

## 4.3" HMI Instrukcja obsługi

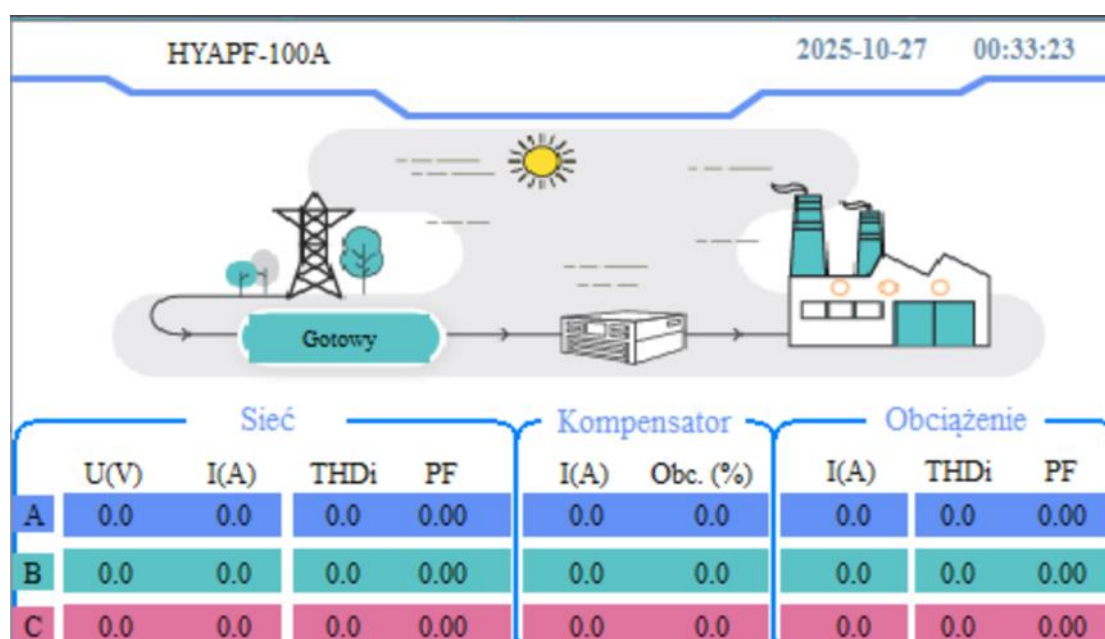
Wersja 11/25-1

## Spis treści

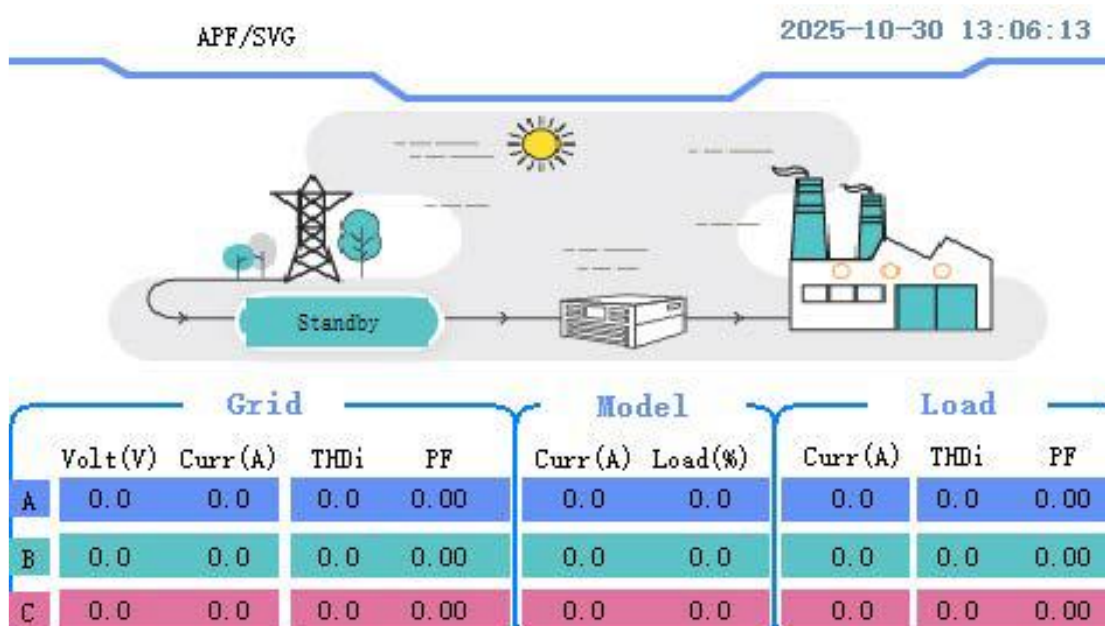
1. Włączanie SVG .....	3
2. Wyłączanie SVG .....	4
3. Obsługa ręczna/automatyczna .....	4
4. Instrukcja obsługi interfejsu HMI .....	5
4.1 Strona główna.....	5
4.2 Strona danych.....	6
4.2.1 Przegląd .....	6
4.2.2 Wykres słupkowy.....	7
4.3 Strona konfiguracji .....	9
4.3.1 Ustawienia modułu .....	9
4.3.2 Moc bierna .....	12
4.3.3 Ustawienia systemu .....	13
4.3.4 Parametry komunikacji.....	13
4.4 Komunikat o błędzie .....	15
4.5 Włączanie, wyłączanie i resetowanie .....	18

