

Naprava:	ELNet PQ Energy & Power quality analyzer
Lokacija	
Poročilo od datuma	01-03-2015
Poročilo do datuma	31-03-2015

Povzetek rezultatov

Test	Stanje
Frekvenčni test > +1%, < -1%	OK
Frekvenčni test > +4%, < -6%	OK
Linija 1 Test napetostne spremenljivosti > +10%, < -10%	OK
Linija 2 Test napetostne spremenljivosti > +10%, < -10%	OK
Linija 3 Test napetostne spremenljivosti > +10%, < -10%	OK
Linija 1 Test napetostne spremenljivosti < +10%, > -15%	OK
Linija 2 Test napetostne spremenljivosti < +10%, > -15%	OK
Linija 3 Test napetostne spremenljivosti < +10%, > -15%	OK
Linija 1 Hitre napetostne spremembe > +5%, < +5%	5284 Dogodki
Linija 2 Hitre napetostne spremembe > +5%, < +5%	3536 Dogodki
Linija 3 Hitre napetostne spremembe > +5%, < +5%	5545 Dogodki
Linija 1 "flicker" test	Ni OK
Linija 2 "flicker" test	Ni OK
Linija 3 "flicker" test	Ni OK
Linija 1 Upadi napajalne napetosti	6 Dogodki
Linija 2 Upadi napajalne napetosti	4 Dogodki
Linija 3 Upadi napajalne napetosti	10 Dogodki
Linija 1 Prekinitve napajalne napetosti	3 Dogodki
Linija 2 Prekinitve napajalne napetosti	3 Dogodki
Linija 3 Prekinitve napajalne napetosti	2 Dogodki
Linija 1 Prenapetosti (prenihaji)	182 Dogodki
Linija 2 Prenapetosti (prenihaji)	165 Dogodki
Linija 3 Prenapetosti (prenihaji)	222 Dogodki
Napajalna napetost nezbalsirana	OK
Linija 1 Občasne prenapetosti	Ni dogodkov
Linija 2 Občasne prenapetosti	Ni dogodkov
Linija 3 Občasne prenapetosti	Ni dogodkov
Harmoniki na liniji 1	Ni OK
Harmoniki na liniji 2	Ni OK
Harmoniki na liniji 3	Ni OK

Frekvenčni test > +1% < -1%

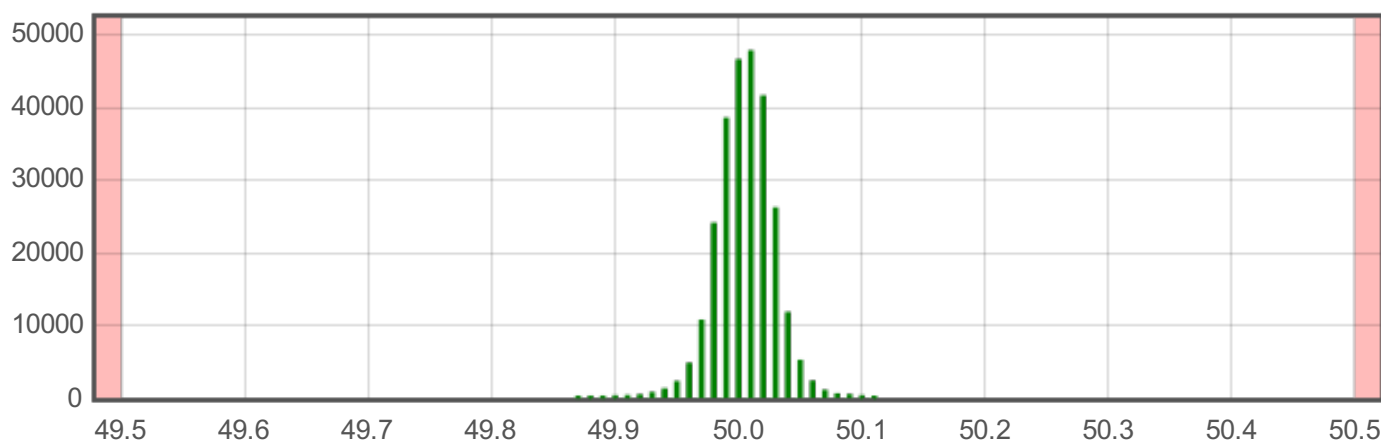
Vsak frekvenčni vzorec je povprečna vrednost 10-ih sekund (8640 vzorcev na dan).

Dovoljeno frekvenčno območje je + / - 1%.

Dovoljeni vzorčni delež zunaj območja je 5%.

Opis	Zahtevana vrednost	Testni rezultat
Povpr. frekvenca (Hz)	50	50.01
Minimalno dovoljeno (Hz)	49.5	49.87
Maksimalno dovoljeno (Hz)	50.5	50.11
Dovoljeni procent izven območja	5 %	0.00 %
Število vzorcev		262687
Število vzorcev znotraj območja		262687
Število vzorcev izven območja		0
Minimum frekvenca (Hz)		49.87
maksimum frekvenca (Hz)		50.11
Procentualno število vzorcev znotraj območja		100.00 %
Procentualno število vzorcev izven območja		0.00 %
Rezultat		OK

Frekvenčna porazdelitev



Frekvenčni test > +4% < -6%

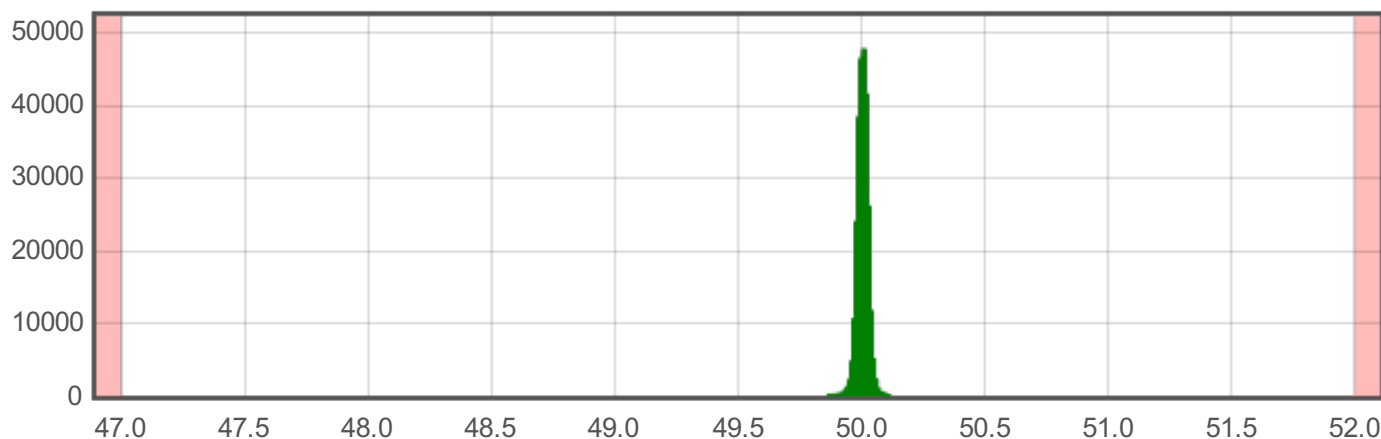
Vsak frekvenčni vzorec je povprečna vrednost 10-ih sekund (8640 vzorcev na dan).

Dovoljeno frekvenčno območje je +4% / - 6%.

Dovoljeni vzorčni delež zunaj območja je 0%.

Opis	Zahtevana vrednost	Testni rezultat
Povpr. frekvenca (Hz)	50	50.01
Minimalno dovoljeno (Hz)	47	49.87
Maksimalno dovoljeno (Hz)	52	50.11
Dovoljeni procent izven območja	0 %	0.00 %
Število vzorcev		262687
Število vzorcev znotraj območja		262687
Število vzorcev izven območja		0
Minimum frekvenca (Hz)		49.87
maksimum frekvenca (Hz)		50.11
Procentualno število vzorcev znotraj območja		100.00 %
Procentualno število vzorcev izven območja		0.00 %
Rezultat		OK

Frekvenčna porazdelitev



Linija 1 Test napetostne spremenljivosti > +10%, < -10%

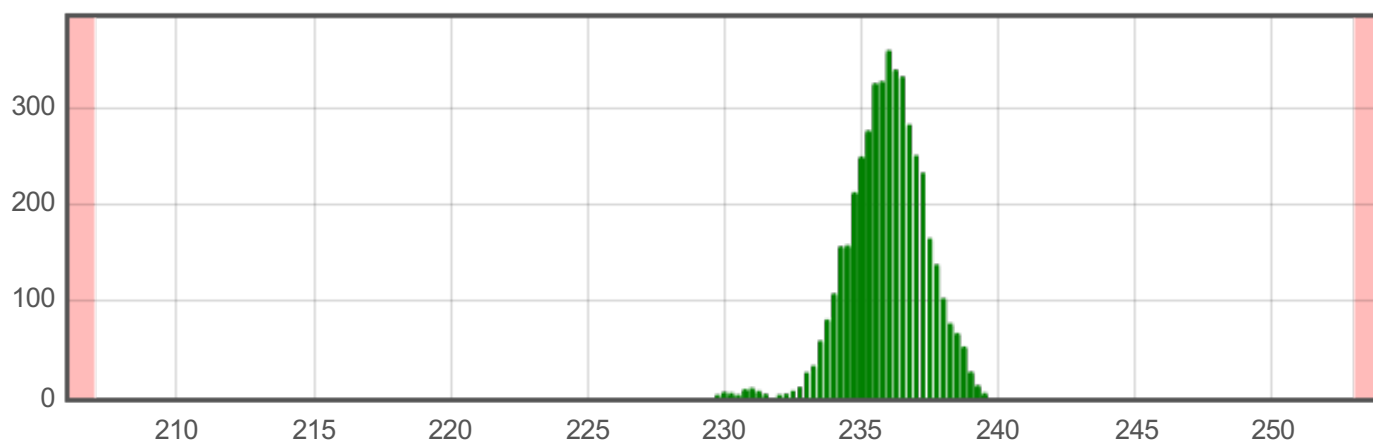
Vsak napetostni vzorec je povprečna vrednost 10-ih minut (144 vzorcev na dan na fazo).

Dopustni napetostni razpon je + / - . 10%

Dovoljeni procentualni delež vzorcev izven območja je 5%. (Nominalna vrednost RMS ≤ 1kV)

Opis	Zahtevana vrednost	Testni rezultat
Povpr. Napetost (Volt)	230	236.10
Minimalno dovoljeno (Volt)	207	229.96
Maksimalno dovoljeno (Volt)	253	239.58
Dovoljeni procent izven območja	5 %	0.00 %
Število vzorcev		4458
Število vzorcev znotraj območja		4458
Število vzorcev izven območja		0
Minimum Napetost (Volt)		229.96
maksimum Napetost (Volt)		239.58
Procentualno število vzorcev znotraj območja		100.00 %
Procentualno število vzorcev izven območja		0.00 %
Rezultat		OK

Napetostna porazdelitev



Linija 2 Test napetostne spremenljivosti > +10%, < -10%

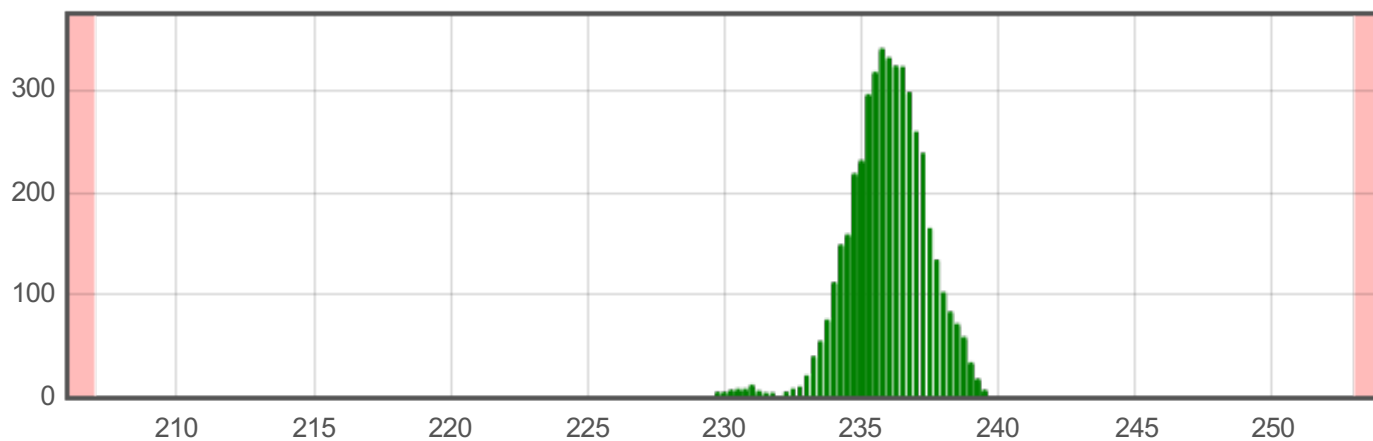
Vsak napetostni vzorec je povprečna vrednost 10-ih minut (144 vzorcev na dan na fazo).

