

Checklista pierwszego uruchomienia SVG

Wyświetlacz 1,8 cala | SVG 5 / 10 / 15 / 20 kVAr

WAŻNE

Wszystkie nastawy wykonywać wyłącznie w trybie **GOTOWOŚĆ**. Zmiany dokonane w trybie PRACA nie zostaną zapamiętane po restarcie. Konfigurację wykonuje wykwalifikowany personel.

1. Panel i nawigacja

Klawisz	Funkcja
Środkowy - strzałka w dół	Przewijanie w dół lub zmiana wartości parametru na stronie ustawień.
Lewy - strzałka wyjścia / w prawo	Poruszanie się po menu oraz wyjście lub powrót do poprzedniego interfejsu, zależnie od ekranu.
Prawy - ENTER	Zatwierdzenie wyboru lub zmienionej wartości.



2. Pierwsze uruchomienie

☐	Załącz zasilanie	Urządzenie powinno uruchomić się w trybie GOTOWOŚĆ - ekran główny / MENU.
☐	Tryb GOTOWOŚĆ	Wszystkie nastawy wykonuj wyłącznie w trybie GOTOWOŚĆ. Zmiany dokonane w trybie PRACA nie zostaną zapamiętane po restarcie.
☐	Montaż CT	Sprawdź przyporządkowanie CT do faz L1/L2/L3 oraz podłączenie S1/S2.
☐	Kierunek CT	Sprawdź fizyczny kierunek przekładników P1 → P2 względem przepływu od sieci do odbioru.

3. Ustawienia wymagane - MENU → USTAWIENIA

✓	Nazwa na ekranie	Co oznacza / co zrobić	Wartość
☐	CT RatioSet	Przekładnia CT. Wpisz rzeczywistą przekładnię zamontowanych przekładników, np. 200:5 lub 100:5.	
☐	CT Position	Położenie CT. Wybierz Grid Side (strona sieci) albo Load Side (strona odbioru), zgodnie z faktycznym miejscem montażu.	
☐	CT Direction	Kierunek CT. Wybierz P1→P2 lub P2→P1 zgodnie z montażem i polaryzacją. Po uruchomieniu zweryfikuj znaki PF i mocy.	
☐	BootMode	Tryb uruchamiania. Po poprawnym uruchomieniu wybierz Auto, jeśli SVG ma uruchamiać się automatycznie po ponownym podaniu zasilania.	

Zalecenie producenta

Przy standardowej konfiguracji należy zmienić powyższe pozycje. Pozostałe ustawienia pozostawić domyślne.

4. Pozostałe ustawienia użytkownika

Pozycja	Znaczenie i sposób postępowania
MFR Parm / Manufacture	Parametry producenta/model urządzenia. Bez zmiany.
Wydajn. Równoległa / ParaCap	Praca równoległa modułów, maksymalnie do 8 szt. Zmieniaj tylko w układzie równoległym.
Adres COM3 / COM3Address	Adres komunikacji szeregowej. Zmieniaj tylko, gdy komunikacja jest wykorzystywana.
Adap. Kol. Faz / Allow Phase	Adaptacja kolejności faz
TK PF / PF CompMode	Tryb/docelowy współczynnik mocy. Standardowo pozostaw wartość domyślną.
QC / QL	Ustawienia QC / QL. Parametry kompensacji pojemnościowej i indukcyjnej. Nie zmieniaj bez wytycznych producenta lub projektanta.
Wt PWM 1 / 2 / 3	Parametry modulacji PWM. Nie zmieniaj bez danych producenta.

5. Korekta tylko przy niezadowolającej kompensacji

Pozycja	Zasada
Moc Bierna / ReativeValue	Można skorygować dopiero po sprawdzeniu przekładni, lokalizacji, kierunku i faz CT.
Współ. Mocy PF / PowerFactor	Można skorygować, gdy podstawowa konfiguracja jest prawidłowa, a efekt kompensacji nadal jest niezadowolający.
Najpierw sprawdź	Przed zmianą w/w pozycji sprawdź CT, przyporządkowanie faz, polaryzację S1/S2 oraz znaki mocy czynnej i biernej.

6. Zapis i uruchomienie

Krok	Ścieżka	Czynność
1	MENU → KONTROLA → Aktual. Param	Zapisz bieżącą konfigurację do pamięci PRZED włączeniem pracy.
2	MENU → KONTROLA → Włącz	Przełącz urządzenie do trybu PRACA.
3	MENU → DANE	Sprawdź wskazania i brak stanów awaryjnych.

7. Szybka mapa MENU

Mapa służy do szybkiego odnalezienia funkcji. Nie oznacza, że wszystkie parametry należy zmieniać.

MENU	Zastosowanie	Dostępne funkcje
DANE	Odczyt parametrów	Dane Urządzenia: prąd wyjściowy L1-L3, temperatura IGBT, napięcie sieci, Relay State, wersja DSP, model SVG. Dane Sieci: napięcie/prąd RMS, THDv/THDi, PF, moce, częstotliwość, kierunek faz, prąd N. Dane Odbioru: prąd RMS, THDi, PF, moce i prąd N.
TRYB	Stan urządzenia	Gotowość: urządzenie wstrzymane; tryb wykonywania nastaw. Praca: urządzenie aktywnie kompensuje moc bierną / harmoniczne.
USTAWIENIA	Konfiguracja użytkownika	MFR Parm, Wartość CT, Lokalizacja CT, Kierunek CT, Wydajn. Równoległa, Tryb Uruchomienia, Adres COM3, Adap. Kol. Faz, TK PF, Moc Bierna, Współ. Mocy PF, QC/QL, Wt PWM 1/2/3.
KONTROLA	Sterowanie i zapis	Włącz: tryb PRACA. Wyłącz: tryb GOTOWOŚĆ. Resetuj: restart. Aktual. Param: zapis konfiguracji.

Zalecana kolejność

GOTOWOŚĆ → USTAWIENIA → KONTROLA / Aktual. Param → KONTROLA / Włącz → DANE / kontrola wskazań.

8. Weryfikacja końcowa i eksploatacja

✓	Kontrola	Zalecenie
☐	MENU → DANE	Sprawdź prąd wyjściowy L1-L3, temperaturę IGBT, napięcie sieci, PF sieci i moc bierną sieci.
☐	Pomiar analizatorem	Wykonaj pomiary powykonawcze analizatorem sieci, aby potwierdzić poprawną kompensację.
☐	Kontrola wizualna	Sprawdź zaciski, izolację przewodów oraz brak nietypowych zapachów i odgłosów.
☐	Dioda AWARIA	W razie zaświecenia wstrzymaj eksploatację do czasu diagnostyki; w razie potrzeby zgłoś awarię instalatorowi lub producentowi.
☐	Kontrola okresowa	Cyklicznie kontroluj urządzenie i warunki pracy. Prace przy obudowie i instalacji wykonuje wyłącznie uprawniony personel / autoryzowany serwis.

Dodatkowa kontrola

Porównaj prąd, PF i moce z pomiarem instalacji. Niespójne znaki między fazami mogą wskazywać błąd fazowania lub polaryzacji CT. Nie zmieniaj parametrów fabrycznych.