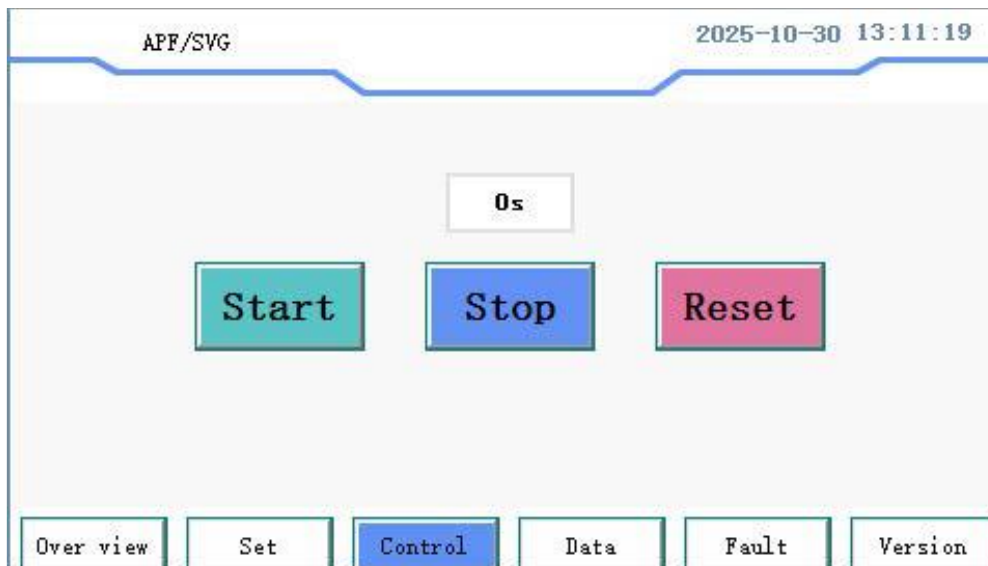
## 1. Włączanie SVG

Po włączeniu urządzenia - panel HMI zaświeci się i przejdzie do strony głównej. Wskaźnik zasilania modułu zaświeci się i pozostanie włączony. W tym momencie moduł znajduje się w stanie gotowości. Kliknij „Zaloguj”, aby przejść bezpośrednio do strony danych i wyświetlić dane parametrów, takie jak napięcie sieci, prąd THDi, współczynnik mocy, prąd wyjściowy urządzenia, szybkość obciążenia, prąd obciążenia, THDi i współczynnik mocy obciążenia.



Kliknij interfejs modelu u dołu, aby przejść do interfejsu sterowania, który umożliwia włączanie i wyłączenie urządzenia. Przed rozpoczęciem pracy należy jednak sprawdzić, czy ustawienia urządzenia są prawidłowe.





\* Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje na temat wyświetlania i obsługi 4,3-calowego interfejsu HMI, zapoznaj się z sekcją 4.

## 2. Wyłączanie SVG

Wyłączanie SVG zazwyczaj składa się z dwóch etapów: wyłączenia urządzenia i wyłączenia zasilania.

### (1) Wyłączenie urządzenia

Oznacza to, że należy przejść na stronę „Start/Stop” za pomocą 4,3-calowego panelu HMI (opcjonalnie) lub 7-calowego panelu HMI, kliknąć „Stop”, a moduł przejdzie w stan czuwania. Wskaźnik RUN (RUN) jest wyłączony, ale wskaźnik POWER (POWER) jest włączony. Ta metoda powoduje jedynie przejście modułu w stan czuwania o niskim poborze mocy, a magistrala systemowa, zasilanie pomocnicze i zaciski pętli głównej są nadal pod napięciem.

### (2) Wyłączenie zasilania

Po wyłączeniu urządzenia i przejściu w tryb czuwania, należy odłączyć wyłącznik izolacyjny między urządzeniem SVG a zasilaniem/siecią, aby zatrzymać działanie urządzenia SVG i całkowicie je odłączyć. W przypadku konieczności podłączenia lub konserwacji modułu, należy go wyłączyć w stanie wyłączonym.

\* Nie należy bezpośrednio wyłączać urządzenia podczas pracy, ponieważ może to spowodować jego uszkodzenie!

## 3. Obsługa ręczna/automatyczna

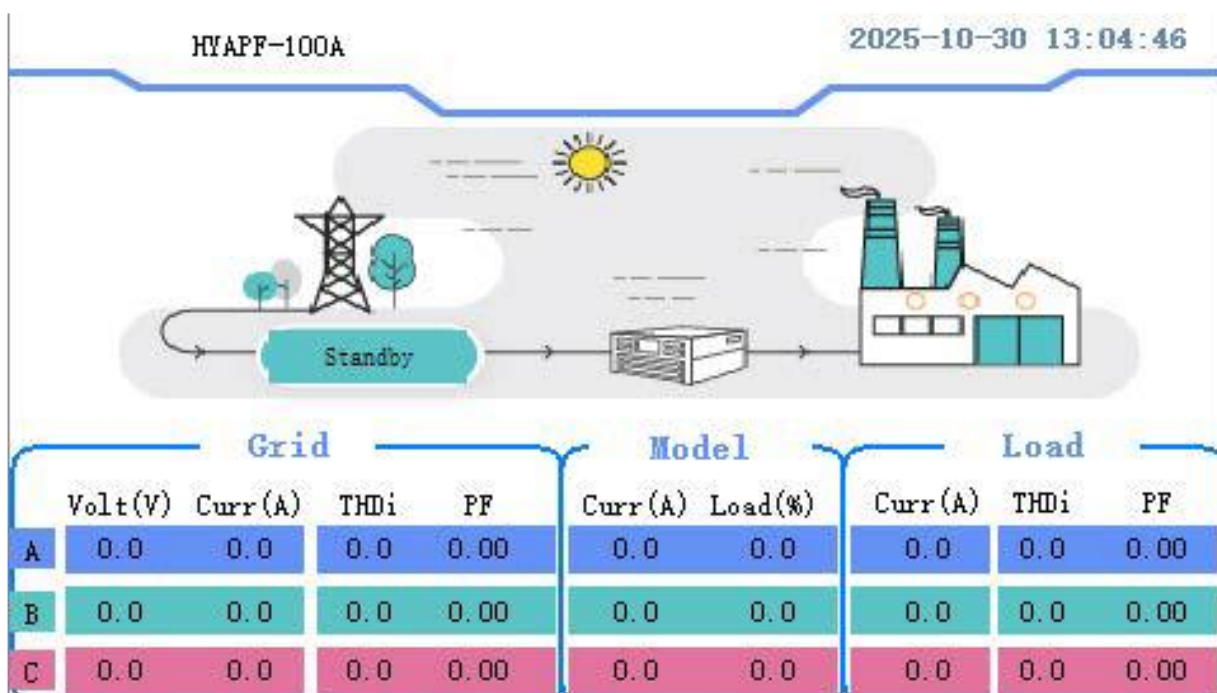
Wszystkie urządzenia SVG domyślnie uruchamiają się w trybie ręcznym. W trybie ręcznym, po włączeniu modułu, należy ręcznie zalogować się do interfejsu użytkownika i kliknąć przycisk „Boot operation”. W trybie automatycznym, po włączeniu modułu, można go uruchomić i uruchomić automatycznie. Użytkownicy mogą przełączyć się na tryb automatyczny, gdy urządzenie SVG znajduje się w stanie czuwania, zgodnie z rzeczywistymi potrzebami.

