

Karta produktu:

Licznik energii na szynę TH35 3-fazowy z dwukierunkowym pomiarem do fotowoltaiki ze zdalnym odczytem danych MODBUS - RS 485

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 ujednolicenie 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