

Licznik energii elektrycznej na szynę TH-35 Instrukcja obsługi (4M)

Dziękujemy za wybranie liczników DTS1946-4M. Proszę o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji obsługi oraz o ścisłe jej przestrzeganie, aby zapewnić bezpieczne, prawidłowe i wydajne użytkowanie produktu.

- ◆ Upewnij się, że instalację i konserwację wykonują wyłącznie wykwalifikowani technicy.
- ◆ Przed jakąkolwiek pracą przy liczniku należy odizolować wejścia napięciowe i zasilanie pomocnicze, zewrzeć obwód wtórny wszystkich przekładników prądowych.
- ◆ Aby upewnić się że całe zasilanie jest wyłączone, należy zawsze używać urządzenia wykrywającego napięcie o odpowiednich parametrach.

Ryzyko uszkodzenia urządzenia

- ◆ Napięcie zasilania pomocniczego wykracza poza zakres znamionowy.
- ◆ Polaryzacja wejściowa napięcia lub prądu jest nieprawidłowa.
- ◆ Usuń lub podłącz wtyczki komunikacyjne bez wyłączenia zasilania.
- ◆ Podłącz przewody zacisków zgodnie z odpowiednimi instrukcjami.

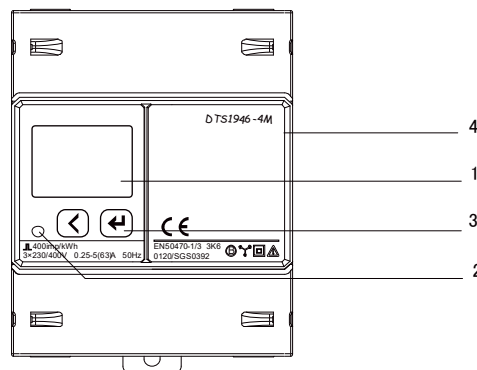


Proszę nie dotykać zacisków podczas pracy licznika energii elektrycznej!

1. Opis produkcji

Liczniki energii elektrycznej montowane na szynie TH-35 są projektowane i produkowane zgodnie z rzeczywistym zużyciem energii poprzez zastosowanie zaawansowanych układów scalonych do pomiaru energii oraz wykorzystanie cyfrowego przetwarzania próbek i technologii SMT. Przyjmują strukturę modułową. Cechują się wygodną instalacją i niezawodną pracą.

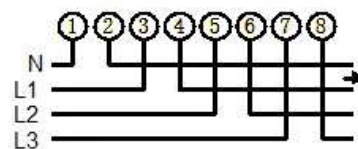
2. Opis panelu



- 1: Interfejs wyświetlacza LCD, 2: Lampka sygnalizująca pobór energii,
3: Przyciski, 4: Parametry.

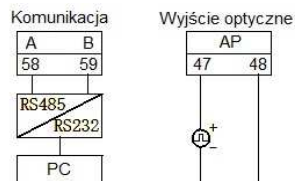
3. Instalacja i okablowanie

3.1 Okablowanie

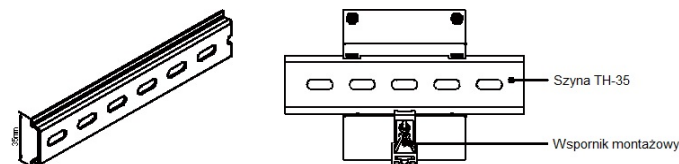


Trójfazowe, czteroprzewodowe
połączenie bezpośrednie

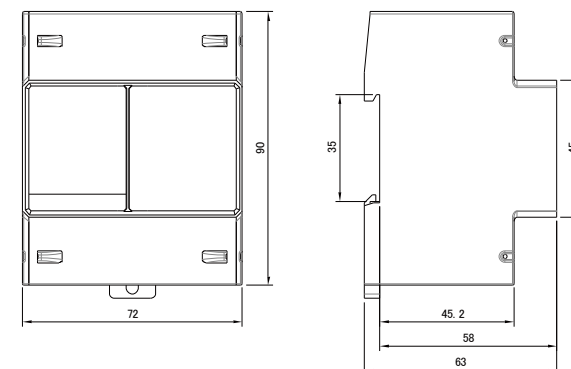
Schemat okablowania zacisków sygnałowych



3.2 Metoda instalacji



3.3 Wymiary licznika



4. Wyświetlacz

Liczniki energii montowane na szynie TH-35 pokazują zmierzone dane dotyczące napięcia, prądu, mocy, współczynnika mocy, częstotliwości i energii. Naciśnij jednocześnie przyciski < i \leftarrow, aby przełączać się pomiędzy różnymi interfejsami wyświetlacza.

