

Doświadczenie Qualistara

zapewniające wysoką wydajność

ANALIZATORY JAKOŚCI ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Pomiar wszelkich niezbędnych napięć, prądów i parametrów mocy dla pełnej diagnozy sieci elektrycznej.

Jednoczesny pomiar i rejestracja wszystkich parametrów, stanów przejściowych i alarmów

Prosta obsługa użytkownika.



QUALISTAR+

4 wejścia napięciowe i 4 wejścia prądowe

Tryb Inrush

Bezprecedensowa pojemność pamięci 2 GB

Współczynnik napięcia i prądu **(NOWOŚĆ !)**

Analizatory jakości energii elektrycznej

CA 8332B – CA 8334B – CA 8335

Analizatory przeznaczone są dla techników i zespołów utrzymania ruchu pracujących w przemyśle oraz osób dokonujących kontroli w budynkach użyteczności publicznej. Qualistar'y umożliwiają przeprowadzenie badań i diagnostyki sieci 1, 2 i 3 fazowych. Ergonomiczna konstrukcja oraz przejrzysty interfejs użytkownika czynią obsługę łatwą i intuicyjną.

Dzięki wielozadaniowemu systemowi „multi-task” możliwa jest jednoczesna obsługa wszystkich funkcji pomiarowych różnych wielkości, detekcji oraz ciągłej rejestracji.



FUNKCJE

FUNKCJE



- ✓ Wyświetlanie przebiegów w czasie rzeczywistym (4 napięcia i 4 prądy)
- ✓ Pomiary napięć i prądów RMS pół-okresowe
- ✓ Intuicyjna obsługa
- ✓ Automatyczne rozpoznawanie typu podłączonych cęgów
- ✓ Uwzględnianie wszystkich składowych stałych
- ✓ Pomiar, obliczanie i wyświetlanie harmonicznym do 50-ej, z uwzględnieniem przesunięcia fazowego
- ✓ Obliczanie współczynnika odkształceń harmonicznym (THD)
- ✓ Wychwytywanie stanów przejściowych dla I próbki (1/256 na okres)
- ✓ Wykres wektorowy
- ✓ Pomiar mocy czynnej, biernej i pozornej w I i 3 fazach
- ✓ Pomiar energii czynnej, biernej i pozornej w I i 3 fazach
- ✓ Obliczanie współczynnika K
- ✓ Obliczanie przesunięcia fazowego $\cos \phi$ (DPF) i PF
- ✓ Wychwytywanie do 210 stanów przejściowych
- ✓ Obliczanie Pst
- ✓ Obliczanie asymetrii (prądów i napięć)
- ✓ Monitoring sieci elektrycznej w oparciu o alarmy
- ✓ Zrzuty ekranu (obraz i data)
- ✓ Przesyłanie danych do PC
- ✓ Oprogramowanie do zgrywania danych i komunikacji w trybie rzeczywistym

Analizatory jakości energii elektrycznej CA 8332B – CA 8334B – CA 8335



USTAWIENIA

USTAWIENIA

Użytkownicy bezpośrednio wprowadzają w analizatorze podstawowe parametry (takie jak: data, czas, kontrast wyświetlania, itp.). Następnie wybierają rodzaj sieci, do której będzie podłączony Qualistar. Cęgi prądowe wykrywane są automatycznie. Weryfikacja jest możliwa na odpowiednim ekranie.

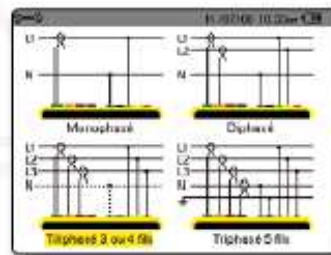
USTAWIENIE



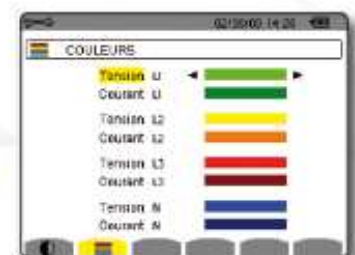
NOWOŚĆ w CA 8335
Menu dostępne
w 21 językach



