

ANALIZATOR SIECI ELEKTRYCZNYCH

Sieć jednofazowa, 3-faz. symetryczna/niesymetryczna 3/4 przewodowa

PECA 21

Typ

Analizatory **PECA** są specjalnie zaprojektowane do pomiaru, kontroli i wyświetlenia wszystkich parametrów sieci elektrycznych zmiennych : napięcie, prąd, moc, energie, częstotliwość, ...

Programowanie dostępne przez klawisze na płycie czołowej lub z PC przez program SlimSET.

Wyświetlanie

Ekran graficzny LCD z podświetlaniem

Odczyt energii na 9 cyfrach z automatycznym przełączaniem jednostki na wyższą.

Otoczenie

Temperatura użytkowania : -10°C do +55°C.

Temperatura składowania : -25°C do +70°C.

Znak CE (89/336 zmiana 92/31).

Funkcjonalność

Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej TRMS

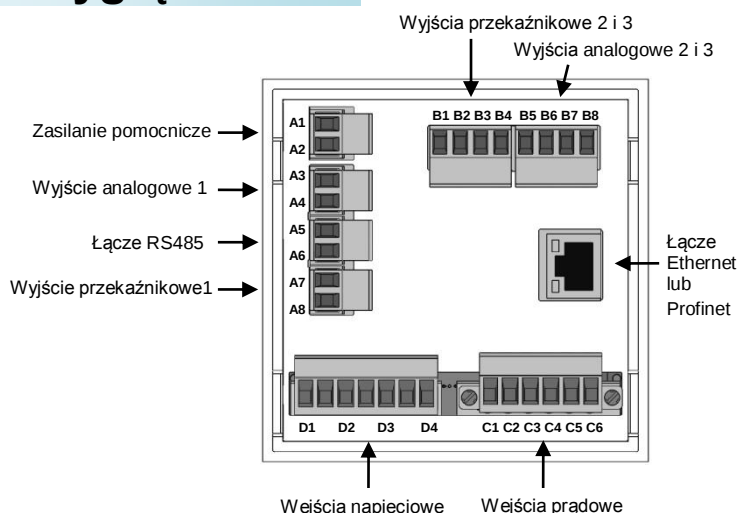
- Uniwersalny, pomiar ponad 35 parametrów
- Zakres wejścia programowany :
 - Prąd : 1A i 5A AC
 - Napięcie : 100, 190, 440 i 600 V AC
- Wyjście RS485 Modbus/Jbus
- **Krótki czas cyklu 20ms** (50Hz)
- Automatyczna korekcja okablowania
- Uniwersalne zasilanie pomocnicze

Opcje

- Wyjście Ethernet Modbus/TCP + serwer web wbudowany
- Analiza harmonicznych do 50-tej
- 1 lub 3 wyjścia analogowe +/- 20 mA izolowane
- 1 lub 3 program. wyjścia przekaźnikowe, jako alarmowe lub impulsowe dla energii
- Wyjście Profinet
- 2 wyj. analogowe i/lub 2 wyjścia przekaźnikowe dla opcji Profinet



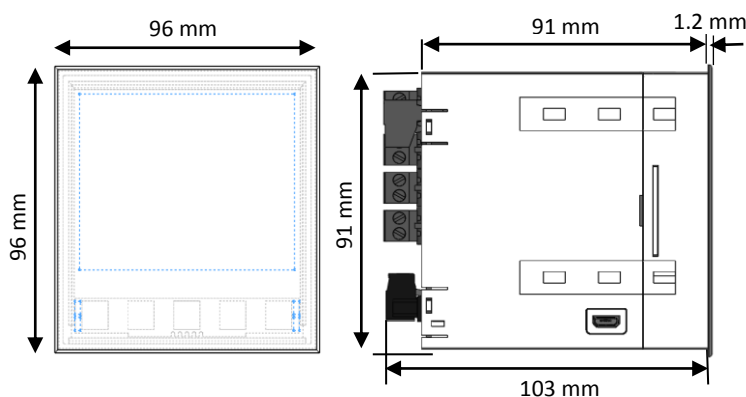
Wygląd



Zabezpieczenie : obudowa / zaciski IP20 – Płyta czołowa IP65

Przyłączenie : rozłączalne zaciski śrubowe na płycie tylnej (2,5mm², linka lub drut)

Wymiary



Obudowa : 96 x 96 x 103 mm (z zaciskami)
Samogasnące tworzywo ABS czarne UL94 V0

Montaż : tablicowy, otwór montażowy 91 x 91 mm

Mocowanie : 4 trzymacze śrubowe

Waga : 400 g

Charakterystyka techniczna

► Wejścia

- **Napięcie** 4 programowalne zakresy :
 $U_n = 60V\ L-N/100V\ L-L, 110V\ L-N/190V\ L-L$
 $250V\ L-N/440V\ L-L, 350V\ L-N/600V\ L-L$
 - **Prąd** 2 programowalne zakresy 1 i 5 A ($I_n=1.2A$ i $I_n=6A$)
- Przekroczenia mierzone 1.2 I_n , 1.2 U_n
- Przebieżalność ciągła : 750 V, 2 I_n
chwilowa 10 s : 1000 V, 10 I_n
- Pobór mocy wejście napięciowe : rezystancja 1.5 M Ω
wejście prądowe : < 0.2 VA (łącznie z przekładnikiem)
- Napięcie próby 3 kV / 50 Hz / 1 min.
- Częstotliwość 10...50...65 Hz (inne częstotliwości do konsultacji)

