

## **GROWATT BŁĄD 129 AC OUT OF RANGE - MOŻLIWE PRZYCZYNY:**

### **Zbyt wysokie napięcie w sieci zakładu energetycznego / zakład energetyczny nie jest w stanie**

#### **odebrać produkcji:**

- zbyt niska konsumpcja energii / popyt na linii energetycznej ( prawie nikt nie pobiera energii z sieci np. w godzinach południowych kiedy jest najwyższa produkcja a odbiorcy są w pracy ),
- długa linia energetyczna,
- wielu prosumentów na tej samej linii ( każdy z nich podnosi napięcie ),
- wysokie napięcie na transformatorze,
- brak którejs z faz,
- zbyt duża dysproporcja napięcia na fazach
- kontakt z zakładem energetycznym / operatorem systemu dystrybucji

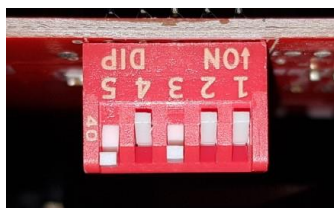
#### **Zwiększona rezystancja połączeń:**

- poluzowane zaciski , luźne przewody na złączach / wtyczce AC inwertera,
- niestarannie zaciśnięte tulejki,
- zbyt duża odległość między falownikiem a rozdzielnią,
- zbyt mały przekrój kabla AC bądź za długi kabel,
- uszkodzony kabel , izolacja kabla – przebicia doziemne,
- kontakt z instalatorem / wykonawcą instalacji fotowoltaicznej ( który udzielił gwarancji na wykonaną instalację )

### **Złe nastawy w falowniku – polska nastawa wg normy EN50438 - DIP 1 , 2 , 4 w stronę ON**

**( zmianę nastaw dokonujemy po odłączeniu falownika od napięcia - wyłączeniu strony AC i DC! )**

- kontakt z instalatorem / wykonawcą instalacji fotowoltaicznej ( który udzielił gwarancji na wykonaną instalację )



## CO MOŻNA WYKONAĆ:

- kontakt z instalatorem / wykonawcą instalacji fotowoltaicznej ( który udzielił gwarancji na wykonaną instalację )
- pomiar napięcia na złączach w skrzynce przyłączeniowej ZE, następnie pomiar napięcia w domowej rozdzielni i finalnie pomiar napięcia na złączach falownika – jeśli występują różnice w napięciu należy wykonać:
  - pomiar rezystancji pętli zwarcia pomiędzy punktem przyłącza a falownikiem
  - pomiar rezystancji izolacji
  - pomiar rezystancji uziemienia
- sprawdzenie poprzez włączenie dużego odbiornika energii w domu ( najlepiej na każdą z faz ) czy falownik się uruchomi ( grzejnik , piekarnik... ) – zostanie zamknięty obwód odbiorczy i falownik powinien ruszyć
- sprawdzić długości przewodów / przekroje , porównać z zaleceniami w instrukcji obsługi konkretnego modelu falownika
- wymiana kabla AC na grubszy ( wyrównanie przekrojów między przyłączem – rozdzielnią – falownikiem )
- przeniesienie falownika bliżej rozdzielni
- przegląd / poprawa połączeń – dokręcenie złącz , wyeliminowanie luzów na drodze INWERTER – ROZDZIELNIA – PRZYŁĄCZE ZE ( np. na złączu AC falownika, w rozdzielni głównej, w skrzynkach z zabezpieczeniami, w WIREBOX itp.
- w przypadku instalacji jednofazowej – sprawdzenie możliwości przełączenia instalacji na inną fazę, o niższym napięciu
- kontakt z serwisem Growatt Polska w celu analizy ustawień i danych zgromadzonych w systemie 32 729 99 18 wew. 4

**UWAGA! WSZELKIE CZYNNOŚCI POWINIEN WYKONYWAĆ WYKWALIFIKOWANY ELEKTRYK / INSTALATOR  
W UZGODNIENIU Z WYKONAWCĄ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ, KTÓRY UDZIELA GWARANCJI NA  
WYKONANĄ INSTALACJĘ!!**