Dopustni napetostni razpon je + / - . 10%

Dovoljeni procentualni delež vzorcev izven območja je 5%. (Nominalna vrednost RMS ≤ 1kV)

Opis	Zahtevana vrednost	Testni rezultat
Povpr. Napetost (Volt)	230	236.13
Minimalno dovoljeno (Volt)	207	229.94
Maksimalno dovoljeno (Volt)	253	239.62
Dovoljeni procent izven območja	5 %	0.00 %
Število vzorcev		4458
Število vzorcev znotraj območja		4458
Število vzorcev izven območja		0
Minimum Napetost (Volt)		229.94
maksimum Napetost (Volt)		239.62
Procentualno število vzorcev znotraj območja		100.00 %
Procentualno število vzorcev izven območja		0.00 %
Rezultat		OK

Napetostna porazdelitev



Linija 3 Test napetostne spremenljivosti > +10%, < -10%

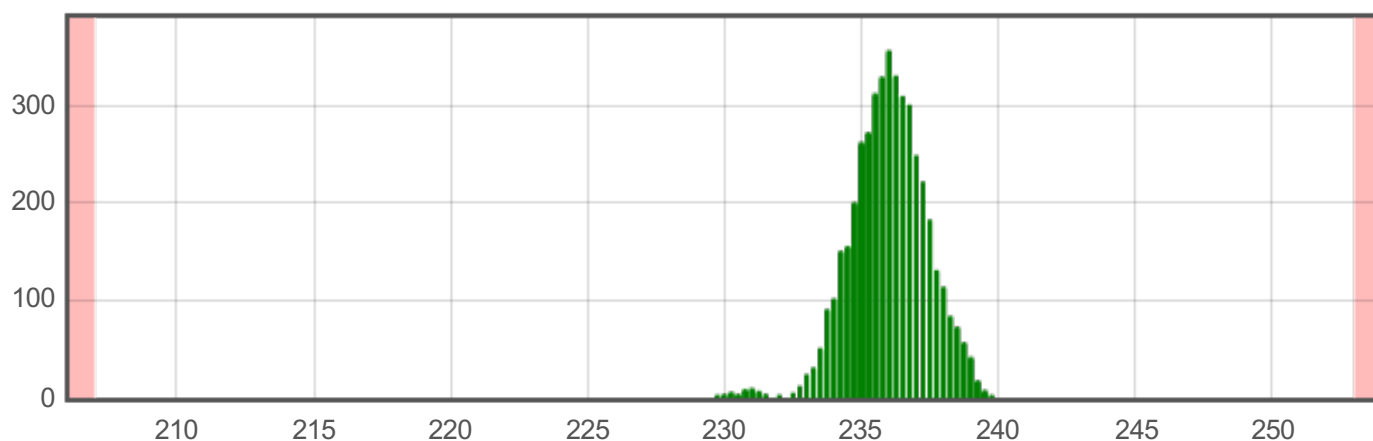
Vsak napetostni vzorec je povprečna vrednost 10-ih minut (144 vzorcev na dan na fazo).

Dopustni napetostni razpon je + / - . 10%

Dovoljeni procentualni delež vzorcev izven območja je 5%. (Nominalna vrednost RMS ≤ 1kV)

Opis	Zahtevana vrednost	Testni rezultat
Povpr. Napetost (Volt)	230	236.15
Minimalno dovoljeno (Volt)	207	229.97
Maksimalno dovoljeno (Volt)	253	239.80
Dovoljeni procent izven območja	5 %	0.00 %
Število vzorcev		4458
Število vzorcev znotraj območja		4458
Število vzorcev izven območja		0
Minimum Napetost (Volt)		229.97
maksimum Napetost (Volt)		239.80
Procentualno število vzorcev znotraj območja		100.00 %
Procentualno število vzorcev izven območja		0.00 %
Rezultat		OK

Napetostna porazdelitev



Linija 1 Test napetostne spremenljivosti < +10%, > -15%

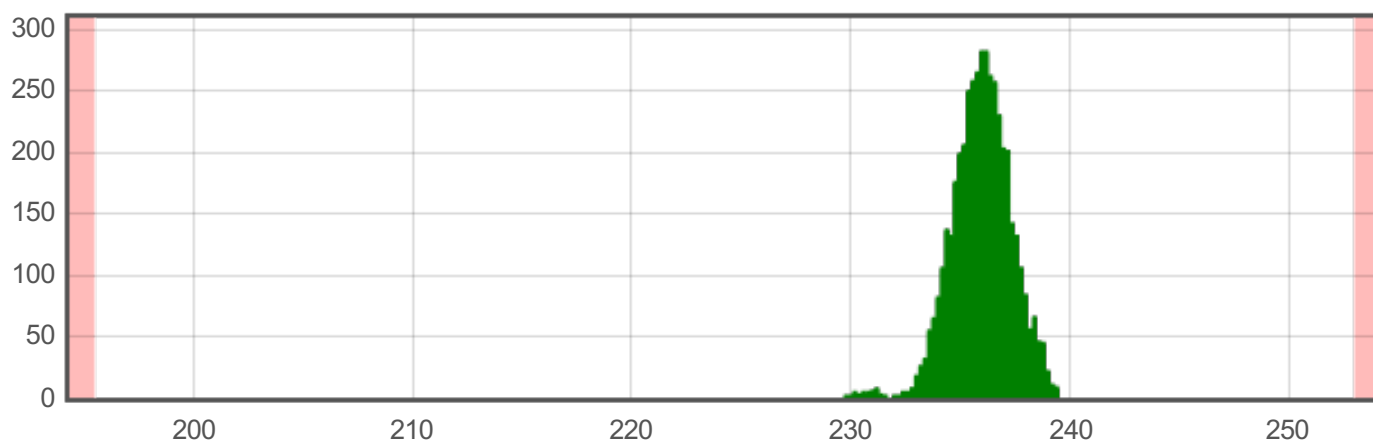
Vsak napetostni vzorec je povprečna vrednost 10-ih minut (144 vzorcev na dan na fazo).

Dopustni napetostni razpon je +10 / - 15%

Dovoljeni procentualni delež vzorcev izven območja je 0%. (Nominalna vrednost RMS \leq 1kV)

Opis	Zahtevana vrednost	Testni rezultat
Povpr. Napetost (Volt)	230	236.10
Minimalno dovoljeno (Volt)	195.5	229.96
Maksimalno dovoljeno (Volt)	253	239.58
Dovoljeni procent izven območja	0 %	0.00 %
Število vzorcev		4458
Število vzorcev znotraj območja		4458
Število vzorcev izven območja		0
Minimum Napetost (Volt)		229.96
maksimum Napetost (Volt)		239.58
Procentualno število vzorcev znotraj območja		100.00 %
Procentualno število vzorcev izven območja		0.00 %
Rezultat		OK

Napetostna porazdelitev



Linija 2 Test napetostne spremenljivosti < +10%, > -15%

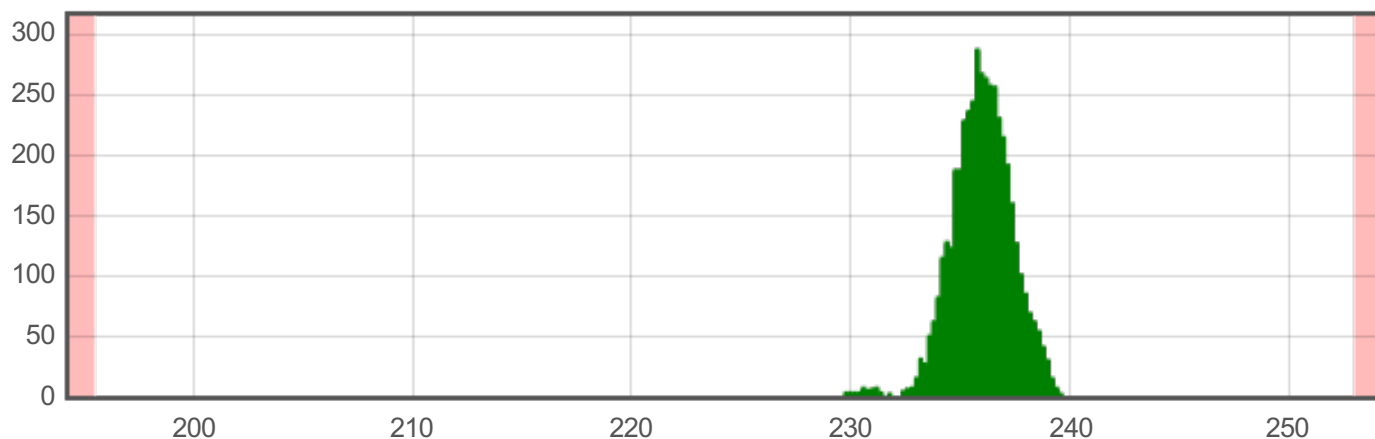
Vsak napetostni vzorec je povprečna vrednost 10-ih minut (144 vzorcev na dan na fazo).

Dopustni napetostni razpon je +10 / - 15%

Dovoljeni procentualni delež vzorcev izven območja je 0%. (Nominalna vrednost RMS ≤ 1kV)

Opis	Zahtevana vrednost	Testni rezultat
Povpr. Napetost (Volt)	230	236.13
Minimalno dovoljeno (Volt)	195.5	229.94
Maksimalno dovoljeno (Volt)	253	239.62
Dovoljeni procent izven območja	0 %	0.00 %
Število vzorcev		4458
Število vzorcev znotraj območja		4458
Število vzorcev izven območja		0
Minimum Napetost (Volt)		229.94
maksimum Napetost (Volt)		239.62
Procentualno število vzorcev znotraj območja		100.00 %
Procentualno število vzorcev izven območja		0.00 %
Rezultat		OK

Napetostna porazdelitev



Linija 3 Test napetostne spremenljivosti < +10%, > -15%

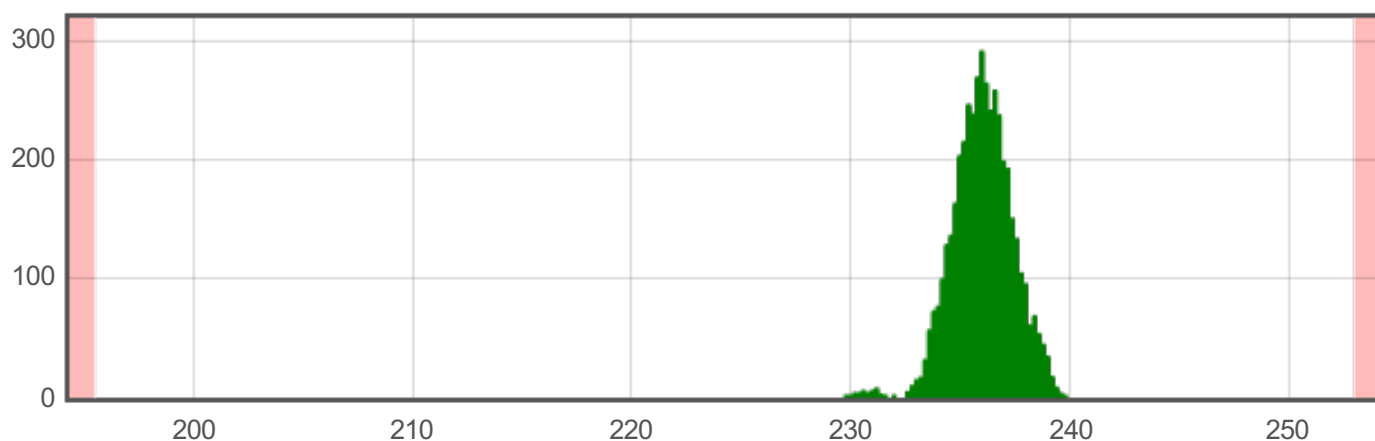
Vsak napetostni vzorec je povprečna vrednost 10-ih minut (144 vzorcev na dan na fazo).

