

Cyfrowy amperomierz prądu przemiennego DC-48/72/96B



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	M20211	... / 5 Aac	48 x 48	0,30
DC-48B	M20212	10 Aac	48 x 48	0,30
DC-72B	M20221	... / 5 Aac	72 x 72	0,25
DC-72B	M20222	10 Aac	72 x 72	0,25
DC-96B	M20231	... / 5 Aac	96 x 96	0,30
DC-96B	M20232	10 Aac	96 x 96	0,30

Parametry techniczne:

Zasilanie:

Napięcie zasilania:	230 Vac ± 10 %
(opcja: 110, 480 Vac, 24 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

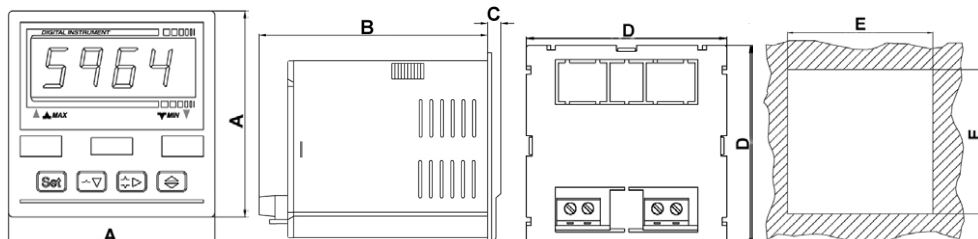
Wyświetlacz:

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

Warunki pracy:

Napięcie pobiercze:	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.


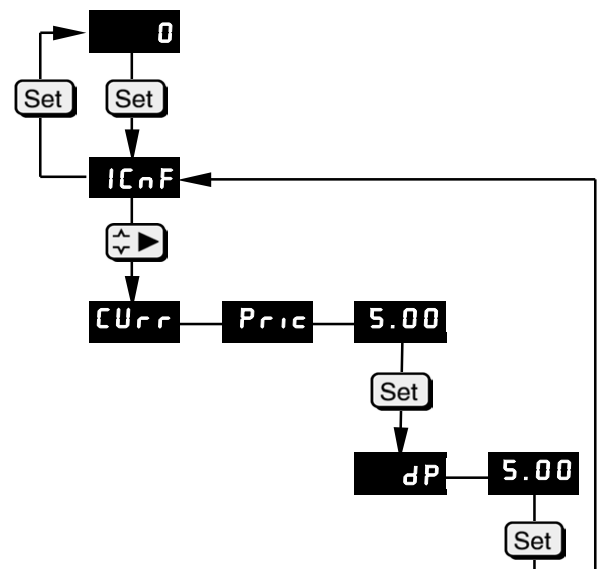
Naciśnięcie klawisza  powoduje akceptację zmian i przejście w tryb pomiaru. Na wyświetlaczu pojawi się wartość mierzona.

Diagram programowania



Dystrybucja:

CONVERT

Convert Sp. z o.o.

51-141 Wrocław, ul. Chrzanowskiego 41/4

tel./fax (71) 78 348 30, 78 348 33

<http://www.convert.com.pl>

E-mail: convert@convert.com.pl