
184	36600	-2
185	36800	-4
186	37000	0
187	37200	2
188	37400	-2
189	37600	0
190	37800	-4
191	38000	-2
192	38200	2
193	38400	0
194	38600	2
195	38800	-4
196	39000	0
197	39200	-18
198	39400	-58
199	39600	-100

200	39800	-138
201	40000	-170
202	40200	-200
203	40400	-220
204	40600	-230
205	40800	-230
206	41000	-228
207	41200	-226
208	41400	-222
209	41600	-216
210	41800	-210
211	42000	-198
212	42200	-174
213	42400	-152
214	42600	-130
215	42800	-110
216	43000	-94
217	43200	-84
218	43400	-74
219	43600	-64
220	43800	-48
221	44000	-42
222	44200	-28
223	44400	-22
224	44600	-12
225	44800	-4
226	45000	-4
227	45200	4
228	45400	-2
229	45600	4
230	45800	4
231	46000	2
232	46200	0
233	46400	4
234	46600	6
235	46800	4
236	47000	8
237	47200	4
238	47400	4
239	47600	8
240	47800	4
241	48000	10

242	48200	4
243	48400	6
244	48600	4
245	48800	4
246	49000	0
247	49200	20
248	49400	66
249	49600	104
250	49800	142
251	50000	178
252	50200	206
253	50400	228
254	50600	234
255	50800	238
256	51000	236
257	51200	234
258	51400	228
259	51600	218
260	51800	210
261	52000	196
262	52200	180
263	52400	154
264	52600	134
265	52800	112
266	53000	98
267	53200	90
268	53400	74
269	53600	70
270	53800	54
271	54000	46
272	54200	36
273	54400	22
274	54600	16
275	54800	10
276	55000	8
277	55200	4
278	55400	6
279	55600	2
280	55800	0
281	56000	4
282	56200	0
283	56400	2

284	56600	0
285	56800	0
286	57000	-2
287	57200	0
288	57400	0
289	57600	0
290	57800	-2
291	58000	-2
292	58200	-2
293	58400	0
294	58600	0
295	58800	0
296	59000	0
297	59200	-16
298	59400	-60
299	59600	-102
300	59800	-140
301	60000	-174
302	60200	-198
303	60400	-224
304	60600	-228
305	60800	-230
306	61000	-230
307	61200	-234
308	61400	-222
309	61600	-212
310	61800	-208
311	62000	-190
312	62200	-170
313	62400	-148
314	62600	-122
315	62800	-110
316	63000	-90
317	63200	-86
318	63400	-70
319	63600	-62
320	63800	-54
321	64000	-42
322	64200	-32
323	64400	-18
324	64600	-10
325	64800	-6

Save Time:	1/13/2018 15:05	
Frequency:	50.000 Hz	
Period:	20.000 mS	
SP:	400.000 μ S	
PK-PK:	460.000 μ A	
1	400	-40
2	800	-28
3	1200	-20
4	1600	-4
5	2000	16
6	2400	68
7	2800	112
8	3200	132
9	3600	164
10	4000	176
11	4400	184
12	4800	204
13	5200	208
14	5600	220
15	6000	220
16	6400	228
17	6800	228
18	7200	220
19	7600	212
20	8000	208
21	8400	184
22	8800	172
23	9200	148
24	9600	116
25	10000	76
26	10400	52
27	10800	40
28	11200	28
29	11600	16
30	12000	-4
31	12400	-60
32	12800	-112
33	13200	-124
34	13600	-156
35	14000	-168

36	14400	-176
37	14800	-188
38	15200	-200
39	15600	-208
40	16000	-216
41	16400	-216
42	16800	-220
43	17200	-212
44	17600	-208
45	18000	-200
46	18400	-172
47	18800	-168
48	19200	-140
49	19600	-108
50	20000	-68
51	20400	-40
52	20800	-28
53	21200	-16
54	21600	-8
55	22000	16
56	22400	72
57	22800	116
58	23200	140
59	23600	164
60	24000	176
61	24400	188
62	24800	196
63	25200	208
64	25600	220
65	26000	220
66	26400	228
67	26800	228
68	27200	220
69	27600	212
70	28000	212
71	28400	176
72	28800	172
73	29200	156
74	29600	116
75	30000	76
76	30400	52
77	30800	40