Dopustni napetostni razpon je +10 / - 15%

Dovoljeni procentualni delež vzorcev izven območja je 0%. (Nominalna vrednost RMS ≤ 1kV)

Opis	Zahtevana vrednost	Testni rezultat
Povpr. Napetost (Volt)	230	236.15
Minimalno dovoljeno (Volt)	195.5	229.97
Maksimalno dovoljeno (Volt)	253	239.80
Dovoljeni procent izven območja	0 %	0.00 %
Število vzorcev		4458
Število vzorcev znotraj območja		4458
Število vzorcev izven območja		0
Minimum Napetost (Volt)		229.97
maksimum Napetost (Volt)		239.80
Procentualno število vzorcev znotraj območja		100.00 %
Procentualno število vzorcev izven območja		0.00 %
Rezultat		OK

Napetostna porazdelitev



Linija 1 Hitre napetostne spremembe > +5% < +5%

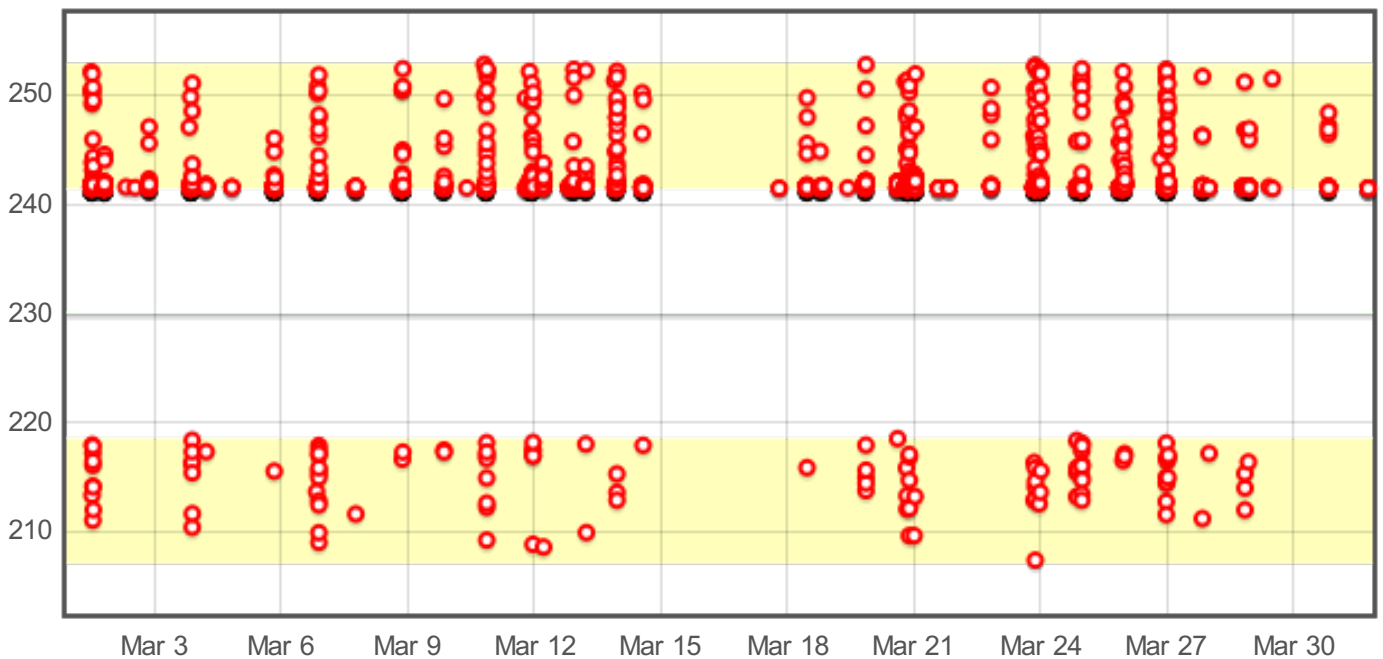
Test hitrih sprememb napajalne napetosti temelji na vrednostih RMS.

Dovoljeno območje RMS napetosti je + / - 5% (nominalna efektivna vrednost ≤ 1kV)

Dogodki med + / - 5% do + / - 10% so "Pozor" dogodki

% Un	Sekunde								Skupaj
	< 0.1	0.1 - 0.5	0.5 - 1	1 - 3	3 - 20	20 - 60	60 - 180	> 180	
111% - 100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110% - 109%	51	0	0	0	0	0	0	2	53
109% - 108%	45	0	0	0	0	0	2	2	49
108% - 107%	43	0	0	0	0	0	0	2	45
107% - 106%	48	0	0	0	0	0	0	3	51
106% - 105%	4958	0	0	0	0	0	5	3	4966
95% - 94%	47	0	0	0	0	0	0	0	47
94% - 93%	33	0	0	0	0	0	1	0	34
93% - 92%	24	0	0	0	0	0	0	0	24
92% - 91%	10	0	0	0	0	0	0	0	10
91% - 90%	4	0	0	0	0	0	1	0	5
Skupaj									5284

Linija 1 Hitre napetostne spremembe - časovnica



Linija 2 Hitre napetostne spremembe > +5% < +5%

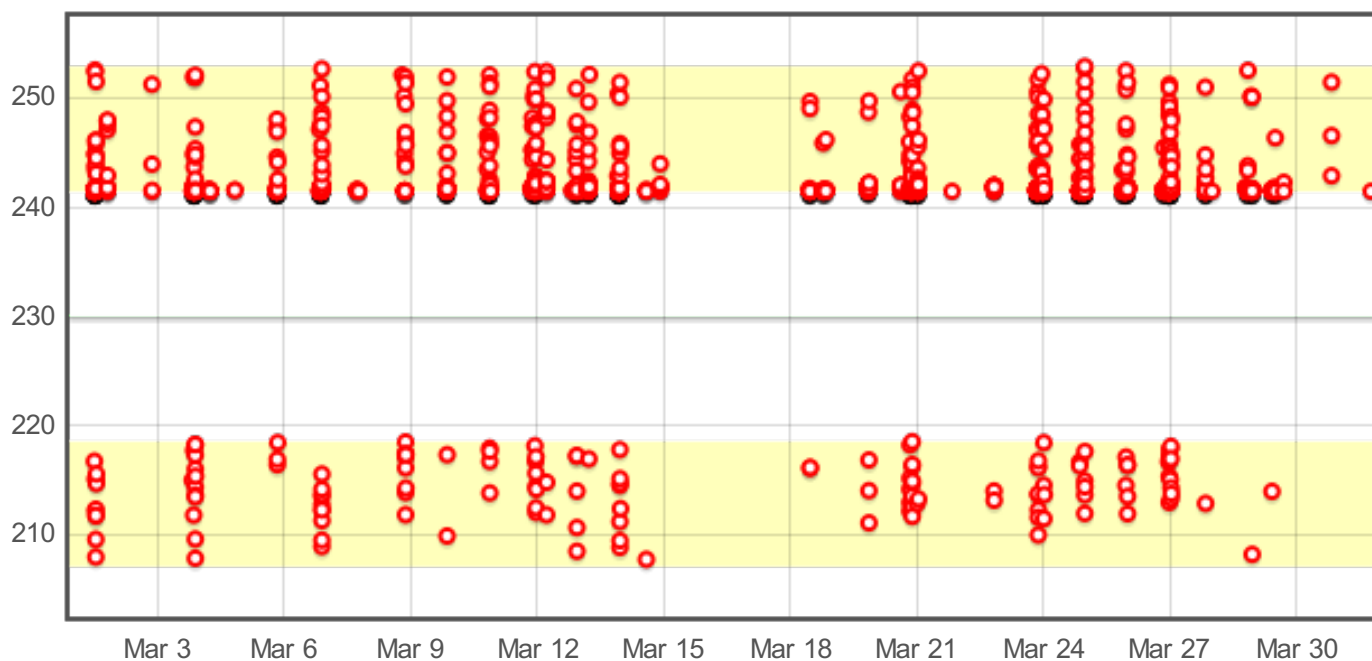
Test hitrih sprememb napajalne napetosti temelji na vrednostih RMS.

Dovoljeno območje RMS napetosti je + / - 5% (nominalna efektivna vrednost ≤ 1kV)

Dogodki med + / - 5% do + / - 10% so "Pozor" dogodki

% Un	Sekunde								Skupaj
	< 0.1	0.1 - 0.5	0.5 - 1	1 - 3	3 - 20	20 - 60	60 - 180	> 180	
111% - 100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110% - 109%	38	0	0	0	0	0	0	2	40
109% - 108%	36	0	0	0	0	0	1	0	37
108% - 107%	49	0	0	0	0	0	1	1	51
107% - 106%	77	0	0	0	0	0	2	1	80
106% - 105%	3183	0	0	0	0	0	1	1	3185
95% - 94%	42	0	0	0	0	0	2	1	45
94% - 93%	37	0	0	0	0	0	0	0	37
93% - 92%	40	0	0	0	0	0	0	0	40
92% - 91%	11	0	0	0	0	0	1	0	12
91% - 90%	7	0	0	0	0	0	0	0	7
105% - 104%	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Skupaj									3536

Linija 2 Hitre napetostne spremembe - časovnica



Linija 3 Hitre napetostne spremembe > +5% < +5%

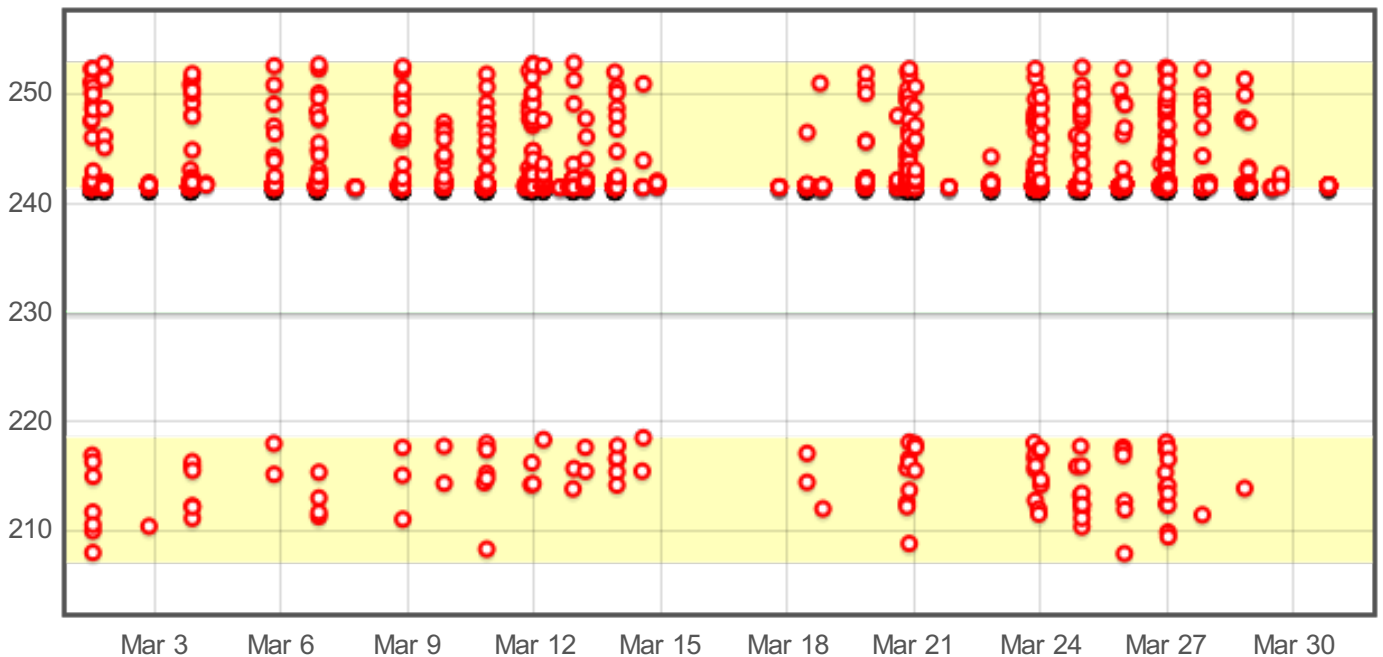
Test hitrih sprememb napajalne napetosti temelji na vrednostih RMS.

Dovoljeno območje RMS napetosti je + / - 5% (nominalna efektivna vrednost ≤ 1kV)

Dogodki med + / - 5% do + / - 10% so "Pozor" dogodki

% Un	Sekunde								Skupaj
	< 0.1	0.1 - 0.5	0.5 - 1	1 - 3	3 - 20	20 - 60	60 - 180	> 180	
111% - 100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110% - 109%	45	0	0	0	0	0	0	2	47
109% - 108%	57	0	0	0	0	0	2	2	61
108% - 107%	56	0	0	0	0	0	1	1	58
107% - 106%	47	0	0	0	0	0	2	1	50
106% - 105%	5216	0	0	0	0	0	6	0	5222
95% - 94%	35	0	0	0	0	0	0	0	35
94% - 93%	31	0	0	0	0	0	0	0	31
93% - 92%	23	0	0	0	0	0	1	0	24
92% - 91%	12	0	0	0	0	0	0	0	12
91% - 90%	3	0	0	0	0	0	1	0	4
105% - 104%	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Skupaj									5545

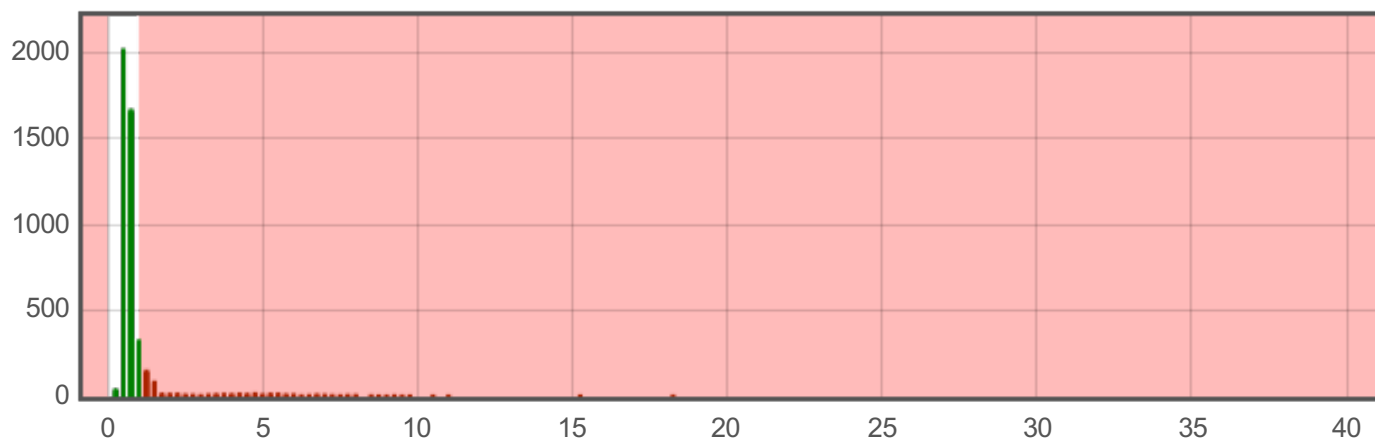
Linija 3 Hitre napetostne spremembe - časovnica



Linija 1 "fliker" test

Ta grafikon prikazuje dolgoročno resnost utripanja "flikerjev" povzročenih zaradi napetostnih nihanj v normalnih obratovalnih pogojih. "Fliker" je vtis nestabilnosti vizualne senzacije induciran zaradi svetlobnega dražljaja, katerega svetlost ali spektralna porazdelitev niha s časom.

