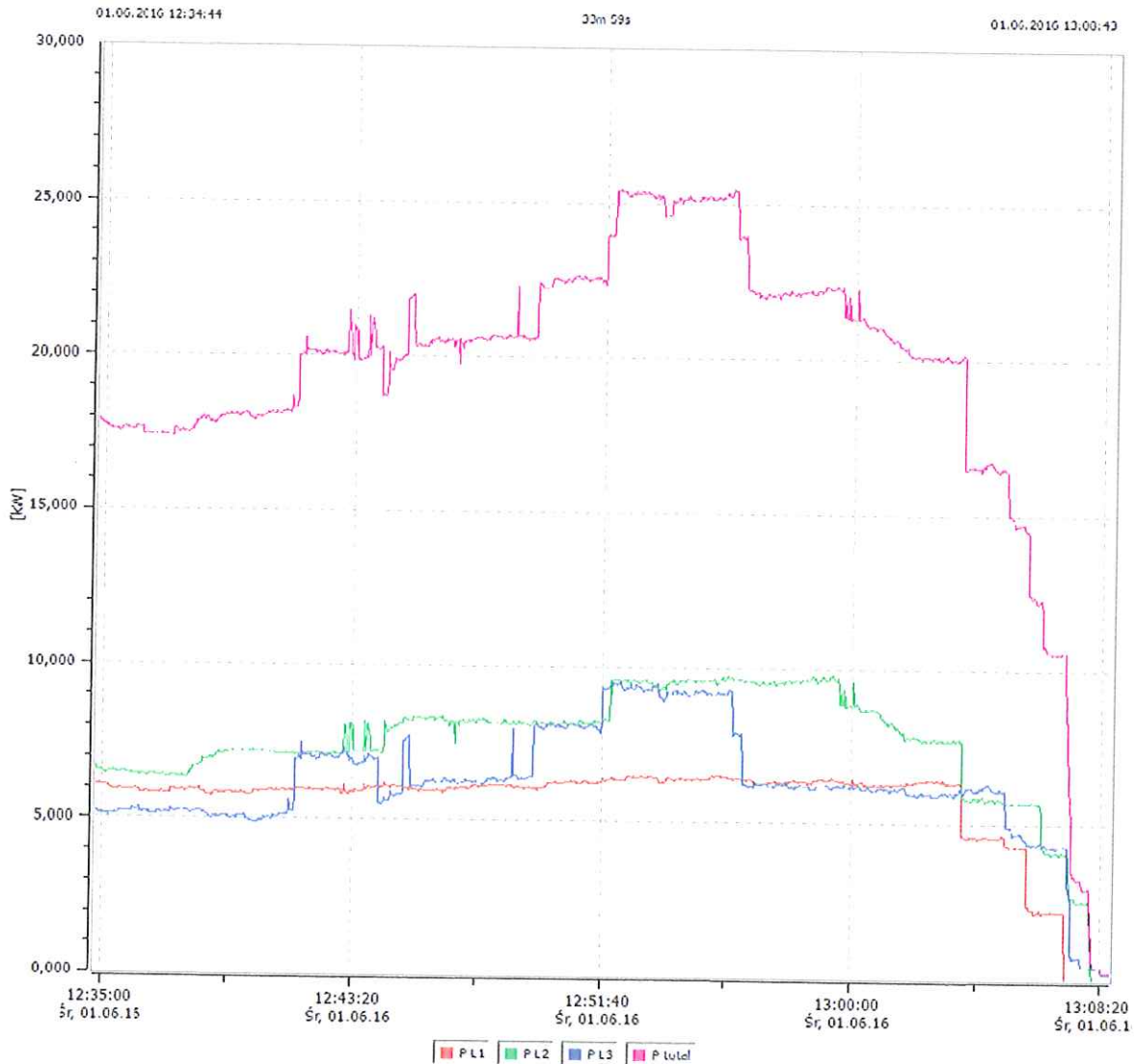




Company	Stadion Żużlowy		Kolejarz Opole
Department	EN50160 - IEC61000-2-2 LV - def		Rzeczywisty pobór
Customer:		Phone:	
Address:		Reason:	
Contact:		Wersja SW	3.0.0 64bit
Rodzaj sieci:	Sieć 3 fazowa, 4 przewodowa	Okres uśredniania:	1 s
Napięcie fazowe znamionowe:	230.00 V / 398.37 V	Sygnaly sterujące f [Hz]:	168 Hz
Częstotliwość:	50 Hz	Moment zakończenia:	01.06.2016 13:08:43
Moment rozpoczęcia:	01.06.2016 12:34:44	Ilość okresów:	2039
Czas trwania:	33m 59s	Nr seryjny:	1147-107
Typ PQ-Box:	PQ-Box 100: EXPERT	Wersja DSP	1.296
Firmware:	2.12		