► Wyjścia

• Wyjście RS485

Typ 2 przewodowa z izolacją galwaniczną

Prędkość 4800 / 9600 / 19200 bodów

Protokół Modbus / Jbus RTU 8 bitów parzystość programowalna

Format danych Całkowity 16 bit. (tab. jednostek) lub 32 bit. prec. i jedn. ustalone

• Wyjścia przekaźnikowe (opcja R lub 3R)

Typ styku styk bezpotencjałowy (izolacja galwaniczna 3 kV) styk zwirny

Obciążalność 5 A – 250 VAC

- jako WYJŚCIE PROGOWE

Ustawienie progu : 0 do 100% zakresu, programowana

Histeresa przełączania : 0 do 15% progu, programowana

Opóźnienie : 0 do 15s programowane

- jako WYJŚCIE IMPULSOWE

Prędkość zliczania : 4 / 2 / 1 impulsy na sekundę zależnie od zaprogramowanej szerokości impulsu

Szerokość impulsu : 100 / 200 / 400 ms programowana

• Wyjścia analogowe (opcja A lub 3A)

Izolacja galwaniczna 1 kV pomiędzy wyjściami

Sygnał wyjścia programowalny od -22 do +22 mA

Ustawienie zakresu 0 do 100% zakresu pomiarowego, programowane

Dopuszczalne obciąż. do 500 Ω (20 mA)

Dokładność karty < 0,1% pełnego zakresu

Tętnienia szczytkowe max. < 25 mV (pp) dla obciążenia 500 Ω

Czas odpowiedzi 60 do 80 ms (wejście/wyjście)

Dryft temperaturowy < 100 ppm / °C

• Wyjście Ethernet (opcja F)

Protokół Modbus/TCP + wbudowany serwer web

Złącze żeńskie RJ45

• Wyjście Profinet (opcja PN)

Złącze żeńskie RJ45

• Analiza harmoniczných (opcja H)

Wyświetlanie harmoniczných napięcia i prądu w 3 fazach do 50-tej.

Retransmisja możliwa przez Modbus.

► Zasilanie

- **Zasilanie uniwersalne** 20 do 250 VAC / 21.5 do 250 VDC
- Pobór mocy 11 VA max. dla AC, 6 W max. dla DC

► Pomiar

• 32 parametry mierzone

Dokładność Napięcia, prądy : klasa 0.2 (CEI688-1)
Moce : klasa 0.5 (CEI688-1)
Energia czynna : klasa 1 (CEI62053-21)
Energia bierna : klasa 1 (CEI62053-23)

Metoda pomiaru Szybkie jednoczesne próbkowanie 3 napięć i 3 prądów.
Obliczenia cyfrowe na 32 bitach.
Pomiar TRMS sygnałów zniekształconych do 51 harmoniczných.

Odświeżanie wyświetlania 1 raz na sekundę

Filtracja cyfrowa Programowana na kilku poziomach

Energie Zapamiętywane
Odczyt na 9 cyfrach

Czas cyklu 20 ms (dla wszystkich typów sieci)

► Podłączenie

Szczegółowa instrukcja dostarczana z aparatem.

Kodowanie

Modele :

PECA 21 3U, 3V, 3 I, cos ϕ , cos ϕ /fazę, F, P, Q, S, P/fazę, Q/fazę, prąd upływu, Energia czynna, Energia bierna indukcyjna i pojemnościowa

Opcje

A	1 wyjście analogowe	H	Analiza harmoniczných
R	1 wyjście przekaźnikowe	F	Wyjście Ethernet
2A2R	2 wyjścia analogowe + 2 przekaźnikowe	PN	Wyjście Profinet
3A3R	3 wyjścia analogowe + 3 przekaźnikowe		

Przykład zamówienia :

Dla PECA21 z 3 wyjściami analogowymi i 3 wyjściami przekaźnikowymi i (progowe lub impulsowe) kod zamówienia: **PECA21 3A3R**

Dla PECA21 z wyjściem Ethernet, 1 wyjściem przekaźnikowym i analizą harmoniczných kod zamówienia : **PECA21 FRH**

To urządzenie zaprojektowano dla aplikacji przemysłowych.
Musi być montowane w szafach elektrycznych lub podobnych.



E-mail : info@ardetem.com

www.ardetem-sfere.com

Route de Brindas
Parc d'activités d'Arbora N°2
69510 SOUCIEU EN JARREST
FRANCE

Tél : 33 (0)4 72 31 31 30

Fax : 33 (0)4 72 31 31 31



Ardetem&ZPAS Sp. z o.o.
ul. Słupiecka 14
57-402 Nowa Ruda
tel./fax 74 872-47-06, 74 872-74-67
e-mail: ardetem@ardetem.com.pl
www.ardetem.com.pl