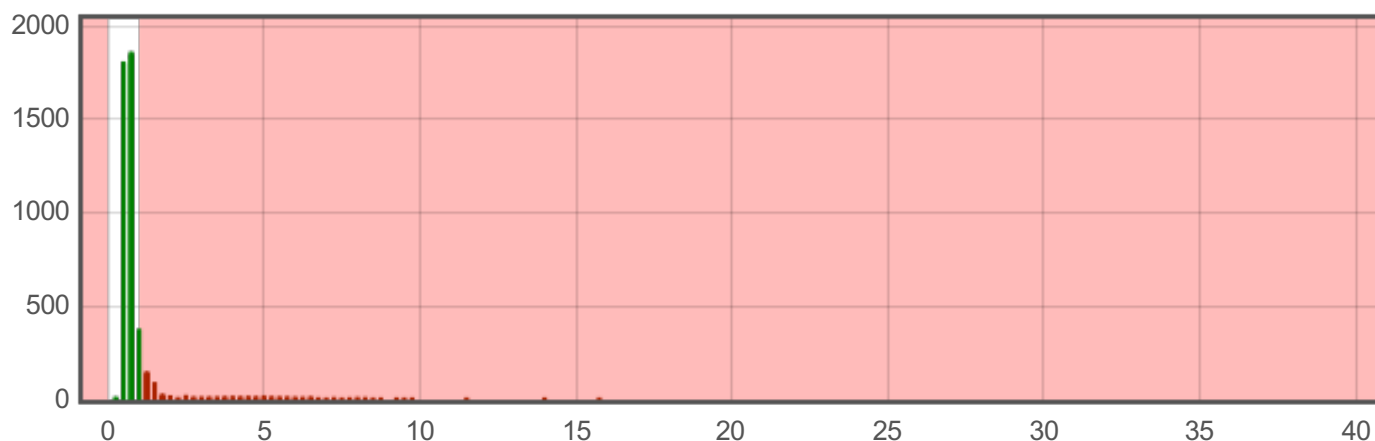
Opis	Zahtevana vrednost	Testni rezultat
Povpr. Plt		1.54
Minimalno dovoljeno	0	0.55
Maksimalno dovoljeno	1	40.26
Dovoljeni procent izven območja	5 %	27.76 %
Število vzorcev		371
Število vzorcev znotraj območja		268
Število vzorcev izven območja		103
Minimum Plt		0.55
maksimum Plt		40.26
Procentualno število vzorcev znotraj območja		72.24 %
Procentualno število vzorcev izven območja		27.76 %
Rezultat		Ni OK



Linija 2 "fliker" test

Ta grafikon prikazuje dolgoročno resnost utripanja "flikerjev" povzročenih zaradi napetostnih nihanj v normalnih obratovalnih pogojih. "Fliker" je vtis nestabilnosti vizualne senzacije induciran zaradi svetlobnega dražljaja, katerega svetlost ali spektralna porazdelitev niha s časom.

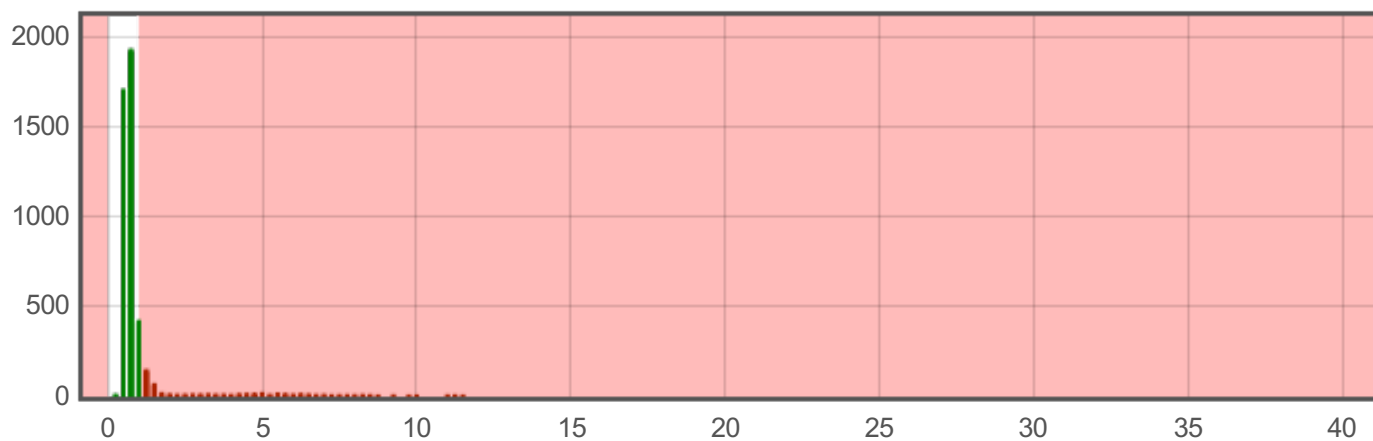
Opis	Zahtevana vrednost	Testni rezultat
Povpr. Plt		1.50
Minimalno dovoljeno	0	0.60
Maksimalno dovoljeno	1	39.96
Dovoljeni procent izven območja	5 %	28.57 %
Število vzorcev		371
Število vzorcev znotraj območja		265
Število vzorcev izven območja		106
Minimum Plt		0.60
maksimum Plt		39.96
Procentualno število vzorcev znotraj območja		71.43 %
Procentualno število vzorcev izven območja		28.57 %
Rezultat		Ni OK



Linija 3 "fliker" test

Ta grafikon prikazuje dolgoročno resnost utripanja "flikerjev" povzročenih zaradi napetostnih nihanj v normalnih obratovalnih pogojih. "Fliker" je vtis nestabilnosti vizualne senzacije induciran zaradi svetlobnega dražljaja, katerega svetlost ali spektralna porazdelitev niha s časom.

Opis	Zahtevana vrednost	Testni rezultat
Povpr. Plt		1.46
Minimalno dovoljeno	0	0.60
Maksimalno dovoljeno	1	40.39
Dovoljeni procent izven območja	5 %	27.22 %
Število vzorcev		371
Število vzorcev znotraj območja		270
Število vzorcev izven območja		101
Minimum Plt		0.60
maksimum Plt		40.39
Procentualno število vzorcev znotraj območja		72.78 %
Procentualno število vzorcev izven območja		27.22 %
Rezultat		Ni OK



Linija 1 Upadi napajalne napetosti

Test upadov (dips) napajalne napetosti temelji na RMS vrednostih.

Napetostrni upadi so razmere, v katerih se napetost zmanjša na vrednost med 90% Un in 1% Un.

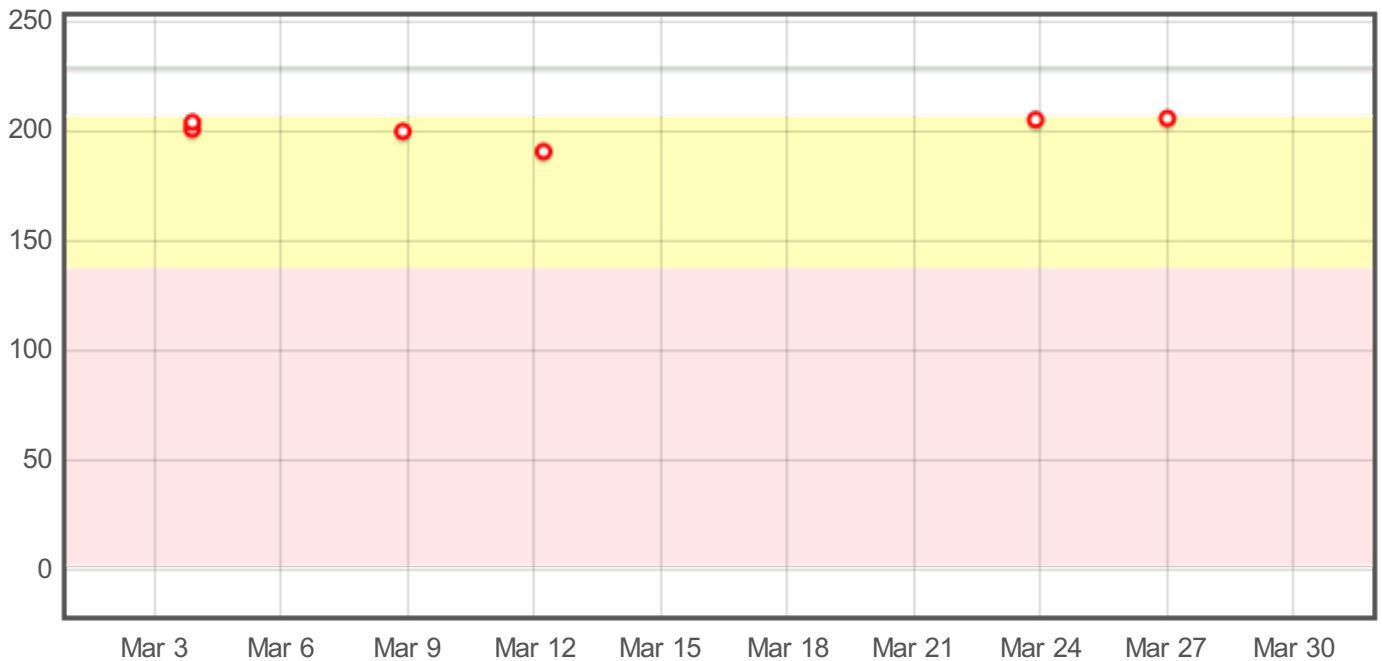
Dogodki med 90% in 60% Un Un so "Pozor" dogodki.

Dogodki med 60% in 1% Un Un so "Visok" dogodki.

Do 1000 dogodkov na leto je normalno stanje

% Un	Sekunde								Skupaj
	< 0.1	0.1 - 0.5	0.5 - 1	1 - 3	3 - 20	20 - 60	60 - 180	> 180	
90% - 80%	4	0	0	0	0	0	2	0	6
80% - 70%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70% - 60%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60% - 50%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50% - 40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40% - 30%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30% - 20%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20% - 10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10% - 1%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Skupaj "pozor"									6
Skupaj "Visok"									0
Skupaj									6

Linija 1 Upadi napajalne napetosti - časovnica



Linija 2 Upadi napajalne napetosti

Test upadov (dips) napajalne napetosti temelji na RMS vrednostih.

Napetostrni upadi so razmere, v katerih se napetost zmanjša na vrednost med 90% Un in 1% Un.

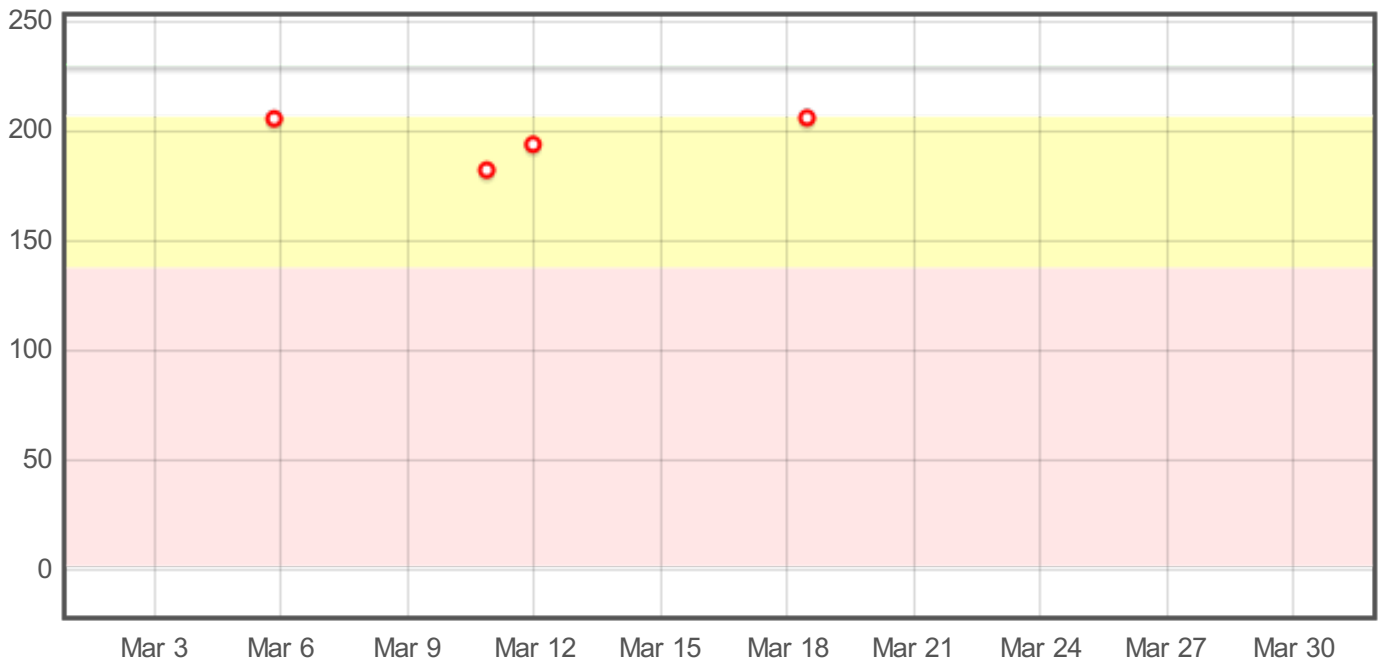
Dogodki med 90% in 60% Un Un so "Pozor" dogodki.

