

Analizator parametrów sieci z funkcją sterownika PLC (BASIC) Centrax CU3000, CU3000-311110

PARAMETRY PODSTAWOWE

Symbol produktu	GMC-CU3000-311110
Producent	CAMILLE BAUER
Kod producenta	CU3000-311110

PARAMETRY TECHNICZNE

Rodzaj wyświetlacza (wyświetlacz)	LCD
Montaż	Na tablicy
Liczba faz	3 fazowy
Komunikacja	Modbus TCP / IP
Z rejestratorem danych	Tak
Z podtrzymaniem akumulatorowym	Tak
Szerokość [mm]	144
Wysokość [mm]	144
Opcje dodatkowe	Modbus RTU, wyjścia analogowe, wejścia cyfrowe, wyjścia cyfrowe, wyjścia przekaźnikowe, moduł GPS, UPS, wykrywanie prądu zwarciovowego, interfejs IEC61850, PROFINET IO, pomiar temperatury
Eksport danych	csv
Oprogramowanie	CODESYS IDE
Dokładność (napięcie/prąd)	0,1%
Dokładność (energia czynna/bierna)	Klasa 0,5 s / 0,5 s
Jednostka sprzedażowa	Sztuki



Analizator parametrów sieci z funkcją sterownika PLC (BASIC) Centrax CU3000, CU3000-311110

OPIS

Analizator parametrów sieci z funkcją sterownika PLC Centrax CU3000 opcja **BASIC**.

CENTRAX CU3000 to urządzenie montowane natablicowo posiadające w jednej obudowie funkcje precyzyjnego analizatora parametrów sieci oraz swobodnie programowalnego sterownika PLC. W wielu przypadkach nie ma więc potrzeby stosowania oddzielnie sterownika PLC, przyrządu pomiarowego czy też rejestratora danych.

Część CU3000 odpowiedzialna za pomiary zawiera ponad 15000 informacji o stanie sieci, zużyciu energii i jakości zasilania. Część odpowiedzialna za sterowanie (oparta na **CODESYS**) może te dane logicznie przetwarzać, wykorzystywać w algorytmach sterowania lub w zależności od zaistniałej sytuacji bezpośrednio ingerować w układ. Urządzenie może komunikować się ze środowiskiem procesowym poprzez dowolnie wybierane wejścia/wyjścia i interfejsy Modbus.

Funkcje sterowania dostępne są w trzech opcjach wykonania:

- **BASIC**: Elastyczne przetwarzanie danych urządzenia pomiarowego przy pełnym wykorzystaniu funkcji we / wy.
- **ADVANCED**: Dodatkowa możliwość odczytu i wykorzystania danych z innych urządzeń pomiarowych wykorzystując komunikację Modbus RTU/TCP oraz uruchomienie procesów zależnych od czasu.
- **PROFESSIONAL**: (jeszcze niedostępny): Aby utworzyć własne prezentacje internetowe i korzystać z wyświetlacza lokalnego w celu tworzenia własnych wizualizacji.

Funkcje podstawowe

- Pomiar w sieci 3 fazowej.
- Wymiary: 144 x 144 x 65 mm.
- Bezpośredni pomiar aż do 690V, kat. III.
- Monitorowanie stanu sieci: klasa 0,1 (U/I), klasa 0,2 (P/Q/S).
- Analiza zużycia energii, klasa 0,5S (liczniki, profil obciążenia, analiza trendu).
- Analiza harmonicznych zgodna z normą: IEC 61000-4-7.
- Monitorowanie niesymetrii sieci.
- Uniwersalne moduły I/O.
- Graficzne wskazania pomiarów na wyświetlaczu o wysokiej rozdzielczości.

Interfejs Ethernet

- Parametryzacja za pomocą serwera www.
- Aktualizacja oprogramowania.
- Wyświetlanie pomiarów.

Analizator parametrów sieci z funkcją sterownika PLC (BASIC) Centrax CU3000, CU3000-311110

- Zdalne zbieranie pomiarów za pomocą systemu sterowania (Modbus/TCP).
- Funkcja ADVANCED, pozyskiwanie wyników pomiarów z innych urządzeń (Modbus/TCP-Master).
- Obsługa i konserwacja.

Opcje:

Interfejs Modbus RTU

- Zdalne pozyskiwanie pomiarów za pomocą systemu kontroli.
- Funkcja ADVANCED, do pozyskiwania pomiarów z innego urządzenia (jako master).

Moduły wejść/wyjść I/O

Oprócz standardowych wejść/wyjść (1 wejście cyfrowe, 2 wyjścia cyfrowe) w urządzeniu można zaimplementować do czterech dodatkowych rozszerzeń. Wybór poniżej.

- 2 wyjścia przekaźnikowe.
- 2 wyjścia analogowe ± 20 mA.
- 4 wyjścia analogowe ± 20 mA.
- 4 wejścia cyfrowe S0, aktywne.
- 4 wejścia cyfrowe S0, pasywne.
- Wejście do pomiaru temperatury, czujniki pomiarowe Pt100/PTC.
- **Monitorowanie prądu zwarcowego.** Każdy moduł prądu zwarcowego zapewnia dwa kanały do monitorowania prądów różnicowych lub zwarcowych w uziemionych systemach prądu przemiennego. W każdym przypadku pomiar musi być wykonany za pomocą odpowiednich przekładników prądowych, bezpośredni pomiar nie jest możliwy.
- **Synchronizacja czasu przez GPS.** Bardzo dokładna synchronizacja czasu urządzenia pomiarowego za pomocą wstępnie skonfigurowanego odbiornika GPS (wyposażenie dodatkowe).
- Interfejs IEC61850
- PROFINET IO

Rejestrator danych

- Dane okresowe (DO): profil obciążenia, rejestracja mierników.
- Rejestracja zakłóceń (RZ): zdarzenia występujące w napięciu, zgodnie ze standardem PQ normy IEC 61000-4-30 (rejestracja przebiegów oraz 10 ms wartości skutecznych napięć i prądów).
- Zdarzenia (Z): dziennik zdarzeń systemowych.

Analizator parametrów sieci z funkcją sterownika PLC (BASIC) Centrax CU3000, CU3000-311110

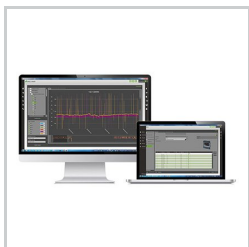
PLIKI DO POBRANIA

[Karta katalogowa](#)

[Model 3D - pliki na życzenie](#)

PRODUKTY POWIĄZANE

[Analizatory parametrów sieci](#) 



Oprogramowanie do
zarządzania danymi i
monitorowania
energii,
SMARTCOLLECT
PM10, PM10-0A1A
GMC-PM10-0A1A-000