POŁĄCZENIA



PODŁĄCZONE CĘGI



CZUJNIKI i WSKAŹNIKI

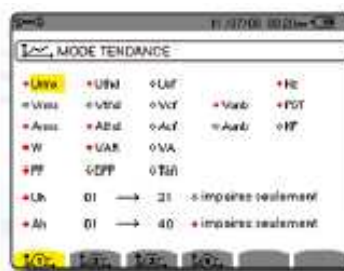
NOWOŚĆ w CA 8335



STANY PRZEJŚCIOWE



REJESTRACJA



ALARMY



OBSERWACJA CHARAKTERYSTYK SIECI W CZASIE RZECZYWISTYM

OBSERWACJA

OBSERWACJE

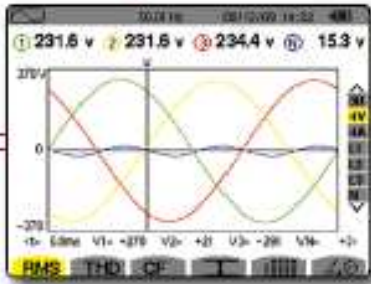


WYKRES ✓

NOWE FUNKCJE

CA 8335

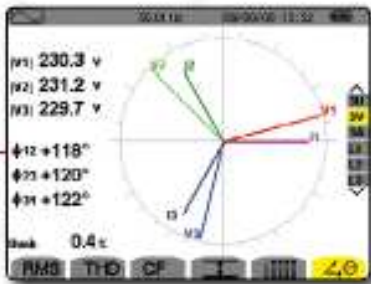
Podgląd 4 sygnałów
równocześnie!



TABELE ✓

	1	2	3	%
MAX	402.1	404.7	404.4	%
RMS	400.2	402.8	402.7	%
MIN	397.9	401.0	400.7	%
PFMAX	+569.3	+569.3	+569.6	v
PFMIN	-569.0	-569.6	-569.4	v

WYKRES WEKTOROWY ✓



DIAGNOZA

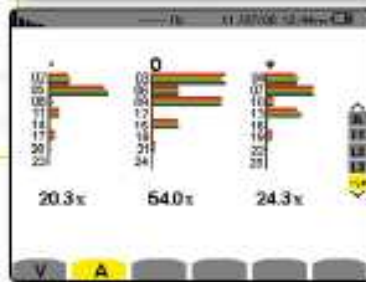
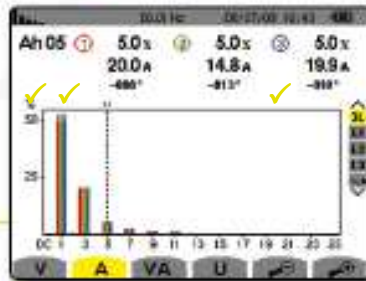


Tryb harmoniczne

Wsp. THD (całkowity oraz w jednej fazie) dla U, I, V, VA wartości mogą być wyrażone w %.

Modele CA 8334 i CA 8335 posiadają funkcję dla harmonicznych w VA i „tryb eksperta”. Tryb ten pozwala na analizę wpływu harmonicznych na granie przewodu neutralnego lub maszyn wirujących

THD



THD W JEDNEJ FAZIE



Tryb Moc/Energia

Tryb ten wyświetla wszystkie wartości dotyczące mocy i energii.

Do aktywacji i anulowania sumowania energii można użyć przycisków „start” i „stop”

Pomiary : W, Var, VA

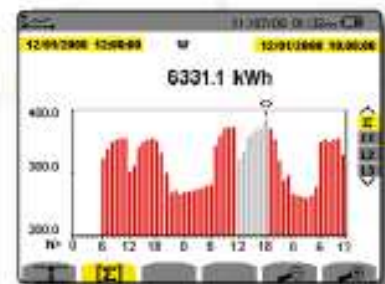
Wh., Warh, VAh

Pf, PDF lub $\cos\phi$ i $\text{tg}\phi$

POMIAR MOCY

	1	2	3
W	+10.25	+6.44	+6.41
VAh	0000000	0000145	0000146
VAR	-0.03	-0.02	+0.04
VAh	0000000	0000000	0000000
VA	10.25	6.44	6.41
VAh	0000000	0000145	0000146

MOC / ENERGIA W OKREŚLONYM PRZEDZIALE CZASU ✓✓



Uwagi + praktyczne

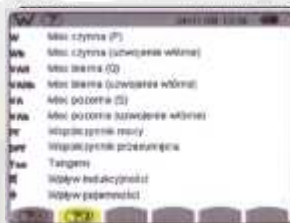
Wykonywanie zrzutów ekranu przez naciśnięcie jednego klawisza.
Pomoc dostępna w każdym momencie podczas używania analizatora.

