

Instrukcja obsługi	Przetwornik prąd/napięcie CP-11	#3414	1
 DOKŁADNIE ZAPOZNAJ SIĘ Z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY Niestosowanie się do zaleceń zawartych w instrukcji może spowodować uszkodzenie lub zniszczenie przyrządu oraz spowodować zagrożenie zdrowia i życia użytkownika.			

Bezpieczeństwo użytkownika

Stosowane symbole bezpieczeństwa

	Ważna informacja !		Podwójna izolacja	Przebieg elektryczny		
				Przebieg elektryczny	Stoły	Stoły/Przebieg elektryczny
	Niebezpieczne napięcie !		Bezpiecznik	AC 	DC 	AC/DC 

- Pełna zgodność ze standardami bezpieczeństwa jest gwarantowana tylko, gdy używane są dostarczone w komplecie przewody pomiarowe. W wypadku uszkodzenia przewody powinny być wymienione na ten sam model lub przewody o takich samych parametrach elektrycznych.
- Nie używać uszkodzonych przewodów pomiarowych. Nie dotykać końcówek i gniazd pomiarowych podczas pomiaru. Nie wykonywać pomiarów mokrymi rękami oraz w miejscach o dużej wilgotności. Niestosowanie się do zaleceń grozi porażeniem prądem.
- Nie wolno przekraczać wartości granicznych wielkości elektrycznych podanych dla każdego zakresu pomiarowego. Gdy nie jest znana skala mierzonej wielkości elektrycznej należy do pomiaru wybrać najwyższy zakres.
- Należy odłączyć szczęki pomiarowe od mierzonego obwodu przed zmianą zakresu przełącznikiem.
- Nie używać i nie przechowywać miernika w warunkach wysokiej temperatury, wilgotności, w otoczeniu wybuchowym, łatwopalnym, w silnym polu magnetycznym.
- Nie wolno dokonywać pomiarów przy napięciach przekraczających 300V DC lub 240V RMS AC. Nie wolno dokonywać pomiaru prądu nieizolowanych przewodów.
- Zachować szczególną ostrożność przy pomiarach powyżej 60VDC lub 30 VACrms
- Usunąć przewód ze szczęk pomiarowych oraz odłączyć przewody od woltomierza przed zdjęciem obudowy.
- W warunkach wysokiego pola elektrostatycznego (rozładowanie) (+/-4kV) miernik może nie pracować poprawnie. Może zająć potrzeba zresetowania miernika.
- Miernik przeznaczony do użytku wewnątrz pomieszczenia.

OPIS PRZETWORNIKA

- 1.Szczęki pomiarowe.
- 2.Spust szczęk pomiarowych.
- 3.Przełącznik zerowania.
- 4.Przełącznik funkcyjny.
- 5.Dioda sygnalizacyjna.

OBSŁUGA

- 1.Przełącznikiem funkcyjnym ustaw właściwy zakres pomiarowy (40 lub 400A prądu stałego lub zmiennego). Zielona dioda POWER sygnalizuje gotowość do pracy.
- 2.Połącz przetwornik z woltomierzem (o minimalnej impedancji wejściowej 10kΩ) za pomocą przewodów pomiarowych (czarny do gniazda COM, a czerwony do gniazda pomiaru napięcia zmiennego 200mV lub 400mV – w przypadku pomiaru prądu zmiennego na zakresach odpowiednio 40 lub 400A bądź 200mV lub 400mV napięcia stałego – w przypadku pomiaru prądu stałego na zakresach odpowiednio 40 lub 400A).
- 3.W przypadku pomiaru prądu stałego zawsze wyzeruj przyrząd przełącznikiem DC ZERO, aż wskazanie woltomierza wyniesie 0V.
- 4.Odczytaj wartość napięcia na woltomierzu i przelicz pamiętając, że dla zakresu pomiarowego 40A każde 10mV odpowiada prądowi 1A, a dla zakresu 400A każdy 1mV odpowiada prądowi 1A.

UWAGA!

W przypadku pomiaru prądu stałego czerwony wtyk banan odpowiada biegunowi „+” jeśli kierunek przepływu prądu jest zgodny ze strzałką na szczękach pomiarowych.
W celu dokładnego wyzerowania przyrządu przy pomiarze prądu stałego należy kilka razy otworzyć i zamknąć szczęki pomiarowe oraz przycisnąć przełącznik DC ZERO.
Należy pamiętać, że przy pomiarach prądu za pomocą mierników cęgowych należy szczękami pomiarowymi obejmować **zawsze tylko jeden przewodnik**.
Nie należy przekraczać maksymalnego prądu pomiaru 40A dla zakresu 40A oraz 400A dla zakresu 400A

DANE TECHNICZNE

Zakres pomiaru prądu	40A lub 400A
Temperatura pracy	0°C – 50°C
Temperatura przechowywania	-20°C – 60°C
Maksymalna średnica otwarcia szczęk	20mm
Waga	240g
Zasilanie	bateria 6F22 9V



Instrukcja obsługi	Przetwornik prąd/napięcie CP-11	#3414	2
--------------------	---------------------------------	-------	---

Dokładność:

	Zakres pomiarowy	
	40A	400A
Prąd stały	$\pm(3\% + 6 \text{ cyfr})$ w zakresie 0 ~ 20A	$\pm(3,5\% + 6 \text{ cyfr})$ w zakresie 0A ~ 300A
	$\pm(4\% + 10 \text{ cyfr})$ w zakresie 20 ~ 40A	$\pm(4,5\% + 6 \text{ cyfr})$ w zakresie 300A ~ 400A
Prąd zmienny	$\pm(4\% + 10 \text{ cyfr})$ w zakresie 0A~20A	$\pm(4,5\% + 10 \text{ cyfr})$ w zakresie 0A~300A
	$\pm(5\% + 10 \text{ cyfr})$ w zakresie 20A~40A	$\pm(5\% + 10 \text{ cyfr})$ w zakresie 300A~400A

WYMIANA BATERII.

Jeśli zacznie się palić czerwona dioda LED oznaczona LOW BATT. należy wymienić baterię 9V 6F22 na nową.
W tym celu należy odkręcić, znajdującą się w spodniej części obudowy, niklowaną śrubkę zabezpieczającą pokrywę baterii i wymienić zużytą baterię na nową.



Przed zdjęciem pokrywki baterii usunąć przewód ze szczęk pomiarowych i odłączyć przewody pomiarowe od woltomierza.
Przed rozpoczęciem pomiarów założyć tylną pokrywę i przymocować śrubę zabezpieczającą.

Prawidłowe usuwanie produktu

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produktu po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki.
W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu lub z organem władz lokalnych.
Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

