

Karta produktu:

## Licznik zużycia energii elektrycznej 2-kierunkowy 3-fazowy 5/100A 4-modułowy z wyświetlaczem LCD i zdalnym odczytem MODBUS RS485 VCX

VCX



Producent:	VCX
Symbol:	55.0313
Kod producenta:	DTS-1946
Kod EAN:	5901122687511

### Opis produktu

Licznik trójfazowy z **wyświetlaczem LCD** służący do pomiaru i monitorowania zużycia energii elektrycznej sieci trójfazowej w zastosowaniach komercyjnych i przemysłowych. Urządzenie mierzy i wskazuje całkowity **pobór / oddanie energii aktywnej (kWh) i mocy (W)**. Produkt jest zgodny z Unijną Dyrektywą 2014/32/EU, nazywaną **dyrektywą MID** – Measuring Instrument Directive (dyrektywa mająca na celu ujednoczenie standardów odczytów urządzeń pomiarowych dzięki czemu mamy możliwość **rozliczeń na podstawie danych z liczników**).

### Charakterystyka:

- Producent: **VCX**
- Symbol produktu: **DTS-1946**
- Wysoka jakość wykonania
- Mała waga i gabaryt urządzenia
- **Produkowany i testowany zgodnie z międzynarodowymi normami**
- Wysoka dokładność pomiaru
- Możliwość stosowania w instalacjach fotowoltaicznych
- Czytelny, podświetlany wyświetlacz LCD
- Montaż: **szyna DIN 35 mm**

### Zgodność z normami:

- EN50470-1:2006
- EN50470-3:2006
- Dyrektywa MID 2014/32/EU

Na przyrządzie znajduje się **znak zgodności CE i numer jednostki notyfikowanej** (numer certyfikatu 0120/SGS0213). Elementem oznaczenia świadczącym, że przyrząd pomiarowy przeszedł pomyślnie ocenę zgodności z dyrektywą MID, jest dodatkowe **oznakowanie metrologiczne** – litera M i dwie ostatnie cyfry roku w prostokątnej ramce.

### Specyfikacja:

- Model: **DTS1946-4P**

- Częstotliwość: **50/60 Hz**
- Zakres napięcia: **0.8Un 1.2Un**
- Wyjście impulsowe: gdy aktywne, zakres impulsów 80±20% ms
- RTC error (błąd pomiarowy): **≤0.5s/day**
- Klasa szczelności IP: **IP54 obudowa przednia / IP20 obudowa tylna**
- Temperatura pracy: **(-25 70)°C**
- Temperatura przechowywania: **(-30 80)°C**
- Wilgotność względna: **(5 95)% bez kondensacji**

## Dokładność:

- Prąd napięciowy: **klasa 0.2,**
- Moc, energia czynna: **klasa 0.5S,**
- Energia bierna: **klasa 2.**
- Napięcie znamionowe: **3×220/380V (+/-10%)**

## Prąd wejściowy:

- Wejście bezpośrednie: **5(100)A**
- Wejście CT: **1.5(6)A**

## Zużycie energii

- Obwód napięciowy: **< 4VA**
- Obwód prądowy: **< 1VA**

## Prąd rozruchowy:

- Wejście bezpośrednie: **0.002Ib**
- Wejście CT: **0.001In**

## Interfejs komunikacji

- Port RS485
- Protokół Modbus-RTU, szybkość transmisji do 9600bps

Na liczniku energii elektrycznej mamy zapis 5(100)A, gdzie:

- **5A - oznacza prąd bazowy,**
- **100A - prąd maksymalny.**

## Zastosowanie:

Licznik **DTS-1946** wyposażony jest w duży i czytelny wyświetlacz oraz przeznaczony jest do zdalnego odczytywania pomiarów energii elektrycznej poprzez **magistralę MODBUS RTU (RS485)**, takich jak:

- napięcie
- natężenie prądu
- prąd czynny
- prąd bierny
- moc pozorna
- współczynnik mocy
- częstotliwość
- wartości maksymalne i minimalne

Pozostałe funkcje pomiarowe realizowane przez urządzenie:

- pomiar dwukierunkowej energii czynnej
- pomiar dwukierunkowej energii biernej
- pomiar cztero-kwadrantowej energii biernej
- moc pozorna

## Schemat połączeń:

1. Trójfazowe, czteroprzewodowe połączenie bezpośrednie
2. Trójfazowe, czteroprzewodowe połączenie poprzez CT
3. Jednofazowe podłączenie bezpośrednie
4. Komunikacja, wyjście optyczne

## Opis panelu przedniego

1. Wyświetlacz LCD
2. Kontrolka wyjścia optycznego
3. Przyciski
4. Parametry

### Specyfikacja

<b>Marka</b>	VCX
<b>Zakres regulacji</b>	5/100 A