



Wdrożenie wymogów wynikających z zapisów Rozporządzenia Komisji (UE)  
2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiającego kodeks sieci dotyczący  
wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych  
do sieci

Program ramowy dodatkowego testu zgodności w zakresie zdolności:

- Zmniejszenia generowanej mocy czynnej

## Spis treści

1. Cel i zakres .....	3
2. Definicje .....	3
3. Cel testu .....	3
4. Zasady przeprowadzania testów .....	3
4.1. Podstawowe informacje w zakresie ramowego programu przeprowadzania testów zgodności	3
4.2. Ramowy program przeprowadzania testów w zakresie zdolności do zmniejszenia generowanej mocy czynnej .....	3
4.2.1. Parametry techniczne .....	3
4.2.2. Ogólne warunki przeprowadzenia testu .....	4
5. Sposób przeprowadzenia testu .....	4
5.1. Wielkości mierzone .....	4
5.2. Wielkości wejściowe (wymuszające) .....	4
5.3. Wielkości wyjściowe (odpowiedź układu) .....	4
5.4. Sposób sprawdzenia zdolności .....	4
5.4.1. Próba - zmniejszenie generowanej mocy czynnej .....	4
6. Kryteria oceny testu zgodności .....	4

## 1. Cel i zakres

Celem niniejszego dokumentu jest uszczegółowienie wymagań dotyczących testowania zgodności oraz sposobu ich przeprowadzania, na podstawie zapisów Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. (zwany dalej NC RfG) oraz dokumentów związanych wynikających z zapisów NC RfG.

## 2. Definicje

### Definicje pojęć występujących w przedmiotowym dokumencie:

Definicje występujące w niniejszym dokumencie są zgodnie z definicjami określonymi w Kodeksie Sieci nr 631/2016 (zwany dalej NC RfG) oraz w dokumencie związanych z NC RfG określającym procedurę w przedmiotowym zakresie (zwany dalej „Procedura testowania”).

- **Minimalny poziom generacji ( $P_{min}$ )** - zgodnie z definicją NC RfG „minimalny poziom mocy do stabilnej pracy”.
- **Moc maksymalna ( $P_{max}$ )** - zgodnie z definicją NC RfG.
- **Moc czynna netto** - moc czynna mierzona w punkcie przyłączenia.

## 3. Cel testu

Celem testu jest potwierdzenie zdolności technicznej modułu do zmniejszenia generowanej mocy czynnej. Program ramowy został opracowany zgodnie z zapisami Art. 14 NC RfG, przy czym zgodnie z zasadami określonymi w procedurze, w przypadku zdolności, dla których weryfikacji jest wymagane przeprowadzenie testów zgodności, nie dopuszcza się wykorzystania certyfikatów, jako potwierdzenia danej zdolności.

## 4. Zasady przeprowadzania testów

### 4.1. Podstawowe informacje w zakresie ramowego programu przeprowadzania testów zgodności

Ogólne zasady przeprowadzania testów określono w dokumencie związanych z NC RfG określającym procedurę w przedmiotowym zakresie (zwany dalej „Procedura testowania”), a niniejsze dokument jest ściśle z nim powiązany.

### 4.2. Ramowy program przeprowadzania testów w zakresie zdolności do zmniejszenia generowanej mocy czynnej

#### 4.2.1. Parametry techniczne

Określenie i poprawne zdefiniowanie niżej wymienionych parametrów musi się odbyć co najmniej na etapie przed realizacją przedmiotowego programu:

- Moc maksymalna -  $P_{max}$ ,
- Moc minimalna -  $P_{min}$ ,
- **Moc maksymalna bierna w kierunku produkcji ( $Q_{maxp}$ )** - zgodnie profilem P-Q/ $P_{max}$  z Art. 17 NC RfG,
- **Moc maksymalna bierna w kierunku zużycia ( $Q_{maxz}$ )** - zgodnie profilem P-Q/ $P_{max}$  z Art. 17 NC RfG.

#### 4.2.2. Ogólne warunki przeprowadzenia testu

Warunki przeprowadzania testu powinny być zgodne z ogólnymi wymaganiami określonymi w ramach Procedury testowania oraz uwzględniać technologię wytwarzania PGM. Docelowe rozstrzygnięcia

w tym zakresie powinny być zawarte w Programie Szczegółowym.

## 5. Sposób przeprowadzenia testu

### 5.1. Wielkości mierzone

Szczegółowy zakres podstawowych wielkości mierzonych powinien zostać określony przed przystąpieniem do przedmiotowego testu i obejmować co najmniej:

1. moc czynną netto,

Sygnaly powinny być archiwizowane z rozdzielczością czasową co najmniej 1s. Nie przewiduje się zabudowy dodatkowego zewnętrznego urządzenia rejestrującego dane.

### 5.2. Wielkości wejściowe (wymuszające)

Wielkością wejściową (wymuszającą) jest sygnał wymuszający wchodzący do portu wejściowego.

### 5.3. Wielkości wyjściowe (odpowieź układu)

Wielkością wyjściową jest odpowiedź mocy czynnej P.

### 5.4. Sposób sprawdzenia zdolności

#### 5.4.1. Próba - zmniejszenie generowanej mocy czynnej

#### **Warunki początkowe:**

PGM włączony, z generacją co najmniej  $P_{\min}+30\% P_{\max}$ .

#### **Przebieg próby:**

Wysłanie sygnału na port wejściowy o zaniżenie mocy czynnej.

#### **Kryteria oceny próby:**

Względem początkowej generowanej mocy czynnej, moc czynna po otrzymaniu sygnału zauważalnie zmniejszyła się.

## 6. Kryteria oceny testu zgodności

Wynik należy uznać za pozytywny jeśli jednostka wytwórcza pozytywnie przejdzie próbę bez powtórzenia.