

Trójfazowy licznik energii elektrycznej EQUS



Zastosowanie

Wielofunkcyjny licznik energii elektrycznej w sieci trójfazowej, czteroprzewodowej o rozbudowanych funkcjonalnościach. Umożliwia bezpośredni lub pośredni pomiar energii czynnej i biernej w wielotaryfowym trybie przedpłatowym lub w pełni autonomicznym trybie kredytowym. Dzięki wymiennemu modułowi komunikacyjnemu oraz wbudowanemu stycznikowi produkt ten jest idealną bazą systemów Smart Metering.

Funkcjonalność

- Dwukierunkowy pomiar energii czynnej i biernej oraz rewersyjny pomiar energii czynnej
- Pomiar parametrów sieci elektrycznej: wartości skutecznych prądów i napięć, częstotliwości, współczynników mocy
- Pomiar mocy chwilowych i mocy maksymalnych
- Rejestracja profilu obciążenia
- Wbudowany stycznik pozwalający na rozłączenie torów prądowych
- Praca w trybie: przedpłatowym lub kredytowym (przełączalnym)
- Rozbudowane funkcje przedpłatowe
- Zegar czasu rzeczywistego sterujący dwoma przełączalnymi, rozbudowanymi kalendarzami
- Kalendarze pozwalające na pracę w 16 strefach taryfowych, umożliwiające definiowanie dowolnej ilości dni specjalnych i świąt stałych oraz świąt ruchomych
- Funkcje ograniczania prądu i mocy
- Rejestracja zdarzeń
- Port optyczny oraz wbudowany port komunikacyjny: port szeregowy RS-485
- Wymienny moduł komunikacyjny: PLC, GSM (opcjonalnie)
- Sterowanie pilotem TV przez port podczerwieni (opcjonalnie)
- Wyświetlacz ciekłokrystaliczny

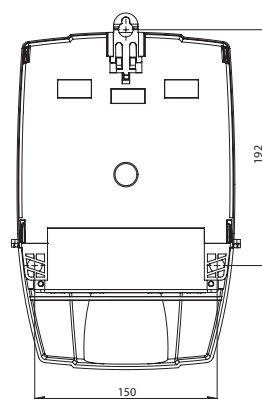
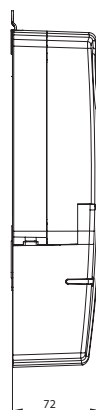
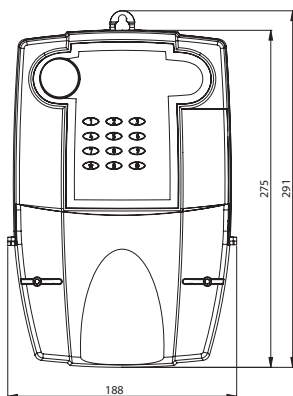
Funkcjonalność licznika zależy od trybu pracy

Czy wiesz, że...

EQUS to po łacinie
KOŃ, który jest
symbolem siły
i wytrzymałości.

Podstawowe parametry techniczne

Model	EQUS	
Sposób podłączenia	bezpośredni	
Napięcie znamionowe U_n	[V]	3 x 230/400
Prąd odniesienia I_{ref}	[A]	5 lub 10 lub 15 lub 20
Prąd maksymalny I_{max}	[A]	40 lub 60 lub 80 lub 100
Klasa dokładności pomiaru en. czynnej	A lub B	
Klasa dokładności pomiaru en. biernej	2 lub 3	
Pobór mocy w torze prądowym (na fazę)	[VA]	<0,2
Pobór mocy w torze napięciowym (na fazę)	[W] / [VA]	<0,7 / <1
Wytrzymałość elektryczna izolacji	[kV]	4 (AC 50 Hz), 6 (udary 1,2/50 μ s)
Stała impulsowania	[imp/kWh]	640 lub 1280
Zegar	Wewnętrzny, dokładność nie gorsza niż 0,5 s/24 h w temp. 23°C	
Komunikacja	Port optyczny, Drugi port komunikacyjny: port szeregowy RS-485, Wymienny moduł komunikacyjny: PLC, GSM (opcjonalnie), Obsługa protokołów: systemowy, autorski protokół dedykowany do systemów AMI, PN-EN 62056-21 (IEC1107), Port podczerwieni (RC5).	
Wejścia i wyjścia	Dwa wyjścia przekaźnikowe (opcjonalnie).	
Rejestracja zdarzeń	Zamknięcie okresu rozliczeniowego, zanik i powrót zasilania, przeciążenie prądowe i mocy, synchronizacja zegara czasu rzeczywistego, zmiana konfiguracji kalendarza, nieautoryzowane zdjęcie ostony skrzynki zacisków, wpływ pola magnetycznego wraz datą i czasem zdarzenia.	
Wyświetlacz	LCD specjalizowany (komunikaty opisane kodami producenta lub OBIS; PN-EN 62056-61)	
Temperatura pracy	od -40°C do 70°C	
Obudowa	IP 54, II klasa ochronności	
Normy	Dyrektywa MID (B+D) PN-EN 50470	



Oznaczenie

EQUS 2 3 A PC

- wyświetlacz LCD segmentowy
- moduł komunikacyjny PLC
- licznik systemowy
- prąd maksymalny 80 A
- prąd odniesienia 5 A