## 4. Instrukcja obsługi interfejsu HMI

Panel przedni modułu będzie wyposażony w 4,3-calowy panel HMI (opcjonalnie), który zapewnia przyjazny dla użytkownika interfejs.

- (1) Użytkownicy mogą przeglądać stan i informacje dotyczące sieci energetycznej, obciążenia i modułu SVG za pośrednictwem 4,3-calowego panelu HMI.
- (2) Użytkownik może wykonywać wszystkie polecenia operacyjne z menu modułu za pomocą przycisku menu dostępnego na stronie;
- (3) Ułatwia to monitorowanie, sprawdzanie i usuwanie usterek występujących w module SVG;
- (4) Umożliwia wyświetlanie wersji systemu SVG i wersji oprogramowania monitorującego;
- (5) Kliknij przycisk „Zaloguj”, aby przejść do interfejsu użytkownika, bez konieczności wprowadzania hasła, wygodnie i szybko;
- (6) Strona wyświetlania ekranu może być dostosowana do potrzeb wyświetlacza, logo, Specjalnego modelu, nazwy, zmiany tła itp.

### 4.1 Strona główna



◆ Ekran włącza się automatycznie po włączeniu zasilania i automatycznie przechodzi do strony głównej po zamknięciu strony startowej.

Proszę się zalogować.

◆ Dane sieci energetycznej, model

## 4.2 Strona danych

### 4.2.1 Przegląd

- ◆ Na pierwszej stronie można wyświetlić dane dotyczące strony sieci: wartość napięcia sieci, współczynnik zniekształceń napięcia THDu, prąd sieci, współczynnik zniekształceń prądu THDi, moc czynna, moc pozorna, współczynnik mocy.

HYAPF-100A 2025-10-27 00:33:38

**Sieć**

	U(V)	I(A)	THDu(%)	THDi(%)	P(kW)	Q(kVar)	S(kVA)	PF
A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
B	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
C	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
N		0.0						

Częstotliwość(Hz): 0.00 Widmo < 1/3 >

Przegląd Ustaw. Kontrola **Dane** Usterki Wersja

- ◆ Na drugiej stronie możesz wyświetlić stronę obciążenia: moc czynną, moc bierną, moc pozorną, prąd obciążenia, zniekształcenia prądu THDi, współczynnik mocy

HYAPF-100A 2025-10-27 00:33:56

**Obciążenie**

	I(A)	THDu(%)	P(kW)	Q(kVar)	S(kVA)	PF
A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
B	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
C	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
N	0.0					

Stycznik: Wył. Dodatnia szyna DC (V): 0.0  
Nastawa nap. szyny DC (V): 0.0 Ujemna szyna DC (V): 0.0 Widmo < 2/3 >

Przegląd Ustaw. Kontrola **Dane** Usterki Wersja

- ◆ Na trzeciej stronie możesz zobaczyć stronę modułu: prąd wyjściowy, współczynnik obciążenia, moc czynną, moc bierną, moc pozorną i współczynnik mocy.

HYAPF-100A 2025-10-27 00:34:13

**Kompensator**

	I(A)	Obc. (%)	P(kW)	Q(kVar)	S(kVA)	PF
A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
C	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