4

5

? Pomoc

Jeżeli są jakiegokolwiek wątpliwości, klucz Help dokładnie wyjaśnia funkcje dostępne dla wyświetlacza.



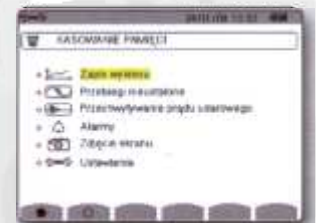
📷 Zrzut ekranu

Naciśnięcie tego klucza spowoduje, że przyrząd wykona zrzut ekranu. Obraz zostanie zapisany automatycznie z aktualną datą i czasem.



🗑️ Kasowanie

W celu uniknięcia przeładowania pamięci, użytkownik może wybrać rodzaj pliku do skasowania i trzymać tylko te pliki, które są potrzebne.



MONITOROWANIE

Charakterystyki wszystkich monitorowanych wielkości są wyświetlane **jednocześnie!**

Tryb alarmów

Alarmy są zdefiniowane w momencie ustawienia przyrządu. Użytkownicy określają bezpośrednio wszystkie progi, które mają być monitorowane w czasie pomiarów. Każde przekroczenie progu alarmu powoduje zapisanie daty i czasu wydarzenia, czasu jego trwania, oraz jego minimalne i maksymalne wartości.

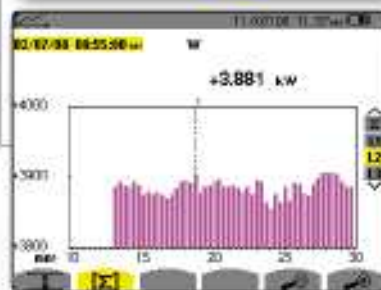
Tryb rejestracji (Min/Max tylko CA 8335)

W trybie rejestracji, możliwy jest zapis wszystkich żądanych parametrów wraz z ich odwzorowaniem graficznym. Dodatkowo, pasek postępu w górnej części okna pokazuje całkowity czas rejestracji. Okres rejestracji i wskaźnik przechowywania są programowalne.



Stany przejściowe

Tryb ten może być użyty do wychwytywania zdarzeń napięć i prądów, wywołanych zgodnie z ustawionym progiem. Wyświetlane są 4 okresy zdarzenia w ilości 256 próbek/okres. Możliwe jest przybliżanie i oddalanie zarejestrowanych zdarzeń.



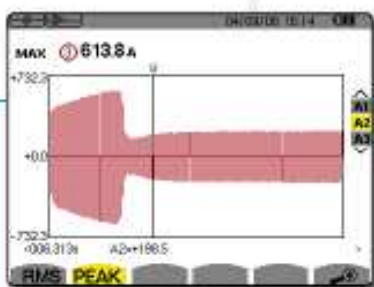
PRĄD ROZRUCHU

(NOWA FUNKCJA
CA 8335)

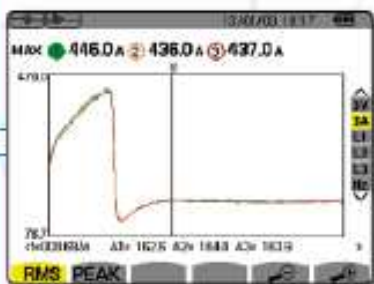
Prąd rozruchowy (Inrush) jest - maksymalnym prądem na wejściu pobieranym przez urządzenie po włączeniu do zasilania

Pomiar ten pomaga prawidłowo określić instalację elektryczną.

