

Cyfrowy woltomierz napięcia przemiennego DC-48/72/96B



ZASTOSOWANIE

Cyfrowe, programowalne woltomierze napięcia przemiennego przeznaczone są do bezpośredniego lub pośredniego (przez przekładniki) pomiaru napięcia w sieciach energetycznych o napięciu znamionowym do 720 Vac i częstotliwości 50 oraz 60 Hz, w warunkach klimatycznych odpowiadających pomieszczeniom zamkniętym. Pomiar dokonywany jest według algorytmu True RMS. Programowalna przekładnia umożliwia współpracę mierników z dowolnymi przekładnikami, a pamięć wartości minimalnej i maksymalnej odczyt przedziału zmienności mierzonego napięcia. Woltomierze DC-xxB posiadają znak CE.

TYP	KOD	ZAKRES POMIAROWY	WYMIAR [mm]	MASA [kg]
DC-48B	2 33 036	150/300/600 Vac	48 x 48	0,30
DC-72B	2 33 066	150/300/600 Vac	72 x 72	0,25
DC-96B	2 33 094	150/300/600 Vac	96 x 96	0,30

Parametry techniczne:

Zasilanie:

Napięcie zasilania: **230 Vac ± 10 %**
(opcja: 24, 110, 400 Vac, 12, 24, 48, 110 Vdc)
Pobór mocy: **4 VA**
Częstotliwość: **40 ÷ 70 Hz**

Wejścia pomiarowe:

Zakres pomiarowy Un: **przełączany**
0 ÷ 150 Vac
0 ÷ 300 Vac
0 ÷ 600 Vac
Częstotliwość: **40 ÷ 70 Hz**
Przeciążalność trwała: **1,5 Un**
Przeciążalność 10 s: **2 Un**
Maksymalne napięcie pracy: **720 Vac**

Pomiar:

Klasa dokładności: **0,5 % ± 1 cyfra**
Częstotliwość odświeżania: **1 / s**
Częstotliwość próbkowania: **1,6 kHz**
Algorytm: **True RMS**

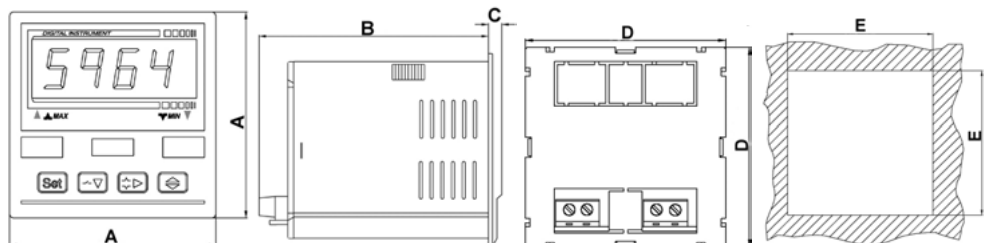
Wyświetlacz:

Ilość pozycji: **4 cyfry**
Maksymalne wskazanie: **9999**
Wysokość: **14 mm**
Typ i kolor: **LED, czerwony**
Pozycja przecinka: **programowalna**
Wskazanie przekroczenia: **----**

Warunki pracy:

Napięcie probiercze: **3 kVac 1 min.**
Napięcie impulsowe: **4 kVac 1,2/50 μs**
Klasa temperaturowa: **A**
Obudowa (UL94VO): **ABS V0 Tworzywo samogasnące**
Temperatura pracy: **0 ÷ 65 °C**
Temperatura przechowywania: **-40 ÷ 70 °C**
Stopień ochrony: **IP54 czoło**
IP20 obudowa
IP20 zaciski
Normy związane: **IEC 348, IEC 1010, IEC 664, EN50081, EN50082**

Wymiar	DC-48B [mm]	DC-72B [mm]	DC-96B [mm]
A	48	72	96
B	92	57,2	57,2
C	5,7	5,7	9
D	45	67,2	67,2
E	45	68	92





UWAGA: Proporcje na rysunkach odpowiadają miernikowi DC-72B


Obsługa woltomierzy DC-xxB


Przed podłączeniem woltomierza do układu pomiarowego należy, po zdjęciu obudowy miernika ustawić właściwy, żądany zakres pomiarowy. Służy do tego, umieszczona na płycie drukowanej, zworka (JUMPER), której trzy możliwe położenia opisane są jako 600V, 300V, 150V.

Mierniki wyposażone są w cztery klawisze pozwalające na wybór wyświetlanej wielkości (pomiar, MIN, MAX) oraz na przeprowadzenie konfiguracji:


 Wejście w tryb programowania, akceptacja zmian, zmiana poziomu konfiguracji

 Zmiana wartości na wybranej pozycji wyświetlacza (naciśnięcie klawisza powoduje cykliczną inkrementację wybranej cyfry w zakresie 0 ÷ 9).



 W trybie pomiaru wyświetlenie wartości MIN lub MAX. W trybie programowania zmiana pozycji wyświetlacza (każde naciśnięcie klawisza przesuwa wybór o jedną pozycję w prawo).

 Kasowanie wartości minimalnej i maksymalnej zapamiętanej przez miernik. Wartości te są zerowane także przy każdym wyłączeniu miernika (zaniku zasilania).