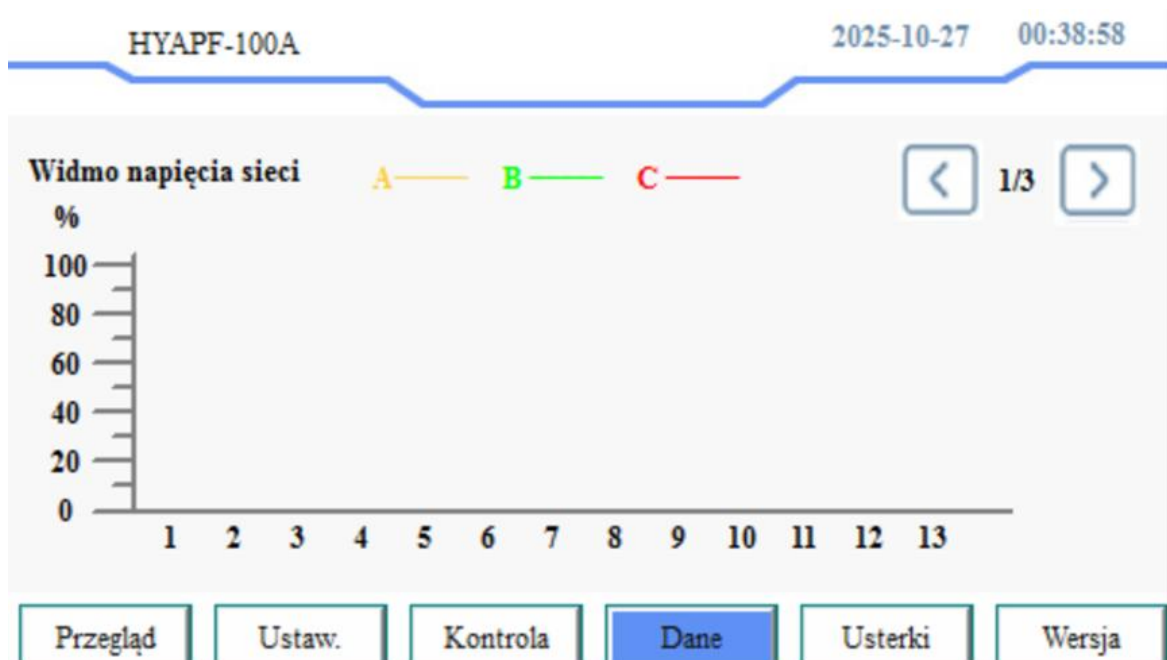
Temp(°C): 0.0 Widmo < 3/3 >

Przegląd Ustaw. Kontrola **Dane** Usterki Wersja

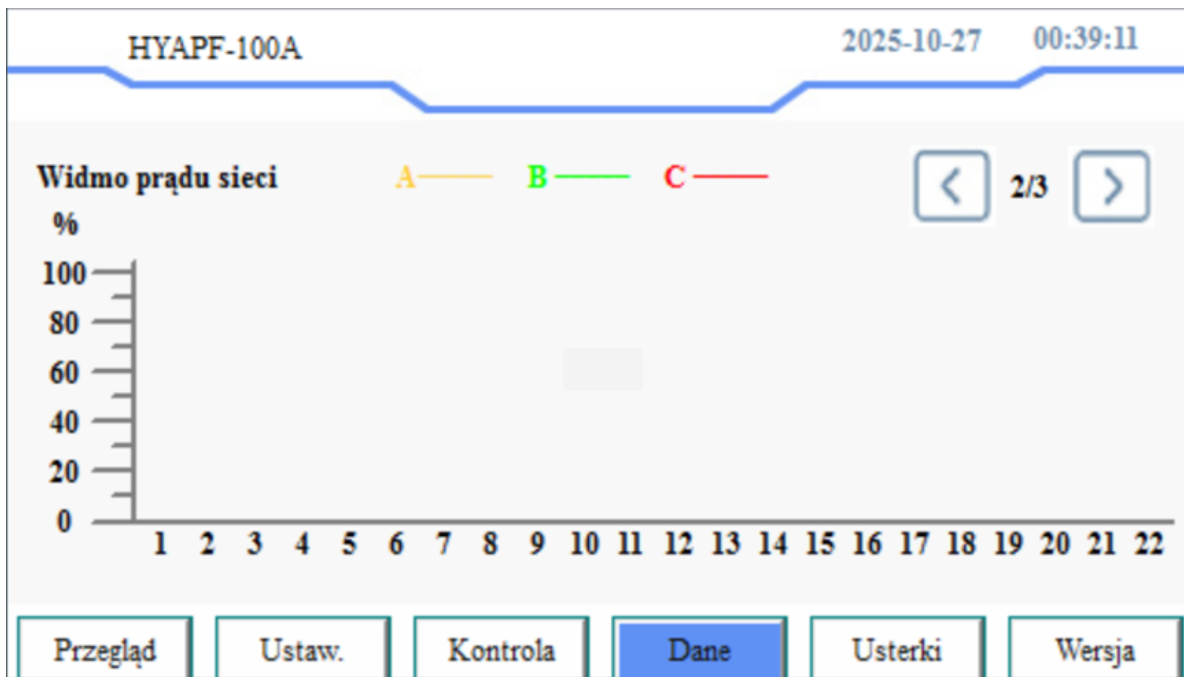
#### 4.2.2 Wykres słupkowy

Strona z wykresem słupkowym składa się z trzech stron:

- ◆ Pierwsza strona to wykres słupkowy napięcia sieci;



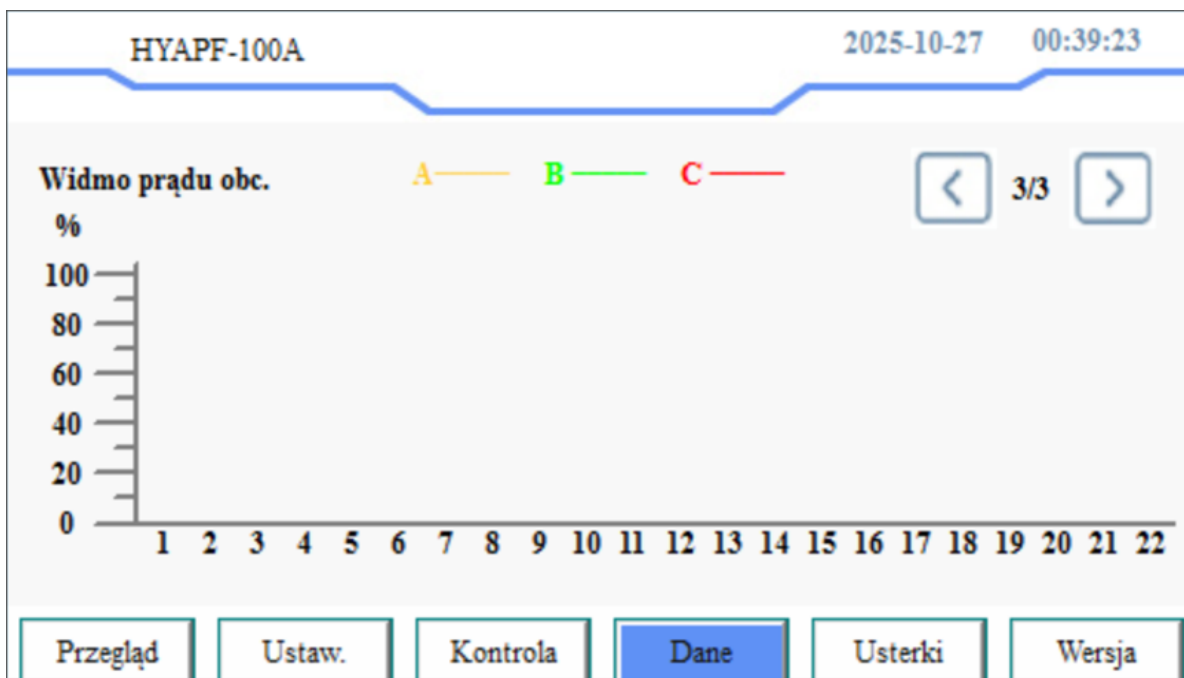
◆ Druga strona to wykres słupkowy prądu sieci;



◆ Trzecia strona to wykres słupkowy prądu obciążenia.

