

KEW5010 Trójkanałowy logger prądu
Nr kat. 103811

KEW5020 Trójkanałowy logger prądu i napięcia
Nr kat. 104895

3 kanały pomiarowe do jednoczesnej rejestracji prądu upływowego, prądu obciążenia i/lub napięcia*

*KEW 5010 - tylko prądy, KEW 5020 - prądy i napięcia

Duża pojemność - rejestracja do 60 000 pomiarów

60,000 pomiarów - rejestracja przy użyciu jednego kanału pomiarowego,
20,000 pomiarów na każdy kanał, przy pomiarze trzema kanałami jednocześnie

Elementy analizy jakości zasilania (tylko KEW 5020)

(Jakość energii: napięcie referencyjne, wzrosty, zapady, przerwy zasilania)

Filtr dolnoprzepustowy odfiltrujący harmoniczne wysokiej częstotliwości.

(częstotliwość odcięcia = ok. 160Hz)



Możliwość zamocowania do stalowej płyty, dzięki magnesom umieszczonym w obudowie loggera.

Gniazdo zewnętrznego zasilania



Migotanie diod LED

Dostępne w trybach: rejestracji zdarzeń, rejestracji kształtu prądu/napięcia, analizy jakości zasilania

Migotanie LED
w przypadku przekroczenia zadanej wartości prądu/napięcia

Wyświetlanie zapisywanych pomiarów (CALL)

- Dane do wyświetlenia: liczba zapisanych pomiarów, wartości (max, min, szczytowe) z każdego kanału wraz z czasem i datą pomiaru - dla zapisu w trybie rejestracji ciągłej. Mierzone wartości np. przekraczające zadany limit mogą być wyświetlane w innych trybach pomiaru)
- RECALL: możliwość wyświetlenia na ekranie LCD rejestratora danych pomiarowych (wraz z czasem i datą danego pomiaru) dla 10 ostatnich pomiarów

Wybór trybu rejestracji: jednorazowej bądź ciągłej

Rejestracja jednorazowa: **I →**
kończy się po zapelnieniu pamięci miernika
Rejestracja ciągła: **∞**
Po zapelnieniu pamięci nowe dane są nadpisywane na najstarszych rekordach

Nieulotna pamięć:

Dzięki zastosowaniu nieulotnej pamięci, dane pozostają w niej nawet po odłączeniu zasilania (gwarancja 10 lat)

Wskaźnik wyczerpania baterii

4-segmentowy wskaźnik poziomu wyczerpania baterii (gdy zaczyna migać, baterie powinny wystarczyć jeszcze na około jeden dzień rejestracji)

Czas ciągłej rejestracji: około 10 dni (baterie alkaliczne).

Przyjazne dla użytkownika oprogramowanie "KEW LOG Soft 2" na wyposażeniu standardowym pozwalające na edycję, analizę oraz wykreślanie przebiegów z wyników pomiarów

Przystawki cęgowe i/lub napięciowe mogą być dołączone do dowolnego z trzech kanałów pomiarowych*

* Rejestrator automatycznie wykrywa typ dołączonej przystawki, KEW 5010 może obsługiwać tylko przystawki prądowe



KEW 8309 Nr kat. 104888

Przystawka napięciowa z wbudowanym wzmacniaczem różnicowym pozwala na pomiar fluktuacji napięcia (np. międzyfazowego nieuziemionego)



Szeroki wybór przystawek cęgowych

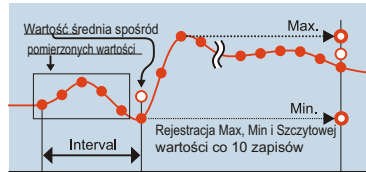
4 tryby pracy pozwalające na rejestrację różnych zdarzeń/pomiarów



Tryb rejestracji ciągłej (NORMAL)

Do monitorowania stanu linii zasilającej lub sporadycznych upływów

Rejestracja zmian wartości prądu/napięcia w zadanym okresie czasu (interwale)



15 długości interwału pomiarowego do wyboru od 1s do 60min (1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60s, 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60min)

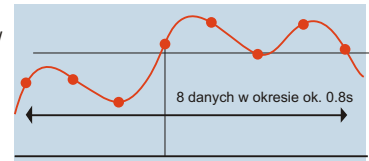
Rejestracja średniej wartości mierzonej wielkości w każdym interwale. Wartość maksymalna, minimalna i szczytowa (próbkowana wartość szczytowa zamieniona na sinusoidalną wartość skuteczną) są rejestrowane co 10 zapisów



Tryb rejestracji zdarzeń (TRIGGER)

Do obserwacji nieregularnych zdarzeń ELCB/RCD, nieregularnych zmian prądu/napięcia

Rejestruje wartość, czas oraz częstotliwość prądu/napięcia, gdy ustawiona Wartość zostaje przekroczona



Kiedy limit detekcji (Ustawiona wartość) zostaje przekroczony

zarejestrowane zostaje 8 pomiarów (True RMS w czasie ok. 0,8s) oraz wartości szczytowe - sprzed oraz po zdarzeniu wyzwalającym

Prąd rozruchowy oraz nietypowe prądy/napięcia mogą być zarejestrowane przy próbkowaniu sygnałów na wejściach co 1,6ms.