P L1; P L2; P L3; P total





Marker

Krzywa 1:

Krzywa 2:

Wartość 1:

Wartość 2:

Wartość:

Szczegóły

	Min	Średnia	Max
P L1	11.301 W	5.612 KW	6.503 KW
P L2	6.545 W	7.547 KW	9.793 KW
P L3	199.183 W	6.229 KW	9.517 KW
P total	220.540 W	19.388 KW	25.468 KW



Marker

Krzywa 1:

Krzywa 2:

Wartość 1:

Wartość 2:

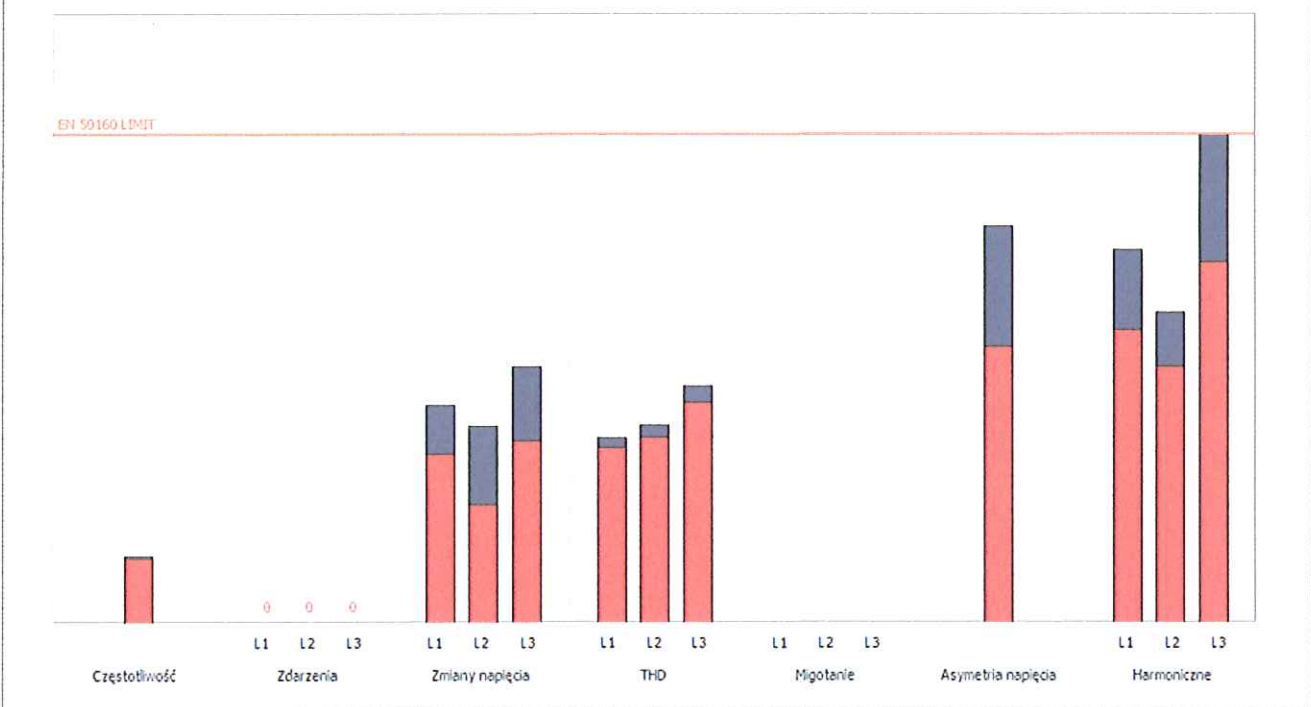
Wartość:

Szczegóły

	Min	Średnia	Max
IL1 max	0.059 A	24.182 A	28.531 A
IL2 max	0.036 A	33.624 A	44.223 A
IL3 max	1.146 A	28.420 A	42.960 A