Programowanie i konfiguracja

Wejście w tryb konfiguracji (z trybu pomiaru) następuje po naciśnięciu klawisza . Na wyświetlaczu pojawia się:

ICnF



sygnalizując uaktywnienie trybu programowania. Po akceptacji klawiszem  wejścia w tryb programowania następuje przejście na poziom wyboru zakresu pomiarowego. Powtórne naciśnięcie klawisza  powoduje powrót do trybu pomiaru (wyjście z trybu programowania).

1. Wybór zakresu pomiarowego.

Na wyświetlaczu pojawia się:

UOLt VOLTAGE

a po chwili **0600 ZAKRES POMIAROWY**



Wybór właściwego zakresu pomiarowego odbywa się klawiszem  którym dokonywana jest sekwencyjna zmiana wyświetlanej wartości 600/300/150. Po wyświetleniu żądanej wartości napięcia należy dokonać jej potwierdzenia klawiszem . Następuje wtedy przejście do następnego poziomu programowania miernika.


2. Programowanie przekładni przekładnika.

Na wyświetlaczu pojawia się:

Priu PRIMARY U

a po chwili **1000 WARTOŚĆ NAPIĘCIA**

Ustawienie właściwej wartości napięcia odbywa się przez wybór, klawiszem , pozycji wyświetlacza, której wartość chcemy zmienić (aktywna cyfra miga) oraz zmianę wartości aktywnej pozycji – cyfry klawiszem  (każde naciśnięcie klawisza zwiększa wartość wybranej pozycji – cyfry o jeden).

Naciśnięcie klawisza  powoduje akceptację zmian i przejście do ustawiania napięcia strony wtórnej. Na wyświetlaczu pojawia się:

SEcu SECONDARY U

a po chwili **0110 WARTOŚĆ NAPIĘCIA**


Ustawienie właściwej wartości napięcia odbywa się tak jak poprzednio. Po akceptacji wprowadzonej wartości następuje przejście do zaprogramowania pozycji dziesiętnej.

2. Ustawianie pozycji znaku dziesiętnej (przecinka) ustalającego format wyświetlanego napięcia. Na wyświetlaczu pojawia się:

dP

a po chwili **1000 WARTOŚĆ NAPIĘCIA**

Każde naciśnięcie klawisza  powoduje zmianę pozycji dziesiętnej. Kropka na wybranej pozycji miga.

Naciśnięcie klawisza  powoduje akceptację zmian i przejście na początek trybu programowania. Na wyświetlaczu pojawi się:

ICnF

Naciśnięcie klawisza  powoduje powtórne rozpoczęcie sekwencji programowania miernika.


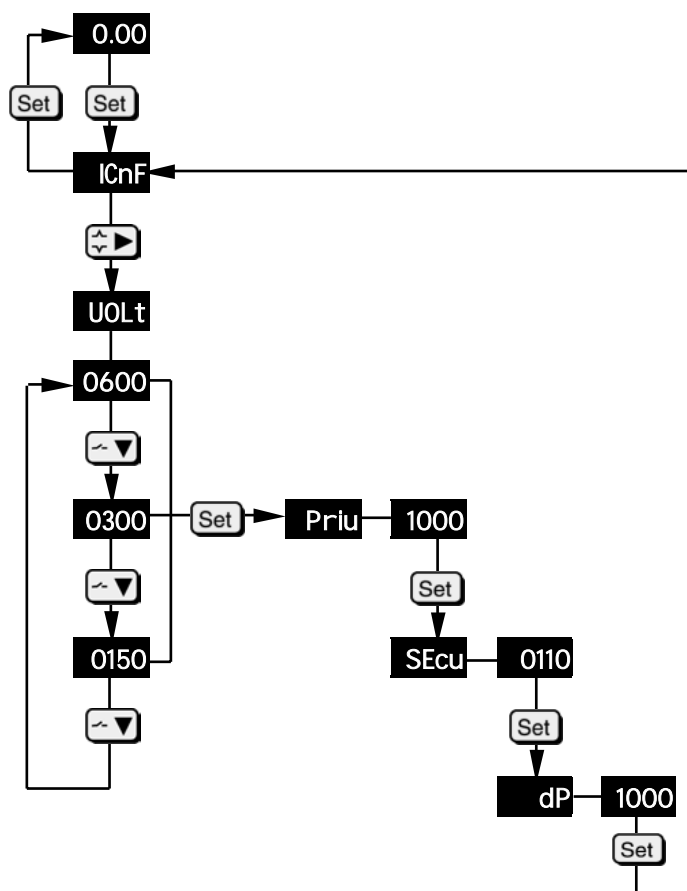
Naciśnięcie klawisza  powoduje akceptację zmian i przejście w tryb pomiaru. Na wyświetlaczu pojawi się wartość mierzona.

Diagram programowania



Dystrybucja:

CONVERT

Convert Sp. z o.o.

50-541 Wrocław, al. Armii Krajowej 54
tel (71) 78 348 33 fax (71) 78 358 33
<http://www.convert.com.pl>
E-mail: convert@convert.com.pl