78	31200	28
79	31600	16
80	32000	-8
81	32400	-64
82	32800	-100
83	33200	-128
84	33600	-152
85	34000	-168
86	34400	-176
87	34800	-188
88	35200	-204
89	35600	-212
90	36000	-216
91	36400	-216
92	36800	-220
93	37200	-212
94	37600	-200
95	38000	-204
96	38400	-172
97	38800	-164
98	39200	-148
99	39600	-112
100	40000	-68
101	40400	-40
102	40800	-32
103	41200	-16
104	41600	-8
105	42000	16
106	42400	72
107	42800	108
108	43200	136
109	43600	156
110	44000	172
111	44400	188
112	44800	196
113	45200	208
114	45600	220
115	46000	224
116	46400	228
117	46800	228
118	47200	224
119	47600	212

120	48000	212
121	48400	180
122	48800	176
123	49200	152
124	49600	124
125	50000	80
126	50400	48
127	50800	36
128	51200	28
129	51600	16
130	52000	-4
131	52400	-64
132	52800	-104
133	53200	-128
134	53600	-148
135	54000	-168
136	54400	-180
137	54800	-188
138	55200	-200
139	55600	-212
140	56000	-216
141	56400	-216
142	56800	-220
143	57200	-216
144	57600	-200
145	58000	-200
146	58400	-172
147	58800	-164
148	59200	-144
149	59600	-112
150	60000	-64
151	60400	-40
152	60800	-32
153	61200	-16
154	61600	-8
155	62000	16
156	62400	72
157	62800	112
158	63200	132
159	63600	160
160	64000	180
161	64400	192

162	64800	200
163	65200	212
164	65600	220
165	66000	220
166	66400	224
167	66800	228
168	67200	224
169	67600	216
170	68000	212
171	68400	184
172	68800	172
173	69200	148
174	69600	120
175	70000	76
176	70400	52
177	70800	40
178	71200	32
179	71600	16
180	72000	-8
181	72400	-60
182	72800	-108
183	73200	-132
184	73600	-152
185	74000	-168
186	74400	-176
187	74800	-192
188	75200	-204
189	75600	-208
190	76000	-216
191	76400	-220
192	76800	-216
193	77200	-212
194	77600	-204
195	78000	-196
196	78400	-172
197	78800	-164
198	79200	-144
199	79600	-104
200	80000	-60
201	80400	-44
202	80800	-32
203	81200	-24

204	81600	-4
205	82000	16
206	82400	68
207	82800	116
208	83200	140
209	83600	160
210	84000	184
211	84400	188
212	84800	204
213	85200	212
214	85600	220
215	86000	220
216	86400	232
217	86800	232
218	87200	220
219	87600	212
220	88000	208
221	88400	176
222	88800	168
223	89200	152
224	89600	120
225	90000	76
226	90400	48
227	90800	40
228	91200	32
229	91600	12
230	92000	-8
231	92400	-68
232	92800	-104
233	93200	-128
234	93600	-152
235	94000	-168
236	94400	-180
237	94800	-192
238	95200	-204
239	95600	-212
240	96000	-212
241	96400	-220
242	96800	-216
243	97200	-212
244	97600	-208
245	98000	-196

246	98400	-172
247	98800	-164
248	99200	-144
249	99600	-112
250	100000	-60
251	100400	-44
252	100800	-28
253	101200	-16
254	101600	-12
255	102000	20
256	102400	84
257	102800	104
258	103200	136
259	103600	160
260	104000	172
261	104400	188
262	104800	200
263	105200	212
264	105600	220
265	106000	224
266	106400	228
267	106800	232
268	107200	224
269	107600	216
270	108000	212
271	108400	172
272	108800	172
273	109200	156
274	109600	124
275	110000	76
276	110400	48
277	110800	32
278	111200	24
279	111600	12
280	112000	-8
281	112400	-76
282	112800	-96
283	113200	-132
284	113600	-152
285	114000	-164
286	114400	-180
287	114800	-188

288	115200	-200
289	115600	-208
290	116000	-212
291	116400	-216
292	116800	-224
293	117200	-212
294	117600	-204
295	118000	-200
296	118400	-172
297	118800	-160
298	119200	-148
299	119600	-108
300	120000	-68
301	120400	-40
302	120800	-32
303	121200	-16
304	121600	-8
305	122000	12
306	122400	84
307	122800	108
308	123200	140
309	123600	164
310	124000	172
311	124400	192
312	124800	204
313	125200	208
314	125600	220
315	126000	228
316	126400	228
317	126800	228
318	127200	224
319	127600	220
320	128000	204
321	128400	176
322	128800	168
323	129200	156
324	129600	120
325	130000	76
326	130400	52
327	130800	36
328	131200	28
329	131600	16