Dogodki med 60% in 1% Un Un so "Visok" dogodki.

Do 1000 dogodkov na leto je normalno stanje

% Un	Sekunde								Skupaj
	< 0.1	0.1 - 0.5	0.5 - 1	1 - 3	3 - 20	20 - 60	60 - 180	> 180	
90% - 80%	2	0	0	0	0	0	1	0	3
80% - 70%	1	0	0	0	0	0	0	0	1
70% - 60%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60% - 50%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50% - 40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40% - 30%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30% - 20%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20% - 10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10% - 1%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Skupaj "pozor"									4
Skupaj "Visok"									0
Skupaj									4

Linija 2 Upadi napajalne napetosti - časovnica



Linija 3 Upadi napajalne napetosti

Test upadov (dips) napajalne napetosti temelji na RMS vrednostih.

Napetostrni upadi so razmere, v katerih se napetost zmanjša na vrednost med 90% Un in 1% Un.

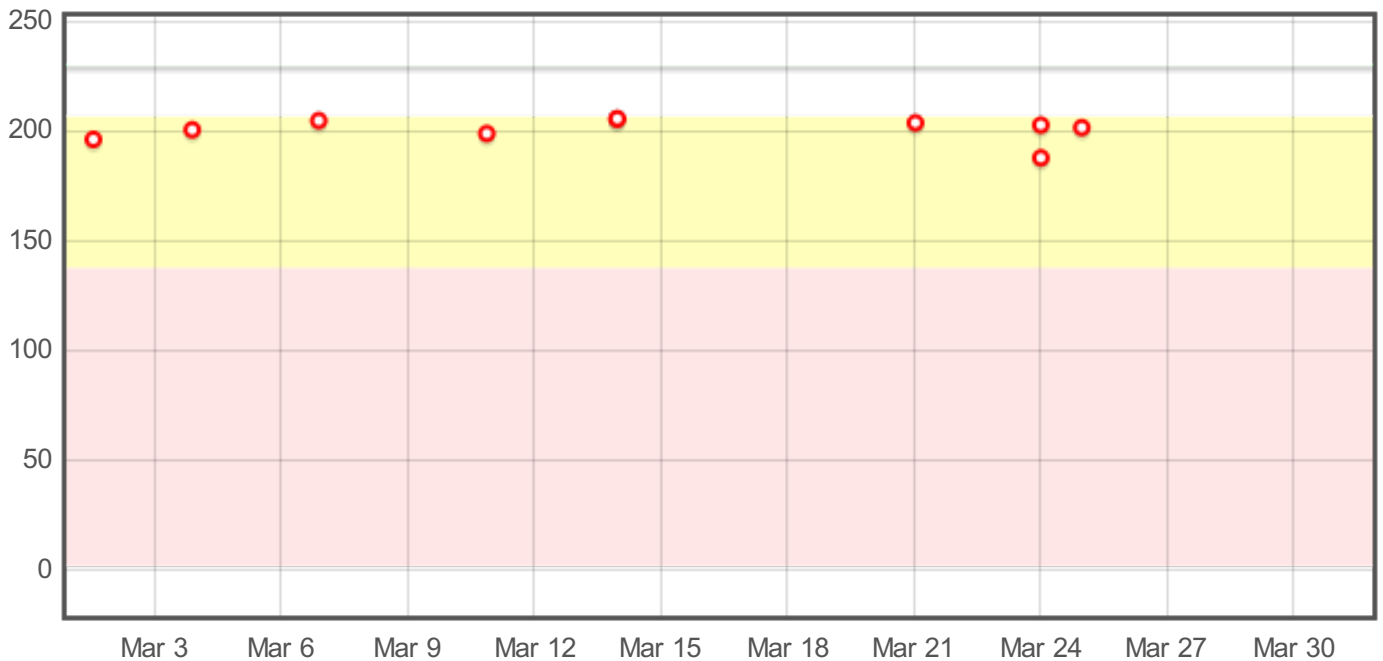
Dogodki med 90% in 60% Un Un so "Pozor" dogodki.

Dogodki med 60% in 1% Un Un so "Visok" dogodki.

Do 1000 dogodkov na leto je normalno stanje

% Un	Sekunde								Skupaj
	< 0.1	0.1 - 0.5	0.5 - 1	1 - 3	3 - 20	20 - 60	60 - 180	> 180	
90% - 80%	8	0	0	0	0	0	2	0	10
80% - 70%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70% - 60%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60% - 50%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50% - 40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40% - 30%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30% - 20%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20% - 10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10% - 1%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Skupaj "pozor"									10
Skupaj "Visok"									0
Skupaj									10

Linija 3 Upadi napajalne napetosti - časovnica



Linija 1 Prekinitve napajalne napetosti

Test prekinitve napajalne napetosti temelji na RMS vrednostih.

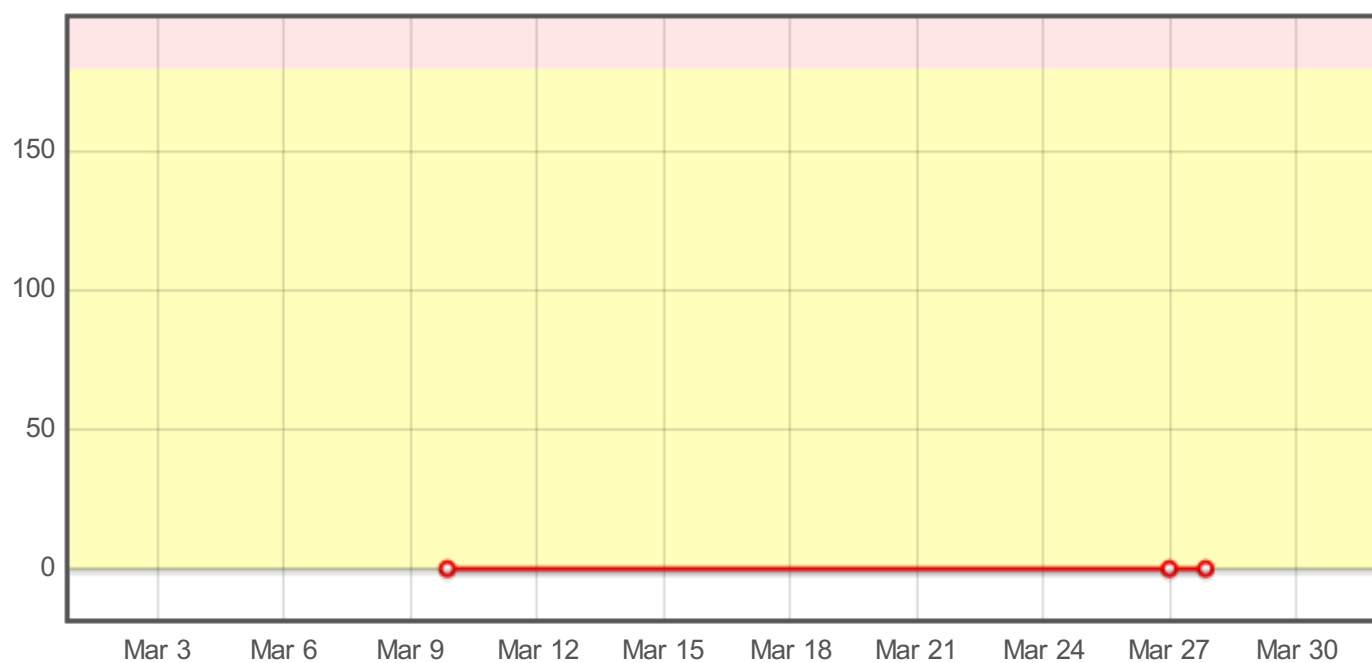
Prekinitve je stanje, v katerem se napetost zmanjša na vrednost manj kot 1% U_n .

Kratko trajanje prekinitve je do 180 msekund.

Do 1000 kratkih prekinitvev in 50 dolgih prekinitvev na leto je normalno stanje

Sekunde							
0 - 60	60 - 100	100 - 140	140 - 180	180 - 360	360 - 1000	> 1000	Σ
3	0	0	0	0	0	0	3

Linija 1 Prekinitve napajalne napetosti - Časovnica



Linija 2 Prekinitve napajalne napetosti

Test prekinitve napajalne napetosti temelji na RMS vrednostih.

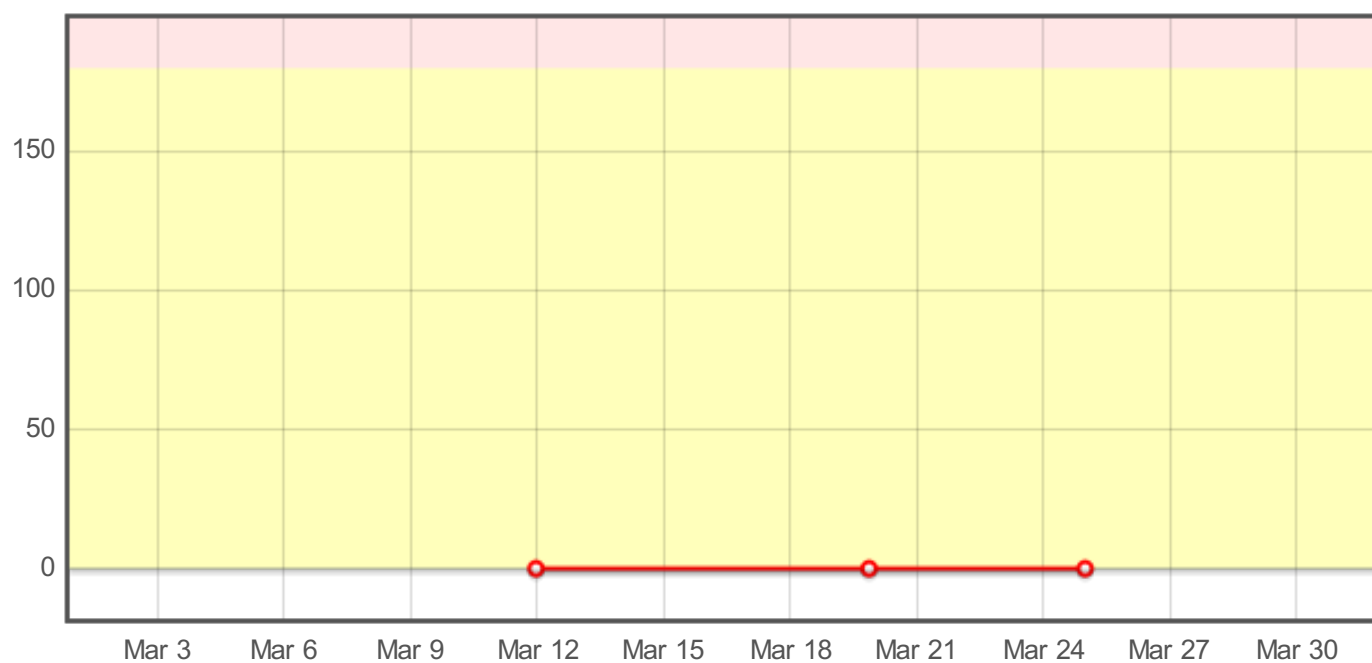
Prekinitve je stanje, v katerem se napetost zmanjša na vrednost manj kot 1% U_n .

Kratko trajanje prekinitve je do 180 msekund.

Do 1000 kratkih prekinitvev in 50 dolgih prekinitvev na leto je normalno stanje

Sekunde							
0 - 60	60 - 100	100 - 140	140 - 180	180 - 360	360 - 1000	> 1000	Σ
3	0	0	0	0	0	0	3

Linija 2 Prekinitve napajalne napetosti - Časovnica



Linija 3 Prekinitve napajalne napetosti

Test prekinitve napajalne napetosti temelji na RMS vrednostih.