Oś pozioma przedstawia liczbę.

Oś pionowa przedstawia procent składowych harmonicznych.



## 4.3 Strona konfiguracji

### 4.3.1 Ustawienia modułu

#### Pierwsza strona – ustawienia parametrów CT

The screenshot shows the configuration page for CT parameters. At the top, the device name 'HYAPF-100A' is on the left, and the date '2025-10-27' and time '00:34:26' are on the right. The main heading is 'CT Parametry'. Below it, there are four input fields: 'Przekładnia CT' with the value '0:5', 'Strona CT' with the value 'Obciążenie', 'Kierunek CT' with the value 'P2->P1', and a '200%' label. At the bottom right, there are navigation icons: a save icon, left and right arrows, and the number '1'. At the very bottom, there is a row of buttons: 'Przegląd', 'Ustaw.' (highlighted in blue), 'Kontrola', 'Dane', 'Usterki', and 'Wersja'.

- ◆ **Współczynnik CT:** Ustaw zewnętrzny współczynnik CT;
- ◆ **Pozycja CT:** Ustaw zgodnie z lokalizacją CT na miejscu instalacji.  
„Strona obciążenia” lub „Strona zasilania” (tylko dla pojedynczego modułu);
- ◆ **Kierunek CT:** Wybierz „Dodatni/Odwrotny”, czyli P1 →P2 lub P2→P1”

#### Druga strona - ustawienia parametrów pracy

The screenshot shows the configuration page for work parameters. At the top, the device name 'HYAPF-100A' is on the left, and the date '2025-10-27' and time '00:34:39' are on the right. The main heading is 'Parametry pracy'. Below it, there are four input fields: 'Tryb startu' with the value 'Ręczny', 'Tryb kompensacji' with the value 'Harm.', 'Master/Slave' with the value 'Slave', 'Znam. prąd kompensatora' with the value '0A', and 'Prąd systemu' with the value '0A'. At the bottom left, there is an input field for 'Największy adres Modbus' with the value '0'. At the bottom right, there are navigation icons: a save icon, left and right arrows, and the number '2'. At the very bottom, there is a row of buttons: 'Przegląd', 'Ustaw.' (highlighted in blue), 'Kontrola', 'Dane', 'Usterki', and 'Wersja'.

- ◆ **Tryb uruchamiania:** Dostępny jako „Ręczny” / „Automatyczny”.
- ◆ **Tryb pracy:** Wybierz tryb „Harmoniczne” dla urządzenia; (Różne tryby można wybrać w zależności od potrzeb).
- ◆ **Master/Slave:** Skonfiguruj urządzenia master-slave w oparciu o sytuację sieciową urządzenia (np. sterowanie inteligentnymi kondensatorami podczas pracy równoległej, zazwyczaj sterowanej przez hosta).
- ◆ **Pojemność modułu:** Znamionowa pojemność pojedynczego modułu.
- ◆ **Pojemność systemu:** Całkowita pojemność modułu równoległego systemu.
- ◆ **Największy adres Modbus:** Ustawia liczbę modułów sterujących ekranem. Ustawienie na 5 oznacza, że ekran może przetłaczać sterowanie 5 modułami.

#### Trzecia/czwarta strona - ustawienie parametrów sieci

The screenshot displays the 'Parametry sieci' (Network Parameters) configuration page for a HYAPF-100A device. The page includes a header with the device name 'HYAPF-100A', the date '2025-10-27', and the time '00:34:51'. The main content area is divided into two columns of settings, each with a label and a corresponding input field:

Typ sieci	3P4W	Napięcie znamionowe	000V
Dozwolona kolejność faz	Zgodna	Kolejność faz sieci	Zgodna
Próg wys. nap.	0.0V	Próg nisk. nap.	0.0V

Below the settings, there are navigation icons: a save icon, left and right arrow icons, and a page number '3'. At the bottom, there is a menu bar with buttons for 'Przegląd', 'Ustaw.' (highlighted), 'Kontrola', 'Dane', 'Usterki', and 'Wersja'.

- ◆ **Typ fazy:** Ustaw na „3P3W” lub „3P4W” w zależności od sytuacji w systemie.
- ◆ **Poziom napięcia:** Poziom projektowy napięcia systemu;
- ◆ **Dozwolona kolejność:** Ustawienie domyślne to „dodatnia”. Gdy sieć energetyczna jest w kolejności odwrotnej, należy ustawić ją na „ujemną”, w przeciwnym razie urządzenie zgłosi „błąd kolejności faz sieci energetycznej” i nie będzie mogło działać;
- ◆ **Kolejność faz:** Gdy sieć energetyczna jest w kolejności odwrotnej, należy ustawić ją na „dodatnią”.
- ◆ **Przebieżenie sieciowe:** domyślny punkt przebieżenia, zazwyczaj nie wymaga zmiany. Jeśli napięcie sieciowe jest wyższe niż to napięcie, urządzenie zgłosi „błąd przebieżenia”;
- ◆ **Niskie napięcie sieciowe:** domyślny punkt podnapięcia, zazwyczaj nie wymaga zmiany. Jeśli napięcie sieciowe jest niższe niż to napięcie, urządzenie zgłosi „błąd podnapięcia”.