Company Department	Stadion Żużłowy EN50160 - IEC61000-2-2 LV - def	Kolejarz Opole Rzeczywisty pobór
Customer:		Phone:
Address:		Reason:
Contact:		Wersja SW 3.0.0 64bit
Rodzaj sieci:	Sieć 3 fazowa, 4 przewodowa	
Napięcie fazowe znamionowe:	230.00 V / 398.37 V	Okres uśredniania: 1 s
Częstotliwość:	50 Hz	Sygnaly sterujące f [Hz]: 168 Hz
Moment rozpoczęcia:	01.06.2016 12:34:44	Moment zakończenia: 01.06.2016 13:08:43
Czas trwania:	33m 59s	Ilość okresów: 2039
Typ PQ-Box:	PQ-Box 100: EXPERT	Nr seryjny: 1147-107
Firmware:	2.12	Wersja DSP 1.296

Przegląd





Company Department	Stadion Żużlowy EN50160 - IEC61000-2-2 LV - def	Kolejarz Opole Rzeczywisty pobór
Customer:		Phone:
Address:		Reason:
Contact:		Wersja SW 3.0.0 64bit
Rodzaj sieci:	Sieć 3 fazowa, 4 przewodowa	
Napięcie fazowe znamionowe:	230.00 V / 398.37 V	Okres uśredniania: 1 s
Częstotliwość:	50 Hz	Sygnaly sterujące f [Hz]: 168 Hz
Moment rozpoczęcia:	01.06.2016 12:34:44	Moment zakończenia: 01.06.2016 13:08:43
Czas trwania:	33m 59s	Ilość okresów: 2039
Typ PQ-Box:	PQ-Box 100: EXPERT	Nr seryjny: 1147-107
Firmware:	2.12	Wersja DSP 1.296

Szczegóły Normy

	Wartość maksymalna	99.50%	0.50%	Wartość minimalna	Limit wartości max	Limit wartości min	Ilość interwałów min
Częstotliwość:	50.02 Hz	50.01 Hz	49.93 Hz	49.93 Hz	50.50 Hz	49.50 Hz	203
	Wartość maksymalna	Wartość	Wartość	Wartość minimalna	Limit wartości max	Limit wartości min	Ilość interwałów min
Zmiany napięcia L1:	240.26 V	237.98 V	231.05 V	229.54 V	253.00 V	207.00 V	2039
Zmiany napięcia L2:	233.26 V	230.10 V	224.44 V	220.76 V	253.00 V	207.00 V	2039
Zmiany napięcia L3:	236.79 V	234.31 V	221.42 V	217.92 V	253.00 V	207.00 V	2039
	Wartość maksymalna	Wartość			Limit wartości max		Ilość interwałów
Asymetria napięcia:	1.63	1.14			2.00		2039
Migotanie L1:	0.00	0.00			1.00		0
Migotanie L2:	0.00	0.00			1.00		0
Migotanie L3:	0.00	0.00			1.00		0

Sieć niskiego napięcia - grupa III i IV

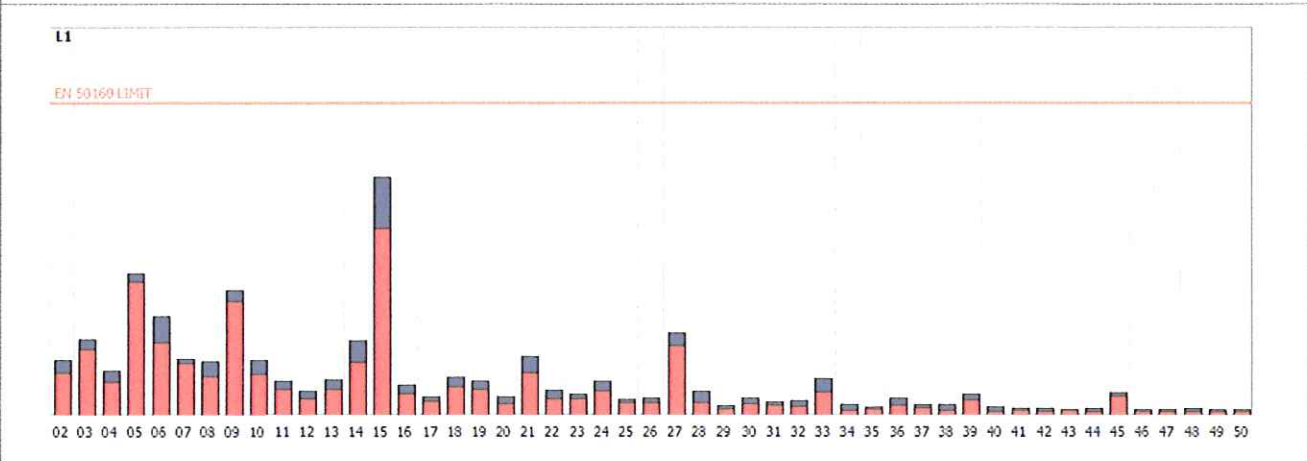
Norma spełniona.