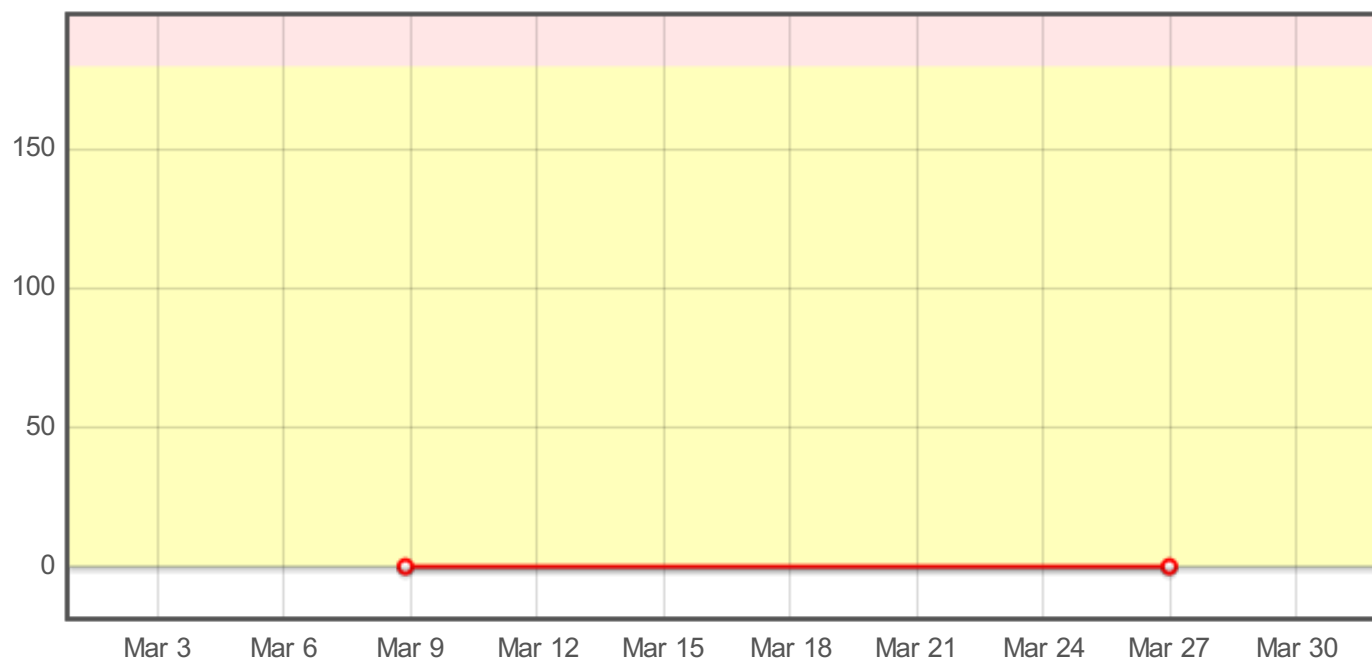
Prekinitve je stanje, v katerem se napetost zmanjša na vrednost manj kot 1% U_n .

Kratko trajanje prekinitve je do 180 msekund.

Do 1000 kratkih prekinitvev in 50 dolgih prekinitvev na leto je normalno stanje

Sekunde							
0 - 60	60 - 100	100 - 140	140 - 180	180 - 360	360 - 1000	> 1000	Σ
2	0	0	0	0	0	0	2

Linija 3 Prekinitve napajalne napetosti - Časovnica



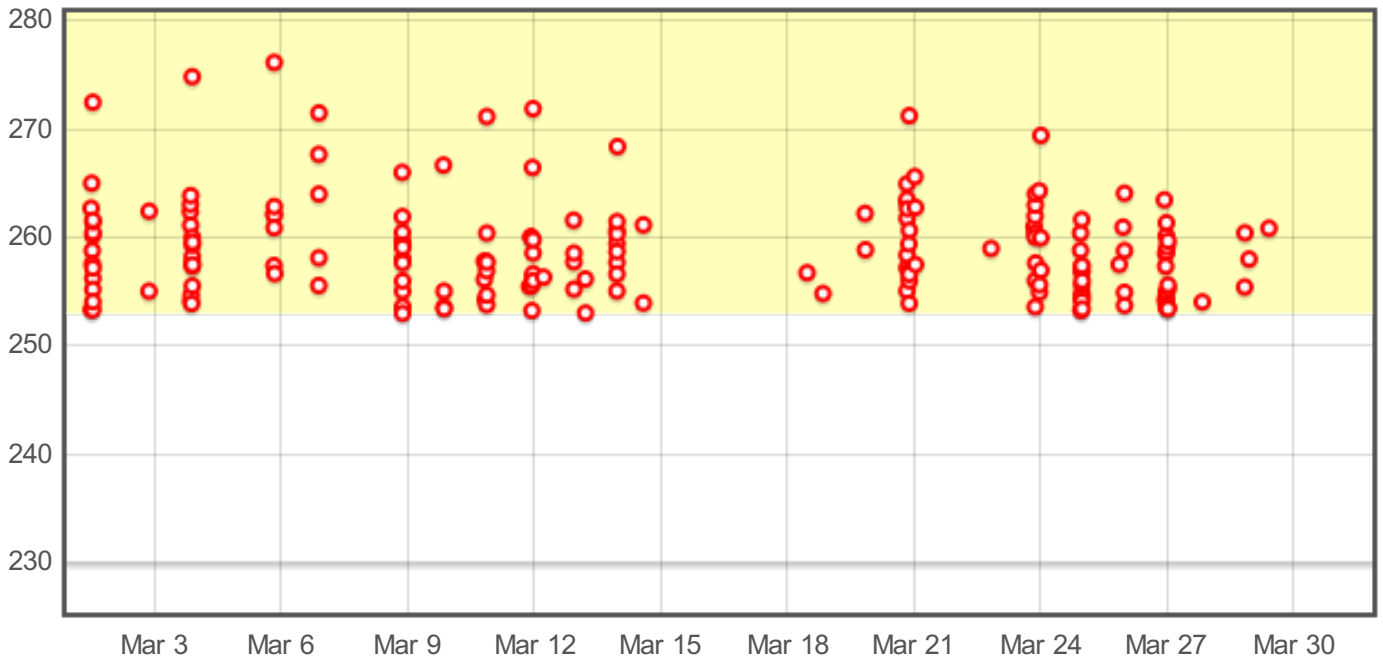
Linija 1 Prenapetosti (prenihaji)

Prenapetosti (swell) test temelji na RMS vrednostih.

Prenapetost je stanje, v katerem je napetost višja od 110% Un

% Un	Sekunde							Skupaj	
	< 0.1	0.1 - 0.5	0.5 - 1	1 - 3	3 - 20	20 - 60	60 - 180		> 180
180% - 170%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170% - 160%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160% - 150%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150% - 140%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140% - 130%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130% - 120%	1	0	0	0	0	0	0	0	1
120% - 110%	171	0	0	0	0	0	4	6	181
Skupaj									182

Linija 2 Prenapetosti (prenihaji) - časovnica



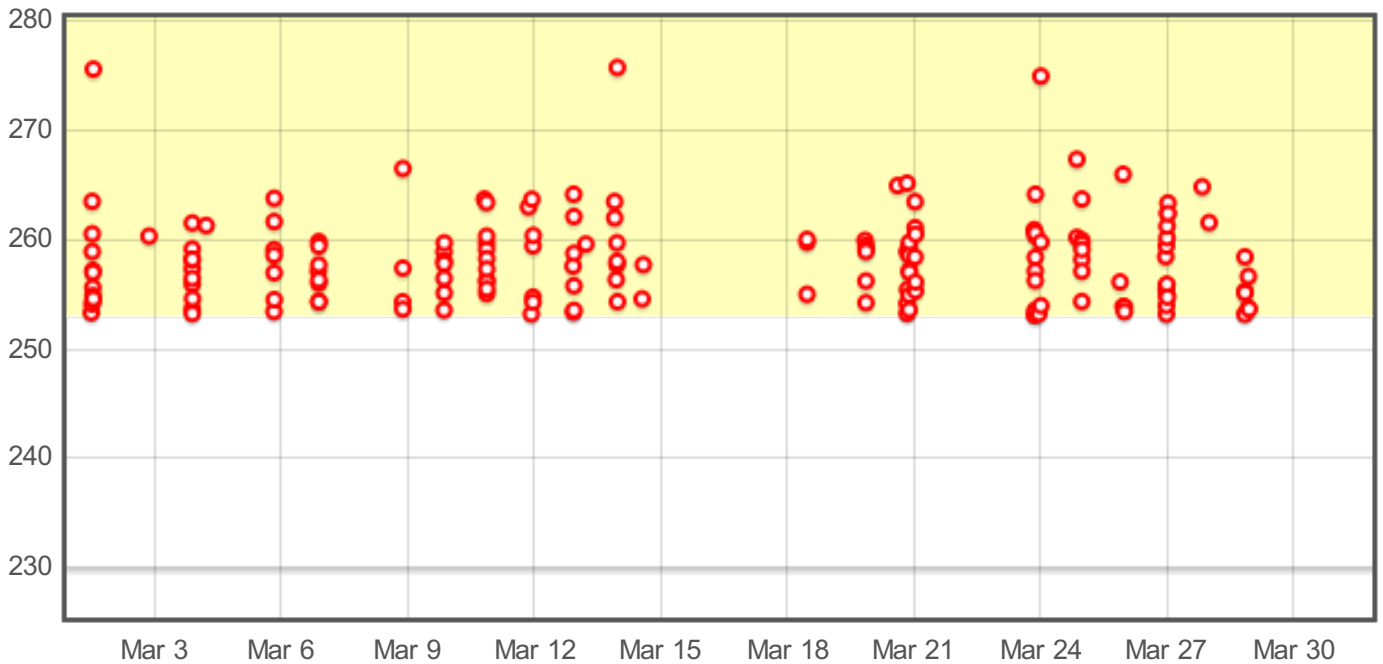
Linija 2 Prenapetosti (prenihaji)

Prenapetosti (swell) test temelji na RMS vrednostih.

Prenapetost je stanje, v katerem je napetost višja od 110% Un

% Un	Sekunde							Skupaj	
	< 0.1	0.1 - 0.5	0.5 - 1	1 - 3	3 - 20	20 - 60	60 - 180		> 180
180% - 170%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170% - 160%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160% - 150%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150% - 140%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140% - 130%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130% - 120%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120% - 110%	155	0	0	0	0	0	4	6	165
Skupaj									165

Linija 2 Prenapetosti (prenihaji) - časovnica

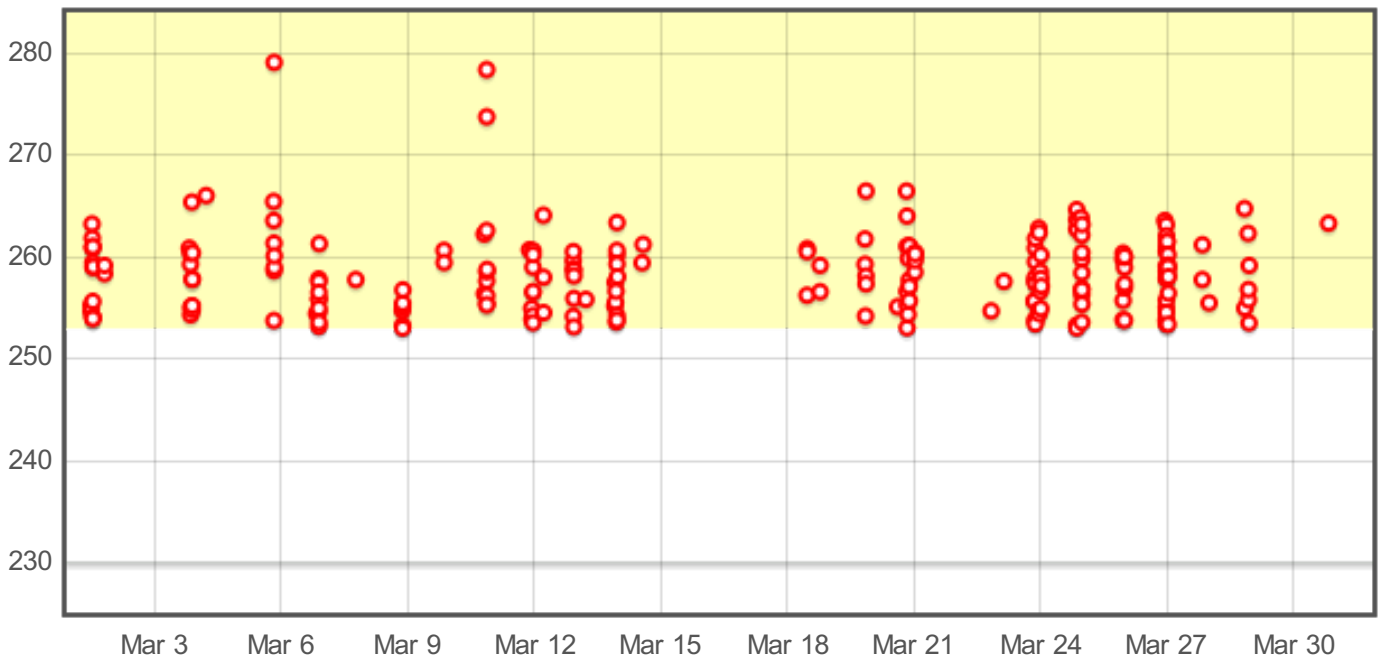


Linija 3 Prenapetosti (prenihaji)

Prenapetosti (swell) test temelji na RMS vrednostih.
Prenapetost je stanje, v katerem je napetost višja od 110% Un

% Un	Sekunde								Skupaj
	< 0.1	0.1 - 0.5	0.5 - 1	1 - 3	3 - 20	20 - 60	60 - 180	> 180	
180% - 170%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170% - 160%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160% - 150%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150% - 140%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140% - 130%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130% - 120%	2	0	0	0	0	0	0	0	2
120% - 110%	208	0	0	0	0	0	8	4	220
Skupaj									222

Linija 2 Prenapetosti (prenihaji) - časovnica



Napajalna napetost nezbalansirana

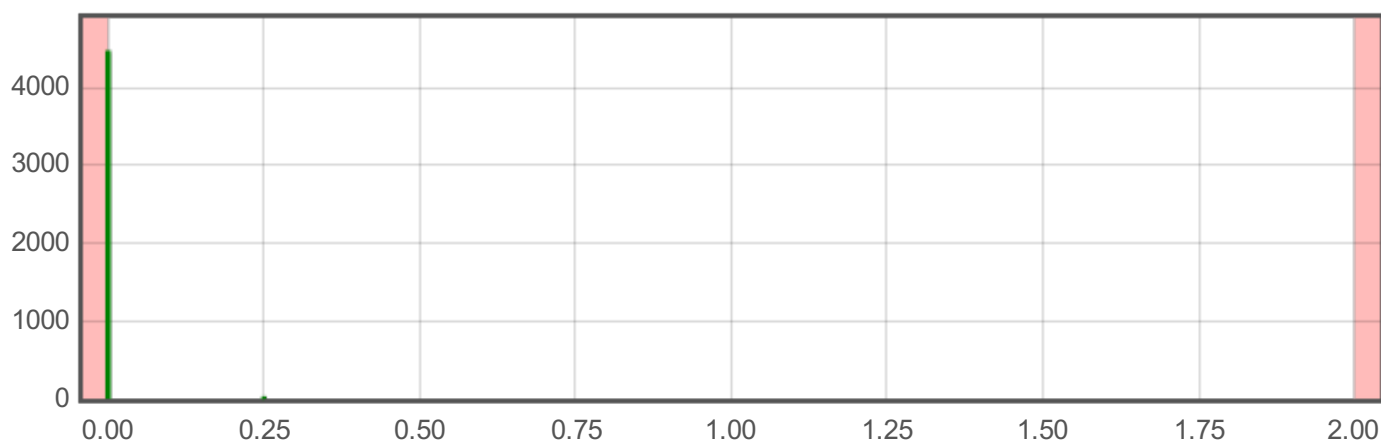
Test temelji na 10 minutnih RMS vrednostih napajalne napetosti.

