ANALIZA WSKAŹNIKÓW JAKOŚCI ENERGI ELEKTRYCZNEJ   
{{punkt\_pomiarowy}}

Niniejsze opracowanie zostało przygotowane przez {{autor}} oraz wygenerowane automatycznie dzięki aplikacji stworzonej w ramach projektu inżynierskiego autorstwa Bartosza Gnatowskiego.

Ocena zgodności parametrów napięcia wykonana w oparciu o postanowienia Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego, Dziennik Ustaw Nr 93, poz. 623.

{{rozdzielnia}}, {{punkt\_pomiarowy}}

Czas trwania pomiaru: od {{data\_start}} godz. {{czas\_start}}

do {{data\_stop}} godz. {{czas\_stop}}

{{czas\_calkowity}}

Analizator: {{analizator}}

nr seryjny: {{analizator\_serial}}

Wartość znamionowa napięcia zasilającego: 230 V

Pomiar napięcia: pomiar bezpośredni,

Pomiar prądu: pomiar bezpośredni,

Interwał pomiarowy: {{czas\_interwal}} min.

# 

# Zmiany Wartości skuteczneJ napięć

## Wartości skuteczne napięć fazowych

{{@wykres\_rms}}

## Asymetria napięciowa

{{@wykres\_asymetria}}

Stopień asymetrii napięciowej wyrażony jest przez współczynnik asymetrii ku2 jako stosunek składowej przeciwnej do zgodnej („U2/U1”) oraz ku0 („U0/U1”), jeżeli mierzono.

## Analiza statystyczna parametrów napięcia

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Wartość minimalna | Percentyl 5% | Wartość średnia | Percentyl 95% | Wartość maksymalna |
| Wartość skuteczna napięcia [V] | L1 | {{ul1min}} | {{ul1p5}} | {{ul1sr}} | {{ul1p95}} | {{ul1max}} |
| L2 | {{ul2min}} | {{ul2p5}} | {{ul2sr}} | {{ul2p95}} | {{ul2max}} |
| L3 | {{ul3min}} | {{ul3p5}} | {{ul3sr}} | {{ul3p95}} | {{ul3max}} |
| Współczynnik asymetrii napięcia [%] | U2/U1 | {{asymin}} | {{asyp5}} | {{asysr}} | {{asyp95}} | {{asymax}} |
| Współczynnik uciążliwości migotania światła Plt | L1 | {{pltl1min}} | {{pltl1p5}} | {{pltl1sr}} | {{pltl1p95}} | {{pltl1max}} |
| L2 | {{pltl2min}} | {{pltl2p5}} | {{pltl2sr}} | {{pltl2p95}} | {{pltl2max}} |
| L3 | {{pltl3min}} | {{pltl3p5}} | {{pltl3sr}} | {{pltl3p95}} | {{pltl3max}} |

## Ocena zgodności

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Kryterium |  | Zgodność |
| Wartość skuteczna napięcia [V] | dla 95 % pomiarów ze zbioru 10 minutowych średnich wartości skutecznych napięcia zasilającego powinno mieścić się  w przedziale odchyleń ±10 % napięcia znamionowego; | L1 | {{ul1zgod}} |
| L2 | {{ul2zgod}} |
| L3 | {{ul3zgod}} |
| Współczynnik asymetrii napięcia [%] | dla 95 % pomiarów ze zbioru 10-minutowych średnich wartości skutecznych pomiarów współczynnik asymetrii składowej przeciwnej powinien być ≤ 2% | U2/U1 | {{asyzgod}} |
| Współczynnik uciążliwości migotania światła Plt | dla 95 % pomiarów wskaźnik długookresowego migotania światła Plt spowodowanego wahaniami napięcia zasilającego nie powinien być większy od 1; | L1 | {{pltl1zgod}} |
| L2 | {{pltl2zgod}} |
| L3 | {{pltl3zgod}} |

# 

# Wnioski

W monitorowanym okresie z punktu widzenia Rozporządzenia Systemowego wskaźniki jakości dostawy energii elektrycznej w punkcie objętym pomiarem są następujące:

* wartości skuteczne napięć zasilających {{warunek1}} się w dopuszczalnym przedziale tolerancji w całym okresie pomiarowym,
* wartości współczynnika asymetrii napięcia {{warunek2}} się w dopuszczalnym przedziale tolerancji w całym okresie pomiarowym,
* wartości współczynników Plt {{warunek3}} się w dopuszczalnym przedziale tolerancji w całym okresie pomiarowym,
* wartości współczynników odkształcenia napięcia THDU – nie mierzono,
* wartości względne harmonicznych napięcia – nie mierzono.

ponadto

* W całym okresie pomiarowym {{warunek6}}
* W całym okresie pomiarowym {{warunek7}}
* W całym okresie pomiarowym {{warunek8}}