Pomiar LN	Poziom wyzwolenia 95.00% (+10%;-10%)		Poziom wyzwolenia 100.00% (+10%;-15%)	
	w tolerancji	poza tolerancją	w tolerancji	poza tolerancją
Zmiany napięcia L1:	100.00%	0.00%	100.00%	0.00%
Zmiany napięcia L2:	100.00%	0.00%	100.00%	0.00%
Zmiany napięcia L3:	100.00%	0.00%	100.00%	0.00%

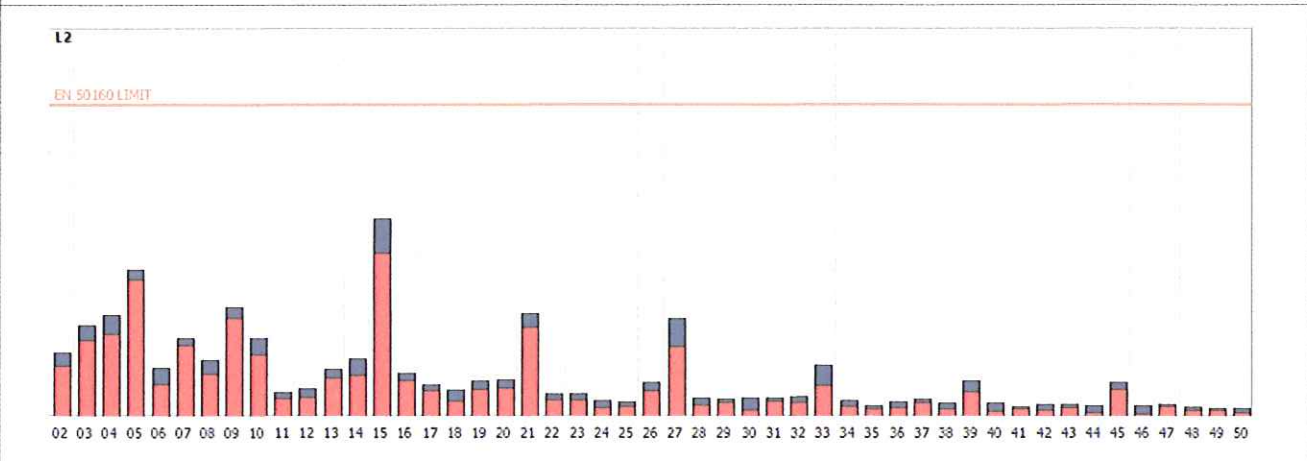
Wartość średnia tg

L1	0.0594	L2	0.0497	L3	0.2809	Suma total	0.1395
-----------	--------	-----------	--------	-----------	--------	-------------------	--------