Neuravnoteženost je stanje, pri katerem efektivne vrednosti (RMS) faznih napetosti in faznih kotov med zaporednimi fazami niso enake.

Sistem izračuna komponente negativnega in pozitivnega zaporedja.

Dopustna napetostna neravnovesja morajo biti manj kot 2% 95% časa.

Opis	Zahtevana vrednost	Testni rezultat
Povpr. RMS (%)	0	0.08
Minimalno dovoljeno (%)	0	0.00
Maksimalno dovoljeno (%)	2	0.28
Dovoljeni procent izven območja	5 %	0.00 %
Število vzorcev		4458
Število vzorcev znotraj območja		4458
Število vzorcev izven območja		0
Minimum RMS (%)		0.00
maksimum RMS (%)		0.28
Procentualno število vzorcev znotraj območja		100.00 %
Procentualno število vzorcev izven območja		0.00 %
Rezultat		OK

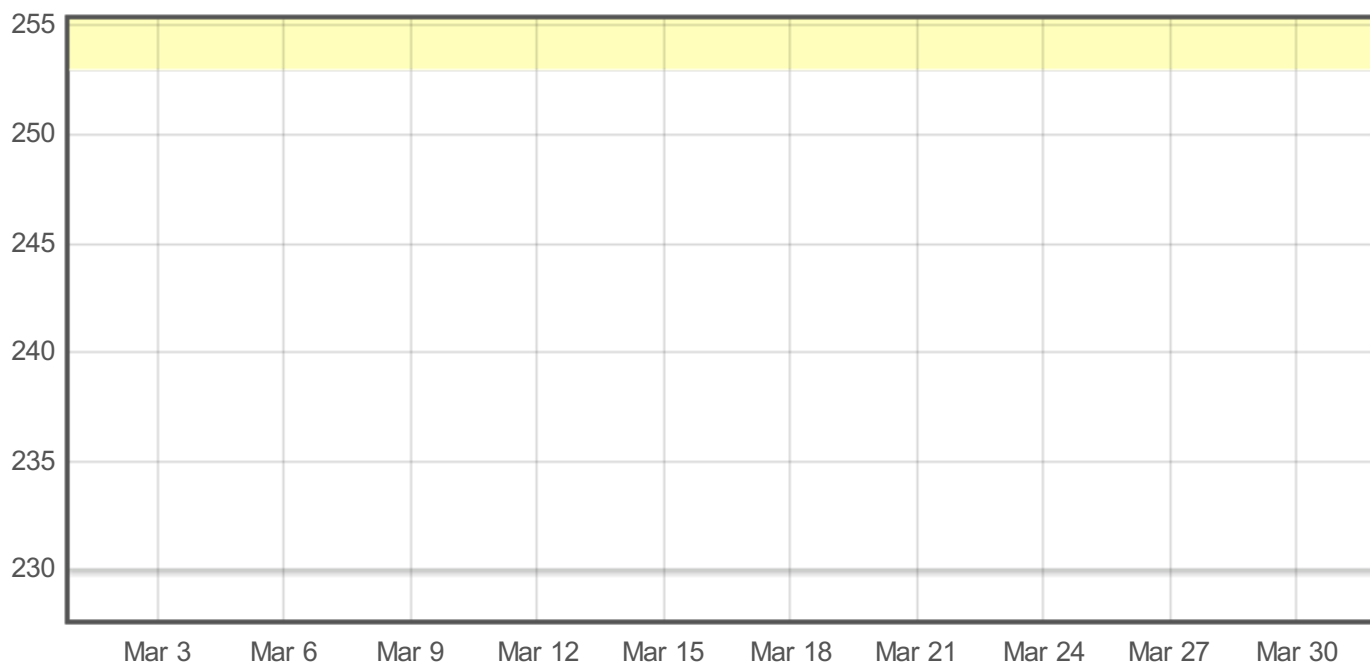


Linija 1 Občasne prenapetosti

Test prehodov (transient) napajalne napetosti temelji na trenutnih vrednostih napetosti.
Prehod napetosti je stanje, v katerem je trenutna vrednost napetosti > 110% Un

% Un	Sekunde							Skupaj	
	< 0.1	0.1 - 0.5	0.5 - 1	1 - 3	3 - 20	20 - 60	60 - 180		> 180
170% - 165%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
165% - 160%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160% - 155%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
155% - 150%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150% - 145%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
145% - 140%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140% - 135%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
135% - 130%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130% - 125%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
125% - 120%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120% - 115%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
115% - 110%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110% - 105%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Skupaj									0

Linija 1 Občasne prenapetosti - časovnica

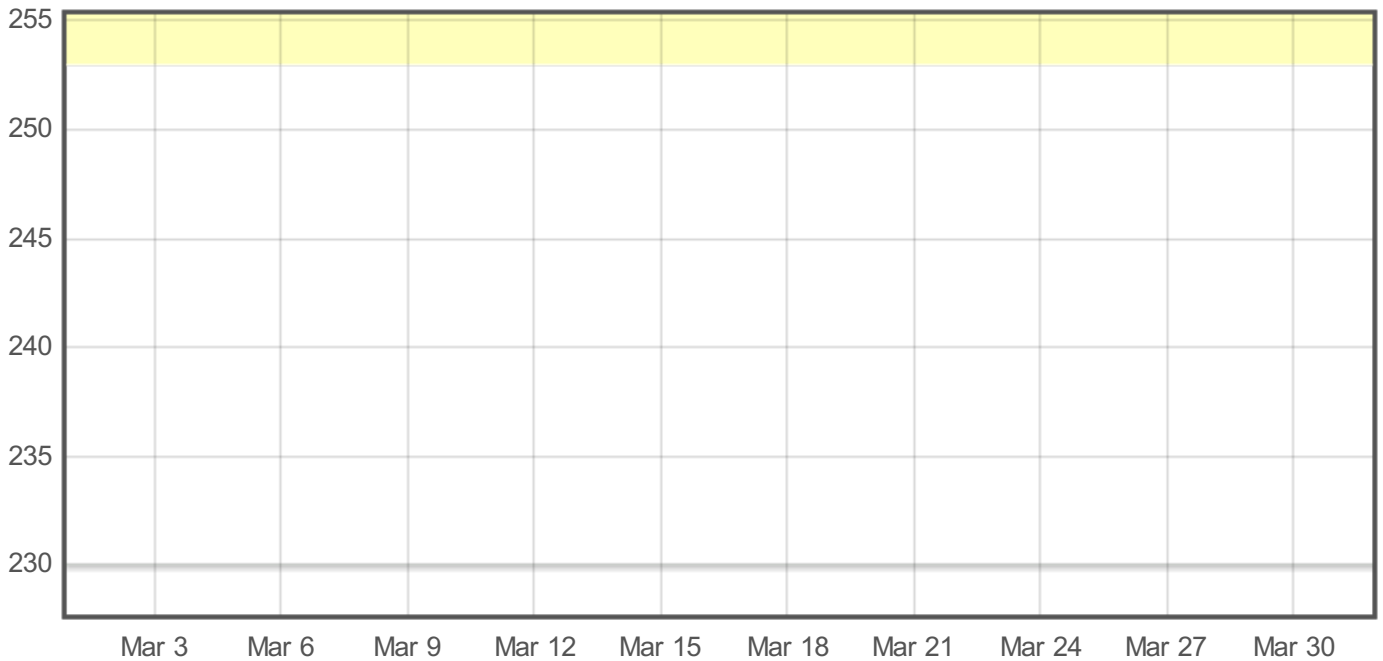


Linija 2 Občasne prenapetosti

Test prehodov (transient) napajalne napetosti temelji na trenutnih vrednostih napetosti.
Prehod napetosti je stanje, v katerem je trenutna vrednost napetosti > 110% Un

% Un	Sekunde							Skupaj	
	< 0.1	0.1 - 0.5	0.5 - 1	1 - 3	3 - 20	20 - 60	60 - 180		> 180
170% - 165%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
165% - 160%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160% - 155%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
155% - 150%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150% - 145%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
145% - 140%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140% - 135%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
135% - 130%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130% - 125%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
125% - 120%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120% - 115%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
115% - 110%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110% - 105%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Skupaj									0

Linija 2 Občasne prenapetosti - časovnica

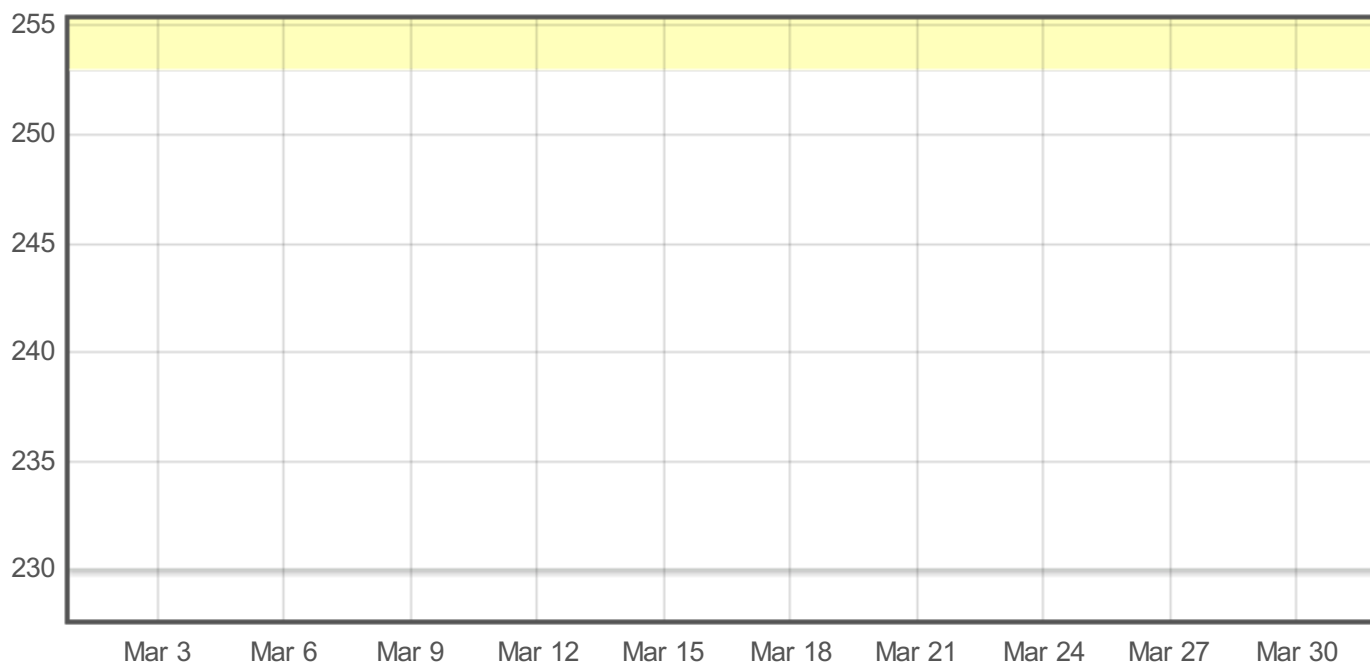


Linija 3 Občasne prenapetosti

Test prehodov (transient) napajalne napetosti temelji na trenutnih vrednostih napetosti.
Prehod napetosti je stanje, v katerem je trenutna vrednost napetosti > 110% Un

