

MIERNIKI I WSKAŹNIKI CYFROWE z serii NEF30MC

KARTA KATALOGOWA

nr.: KK-W_NEF30MC



Mierniki i wskaźniki cyfrowe NEF30-MC stanowią rozwinięcie serii NEF30 zawierającej dotychczas przyciski sterownicze, lampki i wskaźniki sygnalizacyjne. Cechą charakterystyczną wszystkich mierników i wskaźników NEF30-MC jest montaż w znormalizowanym otworze \varnothing 30,5 mm. Są skoordynowane wzorniczo z pozostałymi aparatami serii NEF30. Zostały przewidziane do stosowania wraz z nimi jako przemysłowe mierniki tablicowe.

Miernik posiada dwa przyciski programujące (działanie zależne od wersji miernika), dostępne po zdjęciu maskownicy przedniej.

Urządzenia te składają się z części nadpulpitowej (wyświetlacza) oraz części podpulpitowej zawierającej przyłącza.

DANE TECHNICZNE

Zakres napięcia zasilania	
- Woltomierz, amperomierz, miernik temp., miernik częstotliwości	24-230 V AC/DC ¹⁾
- Wskaźnik bargraf	24 V AC/DC
- Wskaźnik pętli prądowej	24 V DC (zasilany z pętli)
Max. Przekrój przewodów przyłączeniowych	1,5 mm ²
Odporność na zakłócenia	Wg PN-EN 61000-6-2
Emisja zakłóceń	Wg PN-EN 61000-6-4
Kategoria instalacji (woltomierz, amperomierz, miernik częstotliwości)	III
Napięcie pracy względem ziemi (woltomierz, amperomierz, miernik częstotliwości)	300AC
Dokładność podstawowa	
- Woltomierz	0,5% ZAKRESU + 1 CYFRA (wyświetlanie 3-cyfrowe)
- Amperomierz	0,5% ZAKRESU + 10 CYFR (wyświetlanie 4-cyfrowe)
- Miernik temperatury	1 % ZAKRESU
- Wskaźnik bargraf	$\pm 1^{\circ}\text{C}$ w zakresie $-10\div 85^{\circ}\text{C}$
- Wskaźnik pętli prądowej	$\pm 2^{\circ}\text{C}$ w pozostałej części zakresu użytecznego
	5% zakresu
	5% zakresu
Wyświetlacz	
- Woltomierz, amperomierz, wskaźnik pętli prądowej, miernik temperatury, miernik częstotliwości	LED 4 cyfry, wysokość 10mm
- Wskaźnik bargraf	LED 2 cyfry oraz 10 segmentowa linijka LED
Bezpieczeństwo (woltomierz, amperomierz, miernik temperatury, miernik częstotliwości)	Wg PN-EN 61010-1
Stopień ochrony	IP64 od frontu, IP20 obudowa i zaciski
Temperatura pracy	
- Woltomierz, amperomierz, miernik częstotliwości	$(-30..+50^{\circ}\text{C})$
- Miernik temperatury	$(-30...+50^{\circ}\text{C})$, $(-55...+125^{\circ}\text{C}$ dla sondy)
- Wskaźnik bargraf, wskaźnik pętli prądowej	$(-20...+50^{\circ}\text{C})$
Pobór mocy	

<ul style="list-style-type: none"> - Woltomierz, amperomierz, miernik temperatury, miernik częstotliwości - Wskaźnik bargraf - Wskaźnik pętli prądowej 	Max 2W Max 0,3W Max 0,7W
Użyteczny zakres pomiarowy <ul style="list-style-type: none"> - Woltomierz - Amperomierz 1A AC - Amperomierz 5 A AC - Miernik temperatury - Wskaźnik bargraf - Wskaźnik pętli prądowej 	10÷300 V AC 0,02÷1 A AC 0,1-5 A AC -55÷125°C 0-10 V, 0-24Ma 3,6mA-20,4mA
Spadek napięcia (wskaźnik pętli prądowej)	2,7 V przy 3,6mA; 3,5 V przy 20,4mA
Min. prąd załączenia wskaźnika (wskaźnik pętli prądowej)	3,5 mA
Rezystancja wejściowa <ul style="list-style-type: none"> - Woltomierz, miernik częstotliwości - Amperomierz 1A AC - Amperomierz 5A AC 	1,2 MΩ 20mΩ 4mΩ

1) zasilanie dowolnym napięciem z tego zakresu, bez przełączeń lub zmiany ustawień

WOLTOMIERZ

Służy do monitorowania napięcia sieci energetycznej 230V AC. Zakres pomiarowy 10-300V AC. Istnieje możliwość wyświetlania 3-cyfrowego lub 4-cyfrowego. Trybem podstawowym jest wyświetlanie 3-cyfrowe.