- ◆ **Zero Over Curr:** W przypadku punktów przeciążenia prądowego linii zerowej, zazwyczaj wybierana jest wartość domyślna;
- ◆ **Module Over Curr:** W przypadku punktu przeciążenia prądowego modułu, zazwyczaj wybierana jest wartość domyślna;
- ◆ **Over Temp:** W przypadku punktu przegrzania modułu, zazwyczaj wybierana jest wartość domyślna;
- ◆ **Resonant Over Curr:** W przypadku punktu przeciążenia prądowego rezonansowego, zazwyczaj wybierana jest wartość domyślna;
- ◆ **Freq Level:** Poziom projektowy częstotliwości systemu, zazwyczaj ustawiony na 50/60 Hz;
- ◆ **Under Grid Low Freq:** Domyślny punkt przeciążenia częstotliwościowego sieci, którego zazwyczaj nie trzeba zmieniać. Jeśli częstotliwość sieci jest wyższa niż ta częstotliwość sieci, urządzenie zgłosi „przetaktowanie sieci”.
- ◆ **Over Grid Over Freq:** Domyślny punkt przeciążenia częstotliwościowego sieci energetycznej zazwyczaj nie musi być zmieniany. Jeżeli częstotliwość sieci jest niższa niż ta częstotliwość sieci, urządzenie zgłosi „zbyt niska częstotliwość sieci”.




#### 4.3.2 Moc bierna

APF/SVG 2025-10-25 22:16:11

**Ustawienia korekt**




Tryb PF  Ustawienia PF

Dodatkowa moc bierna

  5 

APF/SVG 2025-10-25 22:16:39

Rząd harm.	Wzmocnienie	Kąt fazowy	Włączać	Sieć THDi	
1#	<input type="text" value="0.000"/>	<input type="text" value="0.0°"/>	<input type="checkbox"/>	A	0.0
2#	<input type="text" value="0.000"/>	<input type="text" value="0.0°"/>	<input type="checkbox"/>	B	0.0
3#	<input type="text" value="0.000"/>	<input type="text" value="0.0°"/>	<input type="checkbox"/>	C	0.0
4#	<input type="text" value="0.000"/>	<input type="text" value="0.0°"/>	<input type="checkbox"/>		
5#	<input type="text" value="0.000"/>	<input type="text" value="0.0°"/>	<input type="checkbox"/>		
6#	<input type="text" value="0.000"/>	<input type="text" value="0.0°"/>	<input type="checkbox"/>		

  7 

◆Metoda PF: Skonfiguruj jako „Moc bierna” lub „Współczynnik mocy” w zależności od warunków systemowych;

◆Docelowy współczynnik mocy: Domyślnie „1”. Ustaw wymaganą wartość współczynnika mocy w zakresie od -1 do 1; (W trybie „Współczynnik mocy” obowiązują tylko ustawienia współczynnika mocy).

◆Planowanie mocy biernej: Wartość dodatnia oznacza moc bierną indukcyjną, a wartość ujemna oznacza moc bierną pojemnościową. Ustaw tryb PF na „Moc bierna”. Na przykład, aby przestać do sieci stałą moc bierną pojemnościową o wartości 10 kVar, ustaw ją na „-10 kVar”

### 4.3.3 Ustawienia systemu

◆Ustawienia daty i czasu HMI: Domyślnie ustawiony jest czas pekiński. W przypadku rozbieżności czasowej, można dokonać ręcznej korekty czasu za pomocą tego ustawienia. Ten czas to czas wyświetlany na ekranie;

◆Język: Przełączanie języka

APF/SVG 2025-10-30 13:08:22

System Setting

HMI Date and Time Setting 2025-10-30 13:08:22

Language English

Over view Set Control Data Fault Version

### 4.3.4 Parametry komunikacji

HYAPF-100A 2025-10-27 00:37:10

Komunikacja rów.

Modbus ID 0 Zdalny ID 0

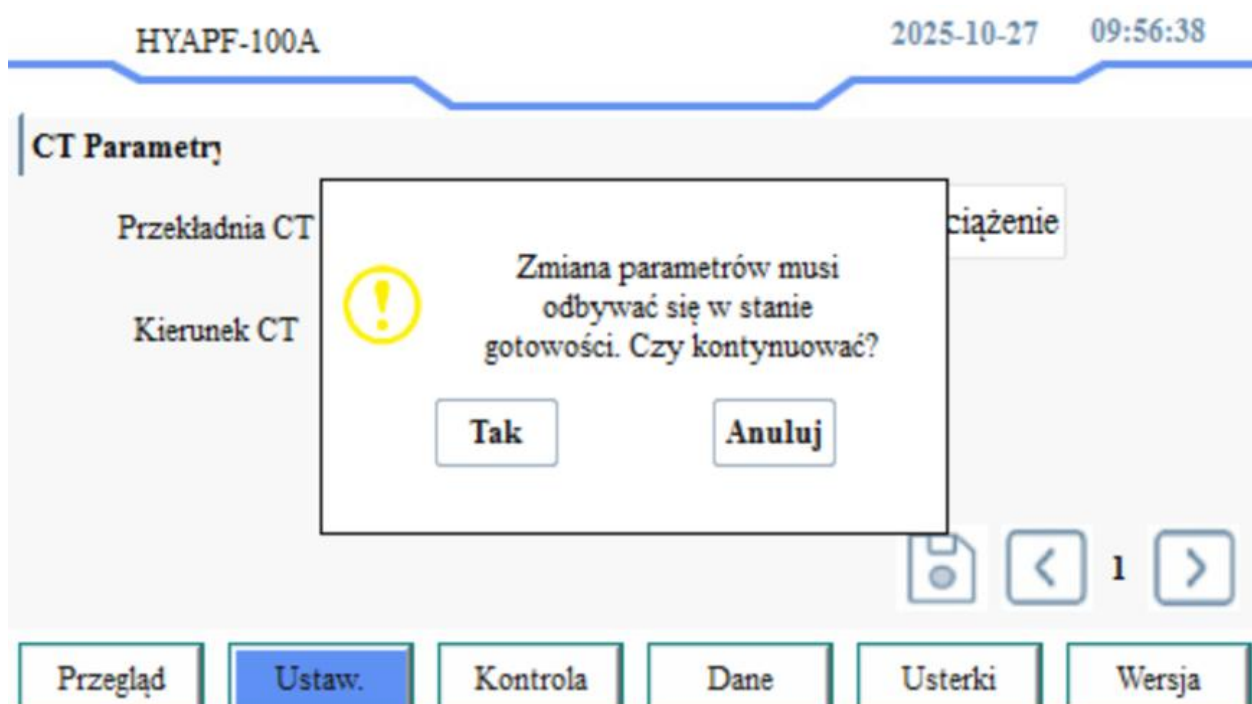
Prędkość COM3 0.0kBps Prędkość COM1 0.0kBps

