



KEMA CERTIFICATE
ISO 9001:2000
 DUTCH COUNCIL FOR ACCREDITATION 0018

®

POZYTON Sp. z o.o.
 ZAKŁAD ELEKTRONICZNYCH URZĄDZEŃ POMIAROWYCH

Polonia, 42-200 Częstochowa, ul. Staszica 8
 e-mail: pozyton@pozyton.com.pl; http://www.pozyton.com.pl



p o z y t o n



LZQM

ELEKTRONICZNY CZTEROKWADRANTOWY LICZNIK ENERGII ELEKTRYCZNEJ

CENTRALA: tel. (+48 34) 366 44 95, 361 38 32; fax (+48 34) 324 13 50
 BIURO OBSŁUGI KLIENTA: Nr wew. 22, 23, 32; fax (+48 34) 361 38 35
 SERWIS: Nr wew. 20, 30; tel. kom. 0607 27 82 32

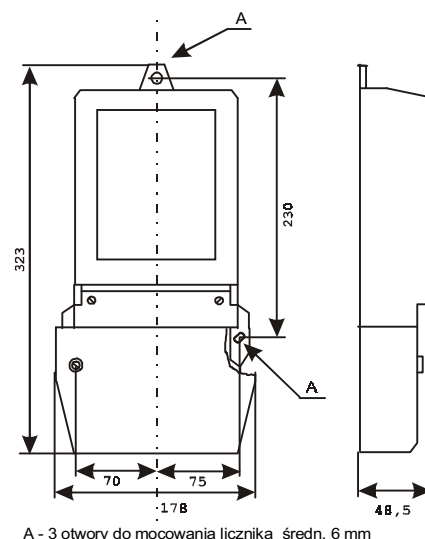
Licznik LZQM jest trójfazowym, wielostrefowym, czterokwadrantowym, elektronicznym licznikiem przeznaczonym do pomiarów mocy i energii elektrycznej w sieciach 3 lub 4 przewodowych o jednokierunkowym lub dwukierunkowym przepływie energii. LZQM ze względu na swoje interfejsy komunikacyjne może być stosowany u odbiorców, wykorzystujących systemy zdalnej kontroli, rejestracji i bilansowania poboru mocy i energii elektrycznej. LZQM wykonany jest w standardowej obudowie, charakterystycznej dla rodziny liczników typu LZ..... Wyposażony jest w wyświetlacz ciekłokrystaliczny LCD (2 wiersze x 16 znaków), na którym wizualizowane są wybrane stany i mierzone wielkości. Licznik posiada wyjścia impulsowe typu otwarty kolektor, reprezentujące poszczególne rodzaje mierzonej energii. Wyposażony jest w wewnętrzny zegar czasu rzeczywistego, umożliwiający automatyczną zmianę czasu zima-lato, lato-zima oraz definiowanie 10-letniego kalendarza dni wolnych od pracy. Licznik LZQM posiada świadectwo zatwierdzenia typu **RP T 95 164** wydane przez Główny Urząd Miar w Warszawie.

Na wyświetlaczu dostępne są między innymi następujące informacje pomiarowe:

- energia czynna (kWh) i bierna (kvarh) w czterech strefach czasowych w kierunku pobór i oddawanie
- moce czynne (kW), bierne (kvar) i pozorne (kVA) dla każdej z faz oraz sumarycznie
- prądy (A) i napięcia (V) w każdej z faz
- częstotliwość sieci (Hz)
- najwyższe moce z datą i czasem wystąpienia
- wartości U^2t , I^2t (wykorzystywane do obliczania strat)

Licznik LZQM:

- umożliwia automatyczne (w wyznaczonym programowo dniu miesiąca o godzinie 00⁰⁰) lub ręczne (za pomocą przełącznika świetlnego lub złącza optycznego) zamykanie okresu rozliczeniowego
- przechowuje w nieulotnej pamięci dane rozliczeniowe z 6-ciu ostatnich okresów obrachunkowych. Są to: stany liczydeł z 4 stref czasowych dla każdego kierunku i rodzaju energii, po 3 najwyższe moce uśrednione w cyklach 15, 30 lub 60 min. z każdej strefy czasowej, oddzielnie dla każdego kierunku i rodzaju energii wraz ze znacznikiem daty i czasu ich wystąpienia
- rejestruje i przechowuje w nieulotnej pamięci profile mocy czynnej i biernej w kierunku pobór i oddawanie (po 3 360 ostatnich wartości w cyklach 15, 30 lub 60 min.). Dane te przy zastosowaniu 15-sto minutowego czasu uśredniania umożliwiają (przy pomocy komputera) wizualizację, przegląd i analizę profilu obciążenia za ostatni miesiąc.



Wymiary montażowe

Podstawowe dane techniczne:

Typ licznika	LZQM		
Układ pomiarowy	pomiar bezpośredni		pomiar półpośredni pomiar pośredni
Klasa dokładności	P-1, Q-2		P-1, Q-2 lub P-0,5S, Q-2 lub P-0,5S, Q-1
Napięcie odniesienia U_n	3x230/400 V		3x100 V lub 3x58/100 V
Prąd bazowy I_b	10 A		
Prąd znamionowy I_n	dla liczników o klasie P-1: 5 A, 5 1 A lub 1 A dla liczników o klasie P-0,5: 5 A lub 1 A		
Prąd maksymalny I_{max}	60 A	100 A	
Częstotliwość odniesienia	50 Hz		
Częstotliwość pracy	45 – 70 Hz		
Pobór mocy przez tor napięciowy	< 2 VA na fazę		
Pobór mocy przez tor prądowy	< 1,5 VA na fazę		
Ilość stref czasowych	4		
Interfejsy komunikacyjne	OPTO (wg PN-EN 62056-21) oraz CLO lub RS485		
Układ rejestratora	Pamięć EEPROM, trwałość przechowywania danych: > 10 lat		
Stała impulsowania diody LED	300 imp/kWh(kvarh)	500 imp/kWh(kvarh)	3 000 imp/kWh(kvarh) 10 000 imp/kWh(kvarh)
Stała nadajnika impulsów	300 imp/kWh(kvarh)	250 imp/kWh(kvarh)	3 000 imp/kWh(kvarh) 10 000 imp/kWh(kvarh)
Nadajniki impulsów energii	4 wyjścia transoptorowe typu otwarty kolektor: $U_{nom} = 24 V$, $I_{nom} = 10 mA$, standardowa długość impulsu – 50 ms, polaryzacja negatywna. Istnieje możliwość programowania czasu i polaryzacji impulsu wg zamówienia klienta		
Wejście synchronizacji	Transoptorowe: $U_{nom} = 24 V$, $I_{nom} = 10 mA$, czas trwania i polaryzacja ustalana programowo		
Obudowa	PC, IP51, klasa ochronności: II		
Zakres temperatur pracy	-10 +45° C		
Zakres temperatur składowania	-30 +70° C		
Ciężar	1,64 kg	1,84 kg	1,6 kg

Uwaga: Schematy podłączeń dostępne są w „Biuletynie Informacyjnym dla Projektantów” na stronie internetowej <http://www.pozyton.com.pl>

Przy składaniu zamówień należy podać: klasę dokładności licznika, napięcie i prąd układu pomiarowego, taryfę, czas uśrednienia mocy, czas uśrednienia rejestracji profilu, sposób zamykania okresu obrachunkowego, wyposażenie dodatkowe (np. CLO lub RS485, przekaźnik, wejście lub wyjście synchronizacji czasu).