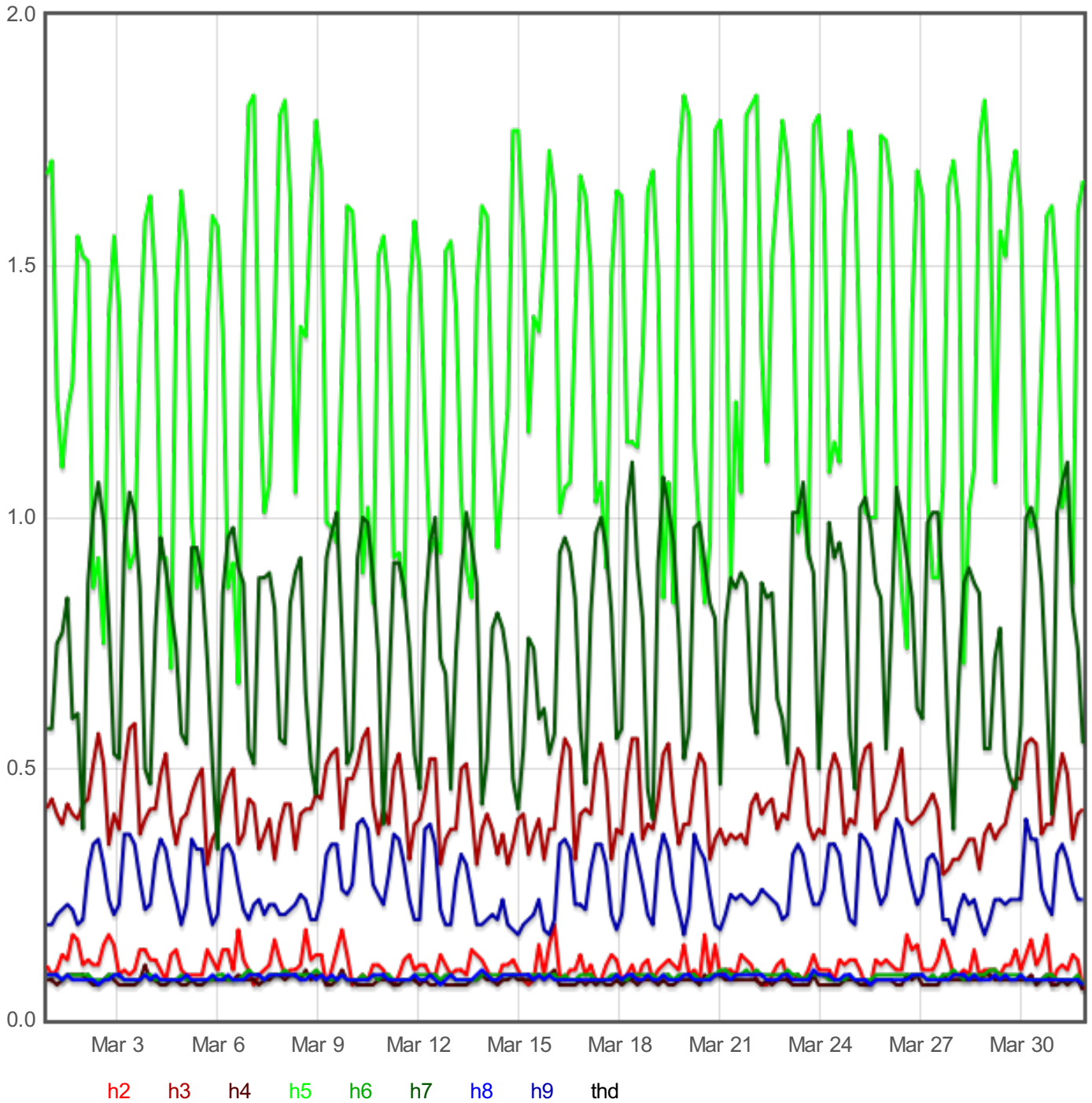
% Un	Sekunde							Skupaj	
	< 0.1	0.1 - 0.5	0.5 - 1	1 - 3	3 - 20	20 - 60	60 - 180		> 180
170% - 165%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
165% - 160%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160% - 155%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
155% - 150%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150% - 145%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
145% - 140%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140% - 135%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
135% - 130%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130% - 125%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
125% - 120%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120% - 115%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
115% - 110%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110% - 105%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Skupaj									0

Linija 3 Občasne prenapetosti - časovnica



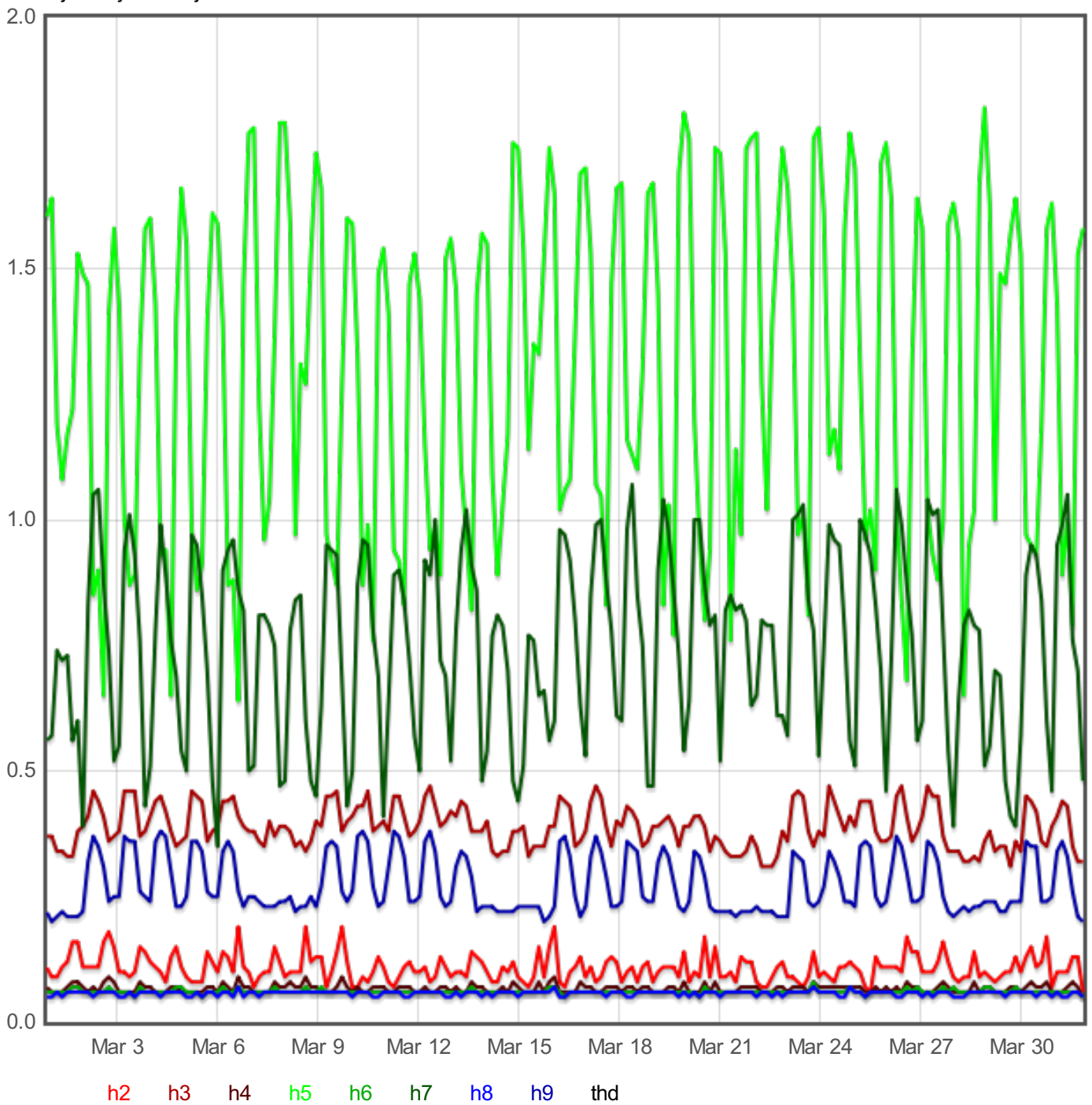
Linija 1 Harmonske napetosti

Test temelji na 10 minutni povprečnih vrednostih višjih harmonskih komponent napajalne napetosti. Linija mora biti znotraj dovoljenih mej 95% časa.



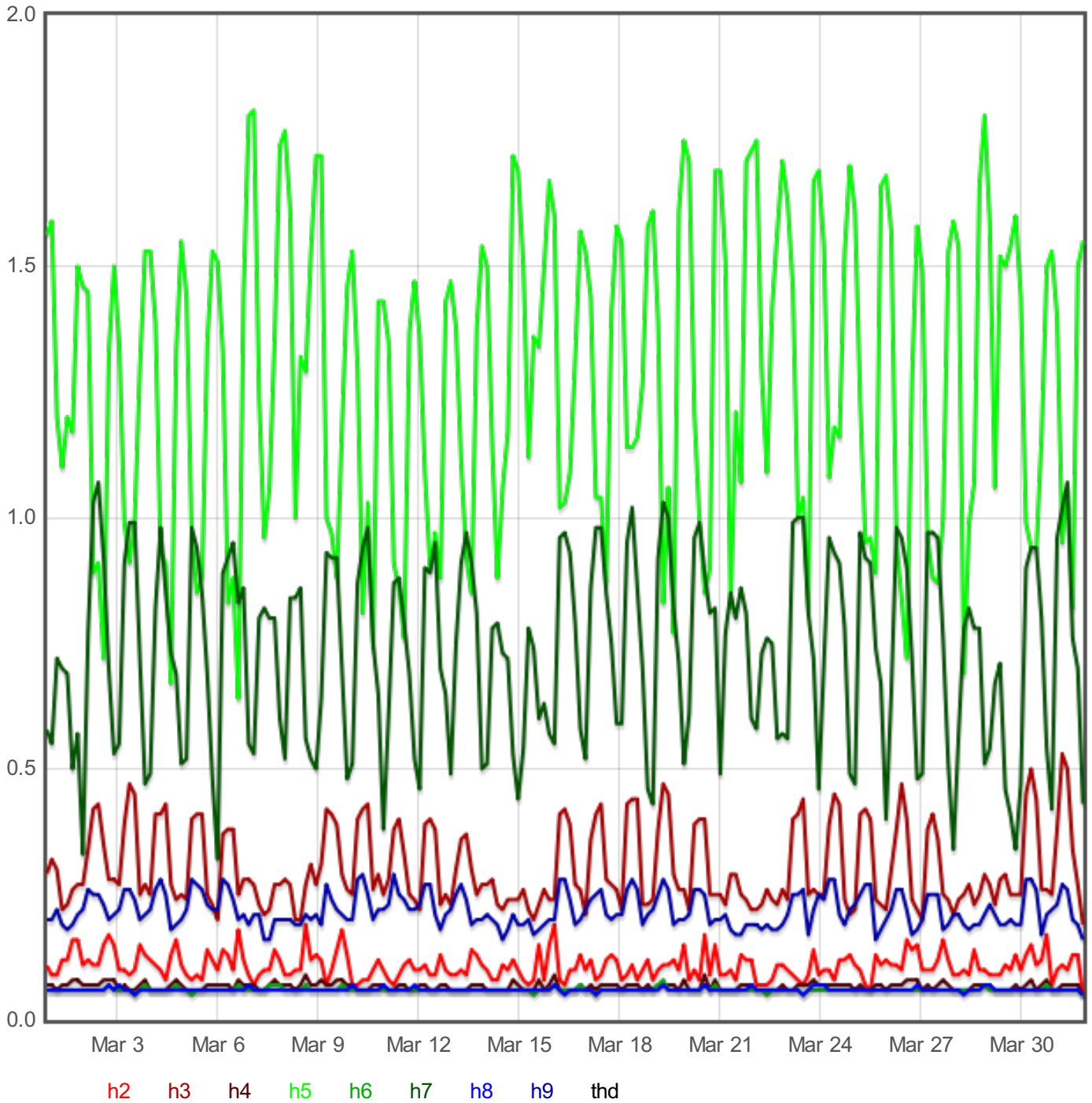
Linija 2 Harmonske napetosti

Test temelji na 10 minutni povprečnih vrednostih višjih harmonskih komponent napajalne napetosti. Linija mora biti znotraj dovoljenih mej 95% časa.



Linija 3 Harmonske napetosti

Test temelji na 10 minutni povprečnih vrednostih višjih harmonskih komponent napajalne napetosti. Linija mora biti znotraj dovoljenih mej 95% časa.



Harmonski testi

Test temelji na 10 minutni povprečnih vrednostih višjih harmonskih komponent napajalne napetosti. Linija mora biti znotraj dovoljenih mej 95% časa.

Harmoniki (meje)	Linija 1	Linija 2	Linija 3
THD (<8%)	00.00	00.00	00.00
2 (<2%)	00.00	00.00	00.00
3 (<5%)	00.00	00.00	00.00
4 (<1%)	00.00	00.00	00.00
5 (<6%)	00.00	00.00	00.00
6 (<0.5%)	00.00	00.00	00.00
7 (<5%)	00.00	00.00	00.00
8 (<0.5%)	00.00	00.00	00.00
9 (<1.5%)	00.00	00.00	00.00
10 (<0.5%)	00.00	00.00	00.00
11 (<3.5%)	00.00	00.00	00.00
12 (<0.5%)	00.00	00.00	00.00
13 (<3%)	00.00	00.00	00.00
14 (<0.5%)	00.00	00.00	00.00
15 (<0.5%)	00.00	00.00	00.00
16 (<0.5%)	00.00	00.00	00.00
17 (<2%)	00.00	00.00	00.00
18 (<0.5%)	00.00	00.00	00.00
19 (<1.5%)	00.00	00.00	00.00
20 (<0.5%)	00.00	00.00	00.00
21 (<0.5%)	00.00	00.00	00.00
22 (<0.5%)	00.00	00.00	00.00
23 (<1.5%)	00.00	00.00	00.00
24 (<0.5%)	00.00	00.00	00.00
25 (<1.5%)	00.00	00.00	00.00