Sterowanie kondensatorami Wyłącz TPW włączać Wyłącz

Przegląd Ustaw. Kontrola Dane Usterki Wersja

- ◆ Identyfikator Modbus: używany do komunikacji z HMI lub ustawiania zewnętrznego adresu komunikacyjnego modułu;
- ◆ Identyfikator zdalny: Adres zdalny: Adres IP urządzenia, którego wartość domyślna to „1”.
- ◆ Com3Baud: liczba symboli przesyłanych przez port szeregowy: 3 na sekundę;
- ◆ Com1Beud: liczba symboli przesyłanych przez port szeregowy: 1 na sekundę;
- ◆ Włączenie sterowania kondensatorem: można wybrać czy kontrolować działanie kondensatora;
- ◆ Włączenie TPW: Gdy ekran wyświetlacza jest ekranem TPW, włączenie TPW jest włączone, a inne ekrany nie muszą być włączone.

Po zakończeniu ustawień parametrów kliknij "zapisz", aby zapisać parametry.



## 4.4 komunikat o błędzie

Kliknij przycisk [Błąd] na dole

Pierwsza strona

APF/SVG		2025-10-25 22:19:59	
Zdarzenie alarmowe	Sytuacja	Zdarzenie alarmowe	Sytuacja
Awaria EPO	OK	Przeciążenie prądu IGBT	OK
Przebieżenie sprzętowe szyny zbiorczej	OK	Awaria zasilania pomocniczego	OK
Przetężenie prądowe modułu	OK	Awaria wentylatora	OK
Awaria połączenia kablowego	OK	Zepsuty bezpiecznik	OK
Moduł zasilania nadmierna temperatura	OK	Przebieżenie A/AB	OK
Przebieżenie B/BC	OK	Przebieżenie C/CA	OK

Historia    Powrót    < 1/3 >

- ◆ Usterka EPO: Sprawdź, czy przycisk zatrzymania awaryjnego jest wciśnięty, zresetuj przycisk, a następnie kliknij przycisk resetowania na ekranie, aby usunąć usterkę.
- ◆ Przeciążenie IGBT: Sprawdź, czy wartość prądu ustawiona na ekranie jest odpowiednia. Za pomocą narzędzia możesz zmierzyć, czy występuje odchylenie między rzeczywistą wartością prądu a wartością ustawioną.
- ◆ Przebieżenie DSBus: Kliknij interfejs danych na ekranie, aby sprawdzić napięcie magistrali danych urządzenia. Napięcie magistrali czuwania modułu standardowego wynosi około 650 V. Jeśli przekracza ono dopuszczalny zakres, skontaktuj się z personelem technicznym producenta!
- ◆ Usterka zasilania: Skontaktuj się z personelem obsługi posprzedażnej, aby rozwiązać ten problem!
- ◆ Przeciążenie modułu: Sprawdź, czy kierunek instalacji przekładnika prądowego jest zgodny z konfiguracją i czy podrzędny kabel przekładnika prądowego nie jest odwrócony.
- ◆ Usterka wentylatora: Sprawdź, czy wentylator pracuje prawidłowo. Jeśli wentylator nie pracuje, wymień go. Jeśli wentylator pracuje prawidłowo, kliknij reset i uruchom ponownie.
- ◆ Usterka połączenia kablowego: Skontaktuj się z obsługą klienta, aby rozwiązać ten problem!
- ◆ Uszkodzenie bezpiecznika: Skontaktuj się z obsługą klienta, aby rozwiązać ten problem!
- ◆ Przegrzanie: Sprawdź, czy temperatura otoczenia nie jest zbyt wysoka i czy wlot i wylot powietrza w systemie są sprawne. Jeśli wszystko jest w porządku, zresetuj i uruchom system ponownie.
- ◆ Przebieżenie fazy A: Użyj multimetru, aby sprawdzić, czy napięcie wejściowe jest prawidłowe i czy punkt przebieżenia urządzenia jest prawidłowo ustawiony na ekranie.

## Druga strona

APF/SVG		2025-10-25 22:20:11	
Zdarzenie alarmowe	Sytuacja	Zdarzenie alarmowe	Sytuacja
Obniżone napięcie A/AB	OK	Obniżone napięcie B/BC	OK
Obniżone napięcie C/CA	OK	Nadczęstotliwość sieci	OK
Obniżona częstotliwość sieci	OK	Przetężenie fazy C	OK
Przetężenie fazy A	OK	Przetężenie fazy B	OK
Kolejność faz w sieci jest odwrócona	OK	Przebieżenie magistrali adowania wstępnego	OK
Obniżone napięcie magistrali 1 adowania wstępnego	OK	Obniżone napięcie szyny DC w niekontrolowanym	OK