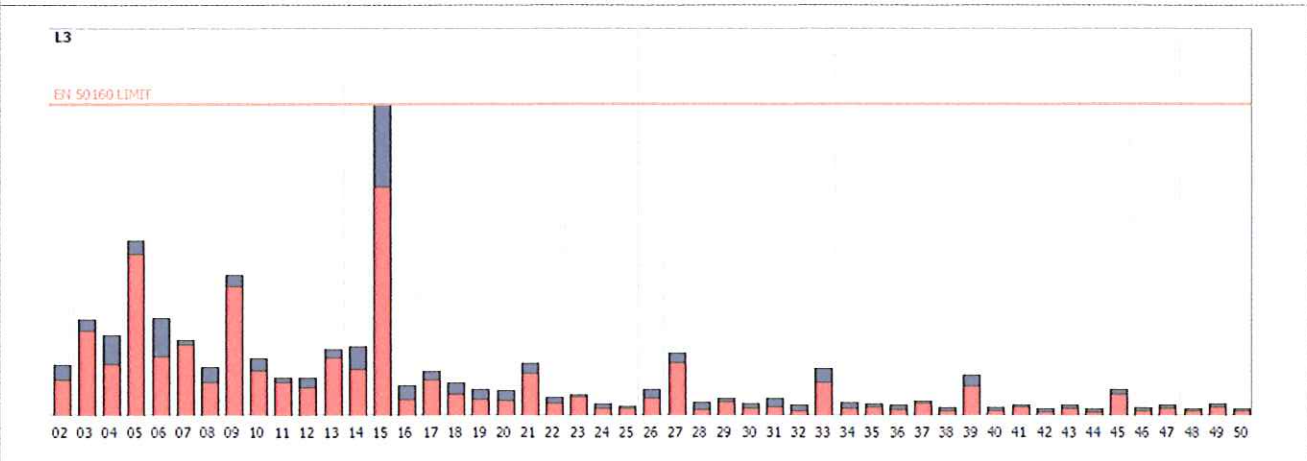
L1 - Harmoniczne



L2 - Harmoniczne



L3 - Harmoniczne



Harmoniczne

	Wartości graniczne [%]	L1 - 95.00% [%]	L1 - 100.00% [%]	L2 - 95.00% [%]	L2 - 100.00% [%]	L3 - 95.00% [%]	L3 - 100.00% [%]
THD	8.00	2.88	3.02	3.06	3.24	3.62	3.88
02	2.00	0.27	0.35	0.32	0.41	0.24	0.33
03	5.00	1.06	1.21	1.24	1.46	1.39	1.54
04	1.00	0.11	0.14	0.27	0.33	0.17	0.26
05	6.00	2.58	2.74	2.65	2.84	3.14	3.40
06	0.50	0.12	0.16	0.05	0.08	0.10	0.16
07	5.00	0.85	0.90	1.14	1.26	1.15	1.22
08	0.50	0.06	0.09	0.07	0.09	0.05	0.08
09	1.50	0.55	0.60	0.48	0.53	0.63	0.68
10	0.50	0.07	0.09	0.10	0.12	0.07	0.09
11	3.50	0.29	0.38	0.20	0.26	0.38	0.43
12	0.50	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05	0.06
13	3.00	0.25	0.33	0.37	0.45	0.56	0.64
14	0.50	0.09	0.12	0.07	0.09	0.08	0.11
15	0.50	0.30	0.38	0.26	0.32	0.37	0.50
16	0.50	0.04	0.05	0.06	0.07	0.03	0.05
17	2.00	0.09	0.12	0.16	0.20	0.24	0.29
18	0.50	0.05	0.06	0.02	0.04	0.04	0.05
19	1.50	0.13	0.16	0.13	0.17	0.08	0.12
20	0.50	0.02	0.03	0.05	0.06	0.02	0.04
21	0.50	0.07	0.09	0.14	0.16	0.07	0.08
22	0.50	0.03	0.04	0.03	0.04	0.02	0.03
23	1.50	0.08	0.10	0.08	0.11	0.09	0.10
24	0.50	0.04	0.06	0.01	0.03	0.01	0.02
25	1.50	0.06	0.08	0.05	0.07	0.04	0.04
26	0.35	0.01	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03
27	0.20	0.04	0.05	0.04	0.06	0.03	0.04
28	0.34	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01
29	1.06	0.02	0.03	0.05	0.06	0.05	0.06
30	0.33	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
31	0.97	0.03	0.04	0.05	0.06	0.03	0.05
32	0.33	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
33	0.20	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03
34	0.32	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
35	0.83	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03
36	0.32	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
37	0.77	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03
38	0.32	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
39	0.20	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
40	0.31	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
41	0.67	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
42	0.31	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01
43	0.63	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
44	0.31	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01
45	0.20	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02
46	0.30	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
47	0.55	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02
48	0.30	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01
49	0.52	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
50	0.30	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01