Dla wyświetlenia 4-cyfrowego czwarta cyfra (po kropce dziesiętnej) pochodzi ze średniej z sześćdziesięciu czterech pomiarów.

	Oznaczenie	Kolor	Masa [g]
	NEF30MC-V AC 300 V AC	czarny	72


AMPEROMIERZ

Służy do pomiaru prądu AC w zakresie 1A lub 5 A bezpośrednio bądź z przekładnika. W przypadku stosowania przekładnika istnieje możliwość zaprogramowania dowolnego przelicznika wskazań przez wprowadzenie wartości maksymalnej wskazania odpowiadającej prądowi 1A lub 5A na wejściu miernika za pomocą przycisków programujących.

	Oznaczenie	Kolor	Masa [g]
	NEF30MC-A AC 1A AC	Czarny	72
	NEF30MC-A 5A AC 5A AC	Czarny	72

TERMOMETR CYFROWY


Służy do monitorowania temperatury urządzeń przemysłowych, temperatury w szafach rozdzielczych itp. Posiada zakres pomiarowy - 55÷125 °C z możliwością ustawienia temp. Progowej, po przekroczeniu której wskazanie zaczyna migać z częstotliwością ok. 1Hz. Czujnik pomiarowy znajduje się wewnątrz przyłączanej sondy.

	Oznaczenie	Kolor	Masa [g]
	NEF30MC-T	czarny	72 ¹⁾

1) podano masę miernika bez sondy

WSKAŹNIK BARGRAF

Jest uniwersalnym wskaźnikiem poziomym. Umożliwia lokalny odczyt wartości mierzonych dzięki przetwornikom montowanym w dowolnym miejscu instalacji pomiarowej. Wskaźnik wyposażony jest w dwie pełne cyfry oraz 10 punktową linijkę umożliwiające wyświetlanie wartości w zakresie 0÷99 jednostek procentowych i wizualnego zapełnienia zakresu pomiarowego.

	Oznaczenie	Kolor	Masa [g]
	NEF30MC-BAR	czarny	72

MIERNIK CZĘSTOTLIWOŚCI


Miernik w wersji NEF30MC-F jest miernikiem częstotliwości przeznaczonym głównie do monitorowania częstotliwości napięcia wytwarzanego przez agregaty prądotwórcze, UPS-y itp. Posiada cztery tryby pomiaru częstotliwości związane z zakresami:

Tryb 1 służy do dokładnego pomiaru częstotliwości 50Hz lub 60Hz (zakres pomiarowy 30.00÷80.00Hz). Zliczany jest czas trwania 30-tu okresów przebiegu mierzonego (60 przejść przez zero)

Tryb 2 podobnie jak tryb 1, lecz zliczany jest czas trwania 300-tu okresów przebiegu mierzonego (600 przejść przez zero) (zakres pomiarowy 300.0÷800.0Hz)


Tryb 3 pomiar dokonywany jest metodą zliczania liczby przejść przez zero przebiegu mierzonego w czasie 0,5 s. (zakres pomiarowy 10÷5000Hz)

Tryb 4 pomiar dokonywany jest metodą zliczania liczby przejść przez zero przebiegu mierzonego w czasie 5 s. Wskazywana częstotliwość stanowi wartość uśrednioną w czasie 5 s (zakres pomiarowy 10.0÷999.9Hz).

	Oznaczenie	Kolor	Masa [g]
	NEF30MC-F	czarny	72

WSKAŹNIK PĘTLI PRĄDOWEJ

Służy do odczytu wartości mierzonych dzięki przetwornikom montowanym w dowolnym miejscu instalacji pomiarowej. Ze względu na niski pobór mocy może być zasilany z pętli prądowej i nie wymaga dodatkowego źródła zasilania. Wskaźnik wyposażony jest w cztery pełne cyfry umożliwiające wyświetlenie wartości w zakresie -1999÷9999 jednostek. Możliwe jest dowolne skalowanie wartości wyświetlanej oraz ustawienie punktu dziesiętnego. Wszystkie ustawienia wykonywane są programowo za pomocą dwóch przycisków umieszczonych pod osłoną przednią wskaźnika.

	Oznaczenie	Kolor	Masa [g]
	NEF30MC-LPI	czarny	72

WYMIARY

