



ZASTOSOWANIE

Cyfrowe, programowalne amperomierze prądu przemiennego przeznaczone są do bezpośredniego (10 Aac) lub pośredniego (przez przekładniki z prądem wtórnym 5 Aac) pomiaru prądu 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 (do 9999 A) umożliwia współpracę mierników z dowolnymi przekładnikami, a pamięć wartości minimalnej i maksymalnej odczyt przedziału zmienności prądu. Amperomierze DC-xxB wykonane są zgodnie ze standardem CE.

TYP	KOD	ZAKRES POMIAROWY	WYMIAR [mm]	MASA [kg]
DC-48B	2 33 031	10 Aac	48 x 48	0,30
DC-48B	2 33 032	... / 5 Aac	48 x 48	0,30
DC-72B	2 33 061	10 Aac	72 x 72	0,25
DC-72B	2 33 062	... / 5 Aac	72 x 72	0,25
DC-96B	2 33 091	10 Aac	96 x 96	0,30
DC-96B	2 33 092	... / 5 Aac	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:

Nominalny prąd pomiarowy: **5 Aac**
Zakres pomiarowy: **10 Aac**
Częstotliwość: **40 ÷ 70 Hz**
Przebieżalność trwała: **2 In**
Przebieżalność 5 s: **5 In**
Przebieżalność 2 s: **10 In**
Przebieżalność 1 s: **15 In**
Przebieżalność 0,5 s: **20 In**

Prąd cieplny 1 s (I_{th}): **60 In**
Prąd szczytowy (I_{dyn}): **150 In**
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: **----**

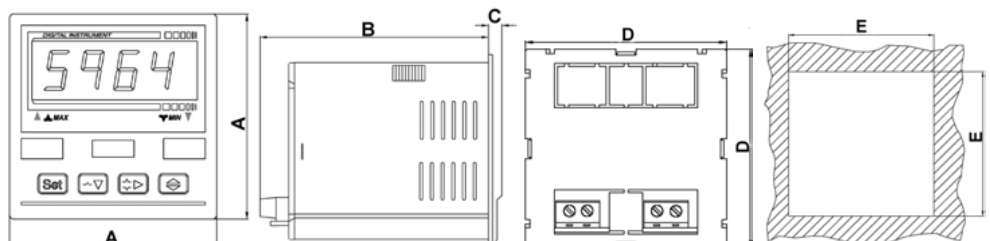
Warunki pracy:

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 amperomierzy DC-xxB



Mierniki wyposażone są w cztery klawisze pozwalające na wybór wyświetlanej wielkości oraz na zaprogramowanie wartości wyświetlanej przy prądzie 5 A na wejściu pomiarowym (ustawienie przekładni przekładnika):

-  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 ustawiania prądu pierwotnego przekładnika. Powtórne naciśnięcie klawisza  powoduje powrót do trybu pomiaru (wyjście z trybu programowania).

1. Ustawianie pierwotnego prądu przekładnika.

Na wyświetlaczu pojawia się:



CUrr CURRENT


po chwili

Pric PRIMARY CURRENT

i ostatecznie

5.00 WARTOŚĆ PRĄDU

Ustawienie właściwej wartości prądu 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 na poziom ustawiania pozycji dziesiętnej (przecinka).


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

dP

i po chwili

5.00 WARTOŚĆ PRĄDU

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.


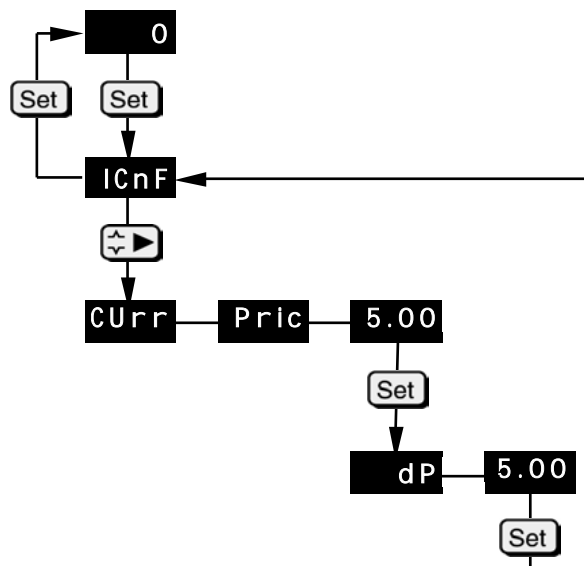
Naciśnięcie klawisza  powoduje akceptację zmian i przejście w tryb pomiaru. Na wyświetlaczu pojawi się wartość mierzona.

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