Interfejsy wyświetlania energii

Interfejs wyświetlacza	Opis	Interfejs wyświetlacza	Opis
	Energia czynna pobrana EP+=780.62 kWh		Całkowita energia pobrana T1 = 208.09 kWh
	Energia czynna oddana EP- =-0.00 kWh		Całkowita energia oddana T2 = 101.06 kWh
	Energia bierna pobrana EQ=18.80 kvarh		Całkowita energia bierna T3 = 382.23 kWh

	Energia bierna oddana EQ=-7.10kvarh		Całkowita energia T4 89.24 kWh
--	--	--	-----------------------------------

Interfejs wyświetlania zmiennych elektrycznych

Interfejs wyświetlacza	Opis	Interfejs wyświetlacza	Opis
	Napięcie fazy L1: Ua = 220.1 V		Moc bierna fazy L1: Qa = 0.108 kvar
	Napięcie fazy L2: Ub = 220.2 V		Moc bierna fazy L2: Qb = 0.210 kvar
	Napięcie fazy L3: Uc = 220.0 V		Moc bierna fazy L3: Qc = 0.098 kvar
	Napięcie międzyfazowe Uab: Uab = 381.3V		Całkowita moc bierna: Q = 0.416 kvar
	Napięcie międzyfazowe Ubc: Ubc = 381.2 V		Moc pozorna fazy L1: Sa = 2.218 kVA
	Napięcie międzyfazowe Uca: Uca = 381.2 V		Moc pozorna fazy L2: Sb = 2.207 kVA
	Prąd fazy L1: Ia = 10.10A		Moc pozorna fazy L3: Sc = 2.211 kVA

	Prąd fazy L2: Ib = 10.20A		Całkowita moc pozorna S = 6.636 kVA
	Prąd fazy L3: Ic = 11.00A		Wsp. mocy fazy L1: PFa = 0.985
	Moc czynna fazy L1 Pa = 2.128 kW		Wsp. mocy fazy L2: PFb = 0.998
	Moc czynna fazy L2 Pb = 2.040 kW		Wsp. mocy fazy L3: PFc = 0.988
	Moc czynna fazy L3 Pc = 2.100 kW		Całkowity wsp. mocy PF = 1.000
	Całkowita moc czynna P = 6.267 kW		Częstotliwość sieci: F = 50.00 Hz

5. Ustawienia

Wejście w tryb programowania:

Wejść w tryb programowania aby podać kod autoryzacji.

Naciśnij przycisk "←" gdy wyświetlacz pokazuje stan licznika, wyświetli się "Code", naciśnij "←" by potwierdzić podanie kodu. Wpisz hasło używając przycisków "<" i "←". Początkowe hasło to 0001. Naciśnij "←" by potwierdzić. Jeśli wprowadzone hasło jest prawidłowe, licznik wejdzie w tryb ustawień. W przypadku błędnego hasła, interfejs się nie zmieni.

Wyjście z trybu programowania

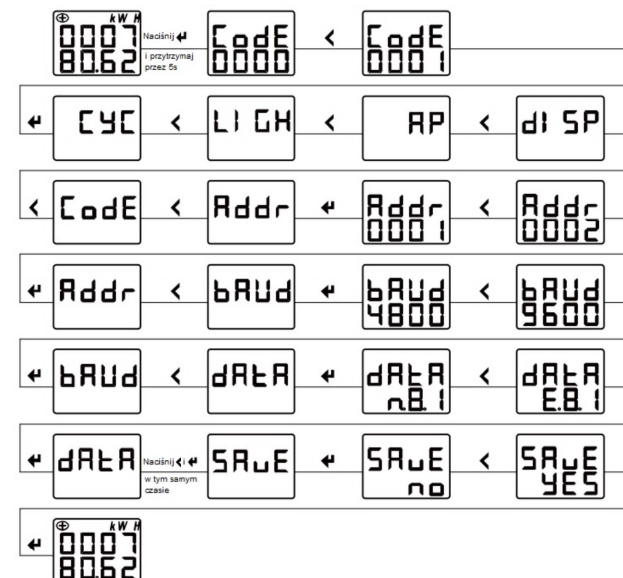
Naciśnij jednocześnie "<" i "←" w dowolnym miejscu ustawień, wyświetli się "SRE", następnie naciśnij "←" wyświetli się "no". W tym miejscu możliwe są dwie operacje:

(1) Zapisz i wyjdź: naciśnij "<" aby przełączyć na "SRE-YES", następnie naciśnij "←" aby zapisać parametry ustawień i wyjść;

(2) Wyjście bez zapisywania: Naciśnij "←" aby wyjść bez zapisywania parametrów ustawień.

5.1 Ustawianie parametrów systemu i komunikacji

Ustaw adres komunikacji na "2", wybierz prędkość transmisji na 9600, ustaw tryb sprawdzania na parametr "DATA E.8.1" Proces operacji jest następujący.



LC TEC
lcpoland.com

LC Spółka Akcyjna

33-100 Tarnów, ul. Przemysłowa 27

NIP: 873-10-04-844

www.lcpoland.com email: office@lcpoland.com