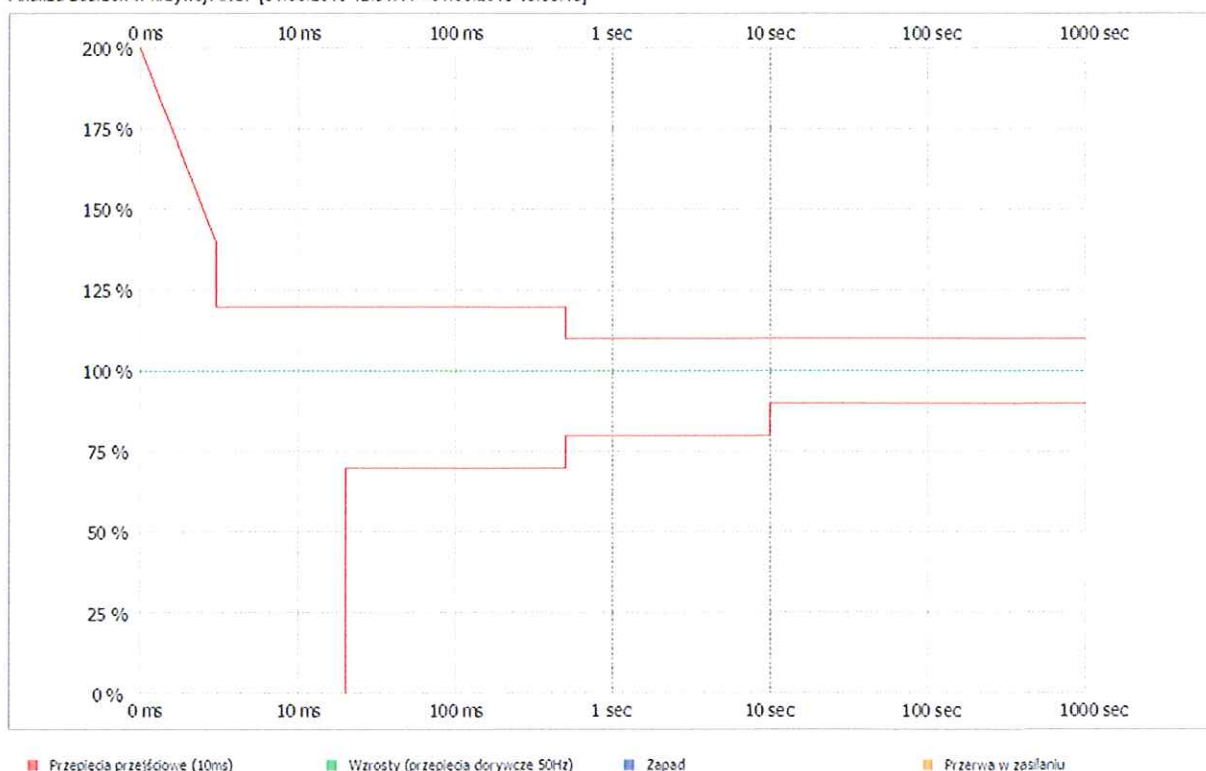


PQ-Zdarzenia

Zmiana częstotliwości:	0 Detekcja sygnału (wartości 3sek.):	0
Przebiecia przejściowe (10ms):	0 Wolne zmiany napięcia:	0
Wzrosty (przebiecia dorywcze 50Hz):	0 Przekroczenie Plt:	0
Zapad:	0 Przekroczenie asymetrii:	0
Szybkie zmiany napięcia:	0 Przekroczenie THD:	0
Przerwa w zasilaniu:	0	

Krzywa ITIC/CBMA

Analiza zdarzeń w krzywej ANSI [01.06.2016 12:34:44 - 01.06.2016 13:08:43]



Matryca zdarzeń

Spadek napięcia U [%]

	Czas trwania t [ms]				
	10 ≤ t < 200	200 ≤ t < 500	500 ≤ t < 1000	1000 ≤ t < 5000	5000 ≤ t < 60000
90 > u ≥ 80	0	0	0	0	0
80 > u ≥ 70	0	0	0	0	0
70 > u ≥ 40	0	0	0	0	0
40 > u ≥ 5	0	0	0	0	0
5 > u	0	0	0	0	0

Wzrost napięcia U [%]

	Czas trwania t [ms]		
	10 ≤ t < 500	500 ≤ t < 5000	5000 ≤ t < 60000
u ≥ 120	0	0	0
120 > u ≥ 110	0	0	0