Obwiednia



Wartość RMS



Przebieg



OPROGRAMOWANIE

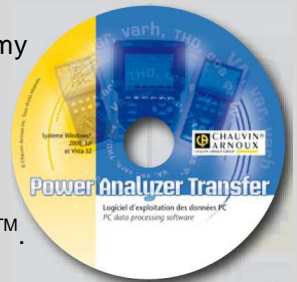
OPROGRAMOWANIE

Pomiary wykonywane przez **Qualistar'a** mogą być przetwarzane w 2 dostępnych oprogramowaniach :

Power Analyser Transfer służy do podstawowego przetwarzania oraz **DataView** do szczegółowej analizy danych.

Power Analyser Transfer

- Konfiguracja przyrządu : ustawienie, rejestracja, alarmy
- Przetwarzanie zapisanych danych i alarmów
- Analiza danych zgodnie z normą EN50160
- Przesyłanie zrzutów ekranu i przebiegów przejściowych
- Eksport danych do arkusza Excel
- Eksport danych w formie graficznej w Window'sach™.



DataView®

Łatwe w obsłudze oprogramowanie automatycznie rozpoznaje model podłączony do PC i otwiera odpowiednie menu.

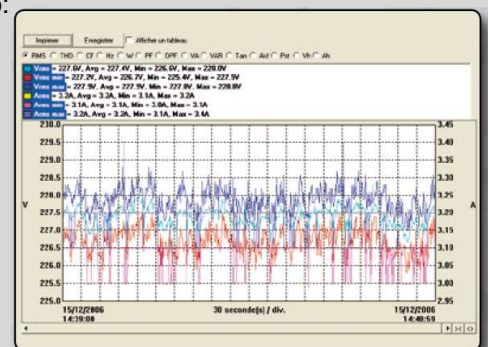
Użytkownik ma bezpośredni dostęp do:

- ✓ danych zapisanych w przyrządzie
- ✓ konfiguracji
- ✓ różnorodnych pomiarów w trybie rzeczywistym
- ✓ wydruku raportów
- ✓ zarządzania bazą danych

Urządzenie jest podłączone do PC przez łącze USB lub RS232. Jest kompatybilne z innymi przyrządami Chauvin Arnoux®.

System operacyjny :

- ✓ Windows® 2000
- ✓ Windows® XP
- ✓ Windows® Vista



AKCESORIA

Standardowo, **Qualistar** dostarczany jest w torbie transportowej z przewodami pomiarowymi i krokodylkami, z zasilaczem, kablem łączącym do PC i oprogramowaniem.

Użytkownik może wybrać cęgi prądowe według wyboru.

Nowość do CA 8335 ! Kolorowe oznaczniki, ułatwiające identyfikację połączeń, mogą być założone na każdym z zakończeń przewodów pomiarowych.



Specyfikacja techniczna

CA 8332B – CA 8334B – CA 8335

	CA 8332B	CA 8334B	Qualistar + CA 8335
POMIARY			
Liczba kanałów	3U / 4I		4U / 4I
Napięcie (RMS AC + DC) <i>Międzyfazowe L-L</i>	6 V do 960 V		10 V do 1000 V
<i>Fazowe L-N</i>	6 V do 480 V		10 V do 1000 V
Prąd (RMS AC + DC)	100 mA do 6500 A		
<i>Cęgi MN</i>	MN93: 2 do 240 A; MN93A: 0,005 A do 5 A / 0,1 A do 120 A		
<i>Cęgi C</i>	3 A do 1200 A		
<i>Cęgi MA lub AmpFLEX</i>	30 A do 6500 A		
<i>Cęgi PAC</i>	10 A do 1000 AAC / 10 A do 1400 A		
Częstotliwość	40 Hz do 69 Hz		
Moc	W, VA, var, PF, DPF, cosφ, tg φ		
Energia	Wh, varh, VAT		
Harmoniczne	tak		
<i>THD</i>	Tak, do 50-tej, przesunięcie fazowe		
<i>Tryb Expert</i>	-	tak	
Stany przejściowe	-	50	210
Flicker	Tak		
Tryb Inrush (prąd rozruchowy)	-	Tak, na 4 okresach	Tak, > 1 minuty
Niesymetria	Tak		
Rejestracja (wszystkich parametrów przy maks. współ. odczyt/s.)	21 minut	42 minuty	1 miesiąc
Rejestracja wartości Min/Maks	nie		tak
Alarmy	4000 - 10 typów		10000 - 40 typów
Automatyczna identyf. cęgów pomiarowych	8		8+
Wartości szczytowe	Tak		
Wykres wektorowy	automatycznie		
Wyświetlacz	Kolorowy ekran LCD ¼ VGA, 320 x 240, o przekątnej 148 mm		
Zrzuty ekranu	8	12	50
Kategoria bezpieczeństwa	IEC 61010 1000 V KAT III / 600 V KAT IV		
Języki	6		20+
Interfejs	Optyczny RS232 / USB		USB typ B
Zasilanie	Akumulatory NiMH 9,6 V lub zewnętrzny akumulator		
Wymiary	240 x 180 x 55 mm		
Waga	2,1 kg		1,9 kg