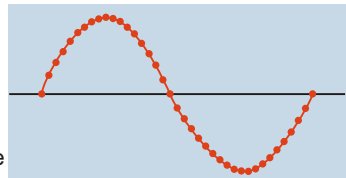
Dioda LED migocze, gdy mierzona wartość przekracza ustawioną wartość prądu/napięcia.



Tryb rejestracji kształtu prądu/napięcia

Dla łatwej obserwacji przebiegów

Przebieg wyświetlany jest za pomocą komputera, próbkowanie co 0,55ms



Kiedy ustawiona wartość prądu/napięcia zostaje przekroczona, rejestrowane zostają chwilowe wartości przez 200ms od 10 (dla 50Hz) do 12 (dla 60Hz) okresów przed i po danym zdarzeniu

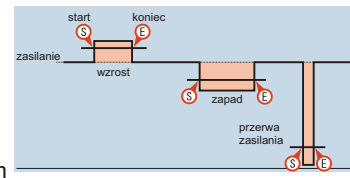
Dioda LED migocze, gdy mierzona wartość przekracza ustawioną wartość prądu/napięcia



Tryb analizy jakości zasilania (tylko KEW 5020)

Do monitorowania i obserwacji wahań napięcia

Wykrywa napięcie odniesienia, wzrosty, zapady oraz przerwy zasilania



Rejestruje wartości pomierzone wraz z czasem początkowym i końcowym

Próbkowanie co 0,55ms
Wykrywanie wahań napięcia co 10ms

Dioda LED migocze, gdy zostaną wykryte wahania napięcia

Tryb rejestracji ciągłej (AC 50/60Hz, sinusoida, sygnał: >10% zakresu kanału CH1)

Zakres	Dokładność RMS
100,0mA	$\pm 2,0\% \text{ww} \pm 0,9\% \text{pz} + \text{dokł. przystawki}$
Pozostałe zakresy	$\pm 1,5\% \text{ww} \pm 0,7\% \text{pz} + \text{dokł. przystawki}$
Współczynnik szczytu	<2,5%: dokł. RMS sin. +2%ww +1%pz

*Max, Min oraz chwilowa wartość szczytowa w tym trybie są tylko wartościami przybliżonymi, ich dokładność nie jest gwarantowana

Tryb rejestracji zdarzeń (AC 50/60Hz sinusoida)

Zakres	Dokładność
100,0mA	$\pm 3,5\% \text{ww} \pm 2,2\% \text{pz} + \text{dokł. przystawki}$
Pozostałe zakresy	$\pm 3,0\% \text{ww} \pm 2,0\% \text{pz} + \text{dokł. przystawki}$

*pz - pełny zakres

Tryb rejestracji kształtu / Analiza jakości zasilania

Zakres	Dokładność
100,0mA	$\pm 3,0\% \text{ww} \pm 1,7\% \text{pz} + \text{dokł. przystawki}$
Pozostałe zakresy	$\pm 2,5\% \text{ww} \pm 1,5\% \text{pz} + \text{dokł. przystawki}$

	KEW5010	KEW5020
Tryb pracy	Rejestracja ciągła, zdarzeń, kształtu	Rejestr. ciągła, zdarzeń, kształtu, analiza jakości zasilania
Metoda przetwarzania	Sukcesywna aproksymacja (kanał Ch1 - metoda porównań pojedynczych)	
Maks. nominalne napięcie pracy	AC 9,9Vrms, 14Vpeak	
Ilość kanałów pomiarowych	3	
Metoda pomiaru	True RMS	
Interwał pomiarowy RMS	ok. 100ms	
Interwał próbkowania	Rej. ciągła/zdarzenia	ok. 1,6ms/kanał
	Rej. kształtu	ok. 0,55ms/kanał
	Rej. wahań napięcia	-
Wskaźnik przekroczenia zakresu	Wyświetlone "OL"	ok. 0,55ms
Ostrzeżenie o niskim poziomie baterii	4-segmentowe wskazanie zużycia baterii	
Automatyczne wyłączenie zasilania	po ok. 3 minutach bezczynności (wyłączona rejestracja)	
Sposób użytkowania	Wewnątrz budynków do 2000m n.p.m.	
Środowisko pracy	-10°C-50°C, RH<85%	
Zasilanie	6V DC: 4x bateria alkaliczna 1,5V LR06;	zasilanie zewnętrzne - zasilacz (wyposażenie opcjonalne)
Przybliżony max czas rejestracji	ok. 10 dni (przy zasilaniu baterijnym)	
Spełniane normy	PN-EN61010-1 : 2000, CAT III 300V	Stożek zanieczyszczenia 2 PN-EN61326 (EMC)
Wytrzymałość elektryczna	3540V ACrms (50/60Hz) przez 5s	
Wymiary	111 x 60(szer) x 42(gł) x 111(wys) [mm]	
Masa	ok. 265g	
Wyposażenie	4x bateria (zainstalowane), oprogramowanie "KEW LOG Soft2" 7148 (kabel USB), 9118 (pokrowiec), instrukcja obsługi w języku polskim	
Opcjonalnie	8146/8147/8148 - cęgi do pomiaru prądów upływowych i obciążenia, 8121/8122/8123 - cęgi do pomiaru prądu obciążenia 9119 - twarda waliza, 8309 - przystawka napięciowa (tylko KEW5020), 7185 - przedłużacz do przystawek, 9135 - torba, 8320-zasilacz	