Historia    Powrót    < 2/3 >

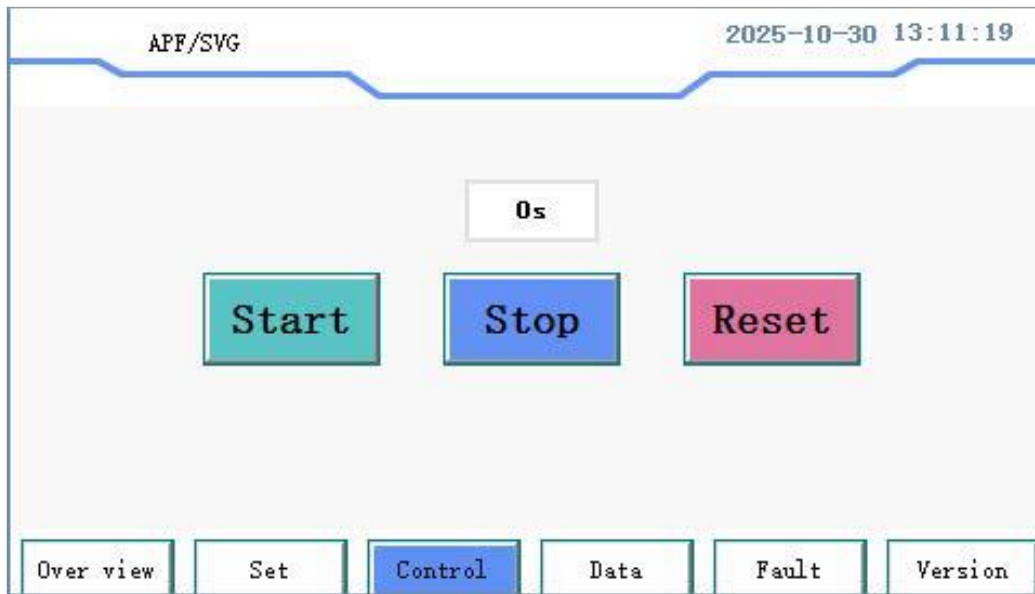
- ◆ Zbyt niskie napięcie fazy A: Użyj woltomierza, aby sprawdzić, czy napięcie wejściowe jest prawidłowe i czy punkt zbyt niskiego napięcia urządzenia na ekranie jest ustawiony rozsądnie.
- ◆ Zbyt wysoka częstotliwość sieci: Sprawdź, czy wartość częstotliwości przeciążenia sieci ustawiona na ekranie jest większa niż rzeczywista częstotliwość napięcia wejściowego.
- ◆ Zbyt niska częstotliwość sieci: Sprawdź, czy wartość częstotliwości przeciążenia sieci ustawiona na ekranie jest mniejsza niż rzeczywista częstotliwość napięcia wejściowego.
- ◆ Zbyt wysoki prąd fazy C: Sprawdź, czy punkt przeciążenia urządzenia na ekranie jest ustawiony zbyt nisko i czy przeciążenie urządzenia jest prawidłowe.
- ◆ Błąd kolejności faz: Sprawdź, czy kolejność faz sieci zasilającej jest zgodna z ustawioną na ekranie.
- ◆ Zbyt wysokie napięcie szyny DC1: Kliknij Reset, aby wyłączyć, odłącz obwód i dostosuj szynę do zasilania.
- ◆ Zbyt niskie napięcie szyny DC1: Kliknij przycisk Reset, aby wyłączyć, odłącz obwód i wyreguluj napięcie szyny, aby przejąć zasilanie.
- ◆ Zbyt niskie napięcie szyny DC21: Kliknij przycisk Reset, aby wyłączyć, odłącz obwód i wyreguluj napięcie szyny, aby przejąć zasilanie.

APF/SVG		2025-10-25 22:20:21	
Zdarzenie alarmowe	Sytuacja	Zdarzenie alarmowe	Sytuacja
Przebiecie szyny DC podczas pracy	OK	Podnapiecie szyny DC podczas pracy	OK
Dodatnie i ujemne szyny zbiorcze DC sa	OK	Bład protokołu komunikacyjnego	OK
Awaria EEPROM	OK	Awaria pomocniczego DSP	OK
Bład synchronizacji DSP	OK	Rezonans systemu	OK

3/3

- ◆Przebiecie szyny DC3: Sprawdź, czy zewnętrzne napięcie wejściowe jest zbyt wysokie i czy napięcie wyświetlane na interfejsie jest zgodne z zmierzonym napięciem zewnętrznym;
- ◆Za niskie napięcie szyny DC3: Sprawdź, czy zewnętrzne napięcie wejściowe jest zbyt wysokie i czy napięcie wyświetlane na interfejsie jest zgodne z zmierzonym napięciem zewnętrznym;
- ◆ Asymetria szyny DC: Sprawdź, czy kabel N jest podłączony, czy tryb połączenia kablowego jest prawidłowy i czy połączenie kabla zewnętrznego jest zgodne z trybem połączenia kablowego ustawionym w urządzeniu na ekranie.
- ◆ Bład komunikacji: Sprawdź, czy połączenie między modulem a ekranem jest prawidłowe i czy wskaźnik COM świeci na zielono. Jeśli komunikacja jest prawidłowa, zaktualizuj program.
- ◆ Bład pamięci EEPROM: Jeśli problem nadal występuje po kliknięciu przycisku Reset w celu zrestartowania urządzenia, skontaktuj się z działem obsługi klienta, aby go rozwiązać!
- ◆ Bład DSP 2: Jeśli problem nadal występuje po kliknięciu przycisku Reset w celu ponownego uruchomienia urządzenia, skontaktuj się z obsługą klienta, aby go rozwiązać!
- ◆ Bład synchronizacji: Jeśli problem nadal występuje po kliknięciu przycisku Reset w celu ponownego uruchomienia urządzenia, skontaktuj się z obsługą klienta, aby go rozwiązać!
- ◆ Rezonans systemu: Jeśli problem nadal występuje po kliknięciu przycisku Reset w celu ponownego uruchomienia urządzenia,

## 4.5 Włączanie, wyłączenie i resetowanie



Kliknij przycisk sterowania na dole ekranu.

Kliknij przycisk „Start”, liczba na górze ekranu zmienia się od 0 do 30 sekund. Czas uruchamiania dobiegł końca. Urządzenie SVG wydaje cichy dźwięk „bang”, co oznacza, że zostało pomyślnie uruchomione i przeszło w tryb pracy.

Kliknij przycisk „Stop”, a urządzenie SVG przechodzi w tryb czuwania przy niskim poborze mocy.

Kliknij przycisk „Reset”, aby usunąć usterkę.