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

CA 8332B dostarczany w torbie transportowej Nr 22 z: kablem optycznym RS232, kablem zasilającym, 4 x 3 m przewodami zakończonymi wtykami bananowymi Ø4 mm, 4 krokodylkami, 1 wtyczką bezpieczeństwa, 1 instrukcją obsługi, oprogramowaniem PC do zapisu danych, cęgi prądowe (do wyboru).

CA 8334B dostarczany w torbie transportowej Nr 22 z: kablem optycznym RS232, kablem zasilającym, 4 x 3 m przewodami zakończonymi wtykami bananowymi Ø4 mm, 4 krokodylkami, 1 wtyczką bezpieczeństwa, 1 instrukcją obsługi, oprogramowaniem do zapisu danych, cęgi prądowe (do wyboru).

CA 8335 dostarczany w torbie transportowej Nr 22 z: 1 przewodem USB, 1 ładowarką, 1 kablem zasilającym, 5 x 3 m przewodami zakończonymi wtykami bananowymi Ø4 mm, 5 krokodylkami, 1 zestawem 12 kolorowych oznaczników do identyfikacji przewodów i wejść, film ochronny na ekran, 1 wtyczką bezpieczeństwa, 1 wielojęzyczną instrukcją obsługi, oprogramowaniem do zapisu danych.

NUMERY KATALOGOWE

CA 8335P01160577
 CA 8332B-F z cęgami MN93A.....P01160522
 CA 8334B-F z cęgami MN93A.....P01160652
 CA 8332B-F z AmpFLEX™450mm.....P01160523
 CA 8334B-F z AmpFLEX™450mm.....P01160653
 CA 8332B-INT z cęgami MN93A.....P01160525
 CA 8334B-INT z cęgami MN93A.....P01160555
 CA 8332B-INT z AmpFLEX™450mm...P01160526
 CA 8332B-INT z AmpFLEX™450mm...P01160656

AKCESORIA


Cęgi MNP01120425B
 Cęgi MN93AP01120434B
 Cęgi CP01120323B
 Cęgi PACP01120079B
 Cęgi AMP450P01120526B
 Cęgi AMP800P01120531B
 Cęgi Mini-AmpFLEX™MA193, 200mm.....P01120580
 5A Box.....P01101959
 Zasilacz CA 8335.....P01102057

Zestaw bateriiP01296024
 Folia ochronna na ekran.....P01102059
 Zestaw pierścieni kolorowychP01102060
 Torba transportowa Nr 21P01298055
 Torba transportowa Nr 22P01298056
 Przewód optyczny RS232P01295190A
 Przewód USB-A/USB-BP01295291
 DataView®P01102058

Pozostałe modele: Prosimy o kontakt telefoniczny



Wydanie oryginału : 03/2010
 906211171 - ED. 3



Importer i Dystrybutor
SIBILLE ENERGIE Sp. z o.o.
 02-369 Warszawa, ul. Dunajcka 5A
 tel: 22 635-84-16
 Dział Handlowy: tel 22 425-82-80; fax: 22 425-92-81
 e-mail: info@sibille-energie.pl www.sibille-energie.pl