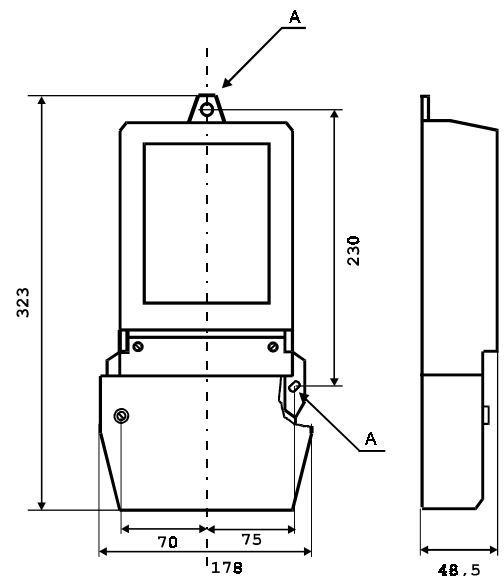
**WIELOSTREFWY ELEKTRONICZNY LICZNIK ENERGII ELEKTRYCZNEJ LZM
TYP: LZM**

LZM jest trójfazowym, elektronicznym licznikiem energii elektrycznej, przeznaczonym do pomiaru energii czynnej w układach pośrednich, półpośrednich lub bezpośrednich. Wyposażony w zegar czasu rzeczywistego umożliwia wielostrefowy pomiar energii, automatyczną zmianę czasu zima – lato, lato – zima oraz wyróżnianie wybranych dni w roku jako dni świąteczne. Dodatkowo może realizować pomiar mocy chwilowej i częstotliwości sieci. Wszystkie mierzone wielkości rejestruje w nieulotnej pamięci **EEPROM**, nie wymagającej podtrzymania baterijnego. Rejestruje **3000** ostatnich pomiarów mocy uśrednionych. Dane te umożliwiają przy zastosowaniu 60-cio minutowego czasu uśredniania, pełny przegląd, analizę i wizualizację mocy uśrednionych oraz bilansu energii za ostatnie 4 miesiące. Licznik ten jest wyposażony w wyświetlacz typu **LCD**. Komunikacja licznika z urządzeniami zewnętrznymi jest realizowana za pośrednictwem zaimplementowanego sprzętowo i programowo interfejsu komunikacyjnego. Dzięki nowoczesnej konstrukcji licznika, opartej na systemie mikroprocesorowym i specjalizowanym układzie transmisyjnym, licznik może stanowić integralny element rozproszonych systemów bilansowania i sumowania rozliczeniowego zużycia energii elektrycznej. Konstrukcja **LZM** zapewnia użytkownikowi możliwość dokładnych rozliczeń (zwłaszcza w szczytach obciążenia), redukcję kosztów energii, ograniczenie strat energii i wiele innych udogodnień, spełniających warunki nowego prawa energetycznego.

Licznik **LZM** posiada świadectwo zatwierdzenia typu wydane przez Główny Urząd Miar **RP T 94 62**.

**WŁASNOŚCI:**

- klasa dokładności: **1S** lub **0,5S** ;
- pomiar i rejestracja energii czynnej w trzech strefach czasowych zgodnie z zaprogramowaną tabelą stref czasowych ;
- pomiar i rejestracja mocy w cyklach 15, 30, lub 60 minutowych ;
- pomiar mocy chwilowej ;
- pomiar częstotliwości sieci ;
- kalendarz umożliwiający oznaczenie dni wolnych od pracy wyróżnianych w rozliczeniu ;
- możliwość automatycznego i ręcznego zamykania okresu obrachunkowego ;
- rejestracja wielkości rozliczeniowych z 15 ostatnich okresów obrachunkowych ;
- automatyczna zmiana czasu lato-zima i zima-lato ;
- rejestracja w pamięci **3000** ostatnich wartości uśrednionych mocy w cyklach 15, 30 lub 60 minutowych wraz ze statusem zdarzeń dla każdego cyklu ;
- alfanumeryczny wyświetlacz **LCD** ;
- świetlne przełączniki: sekwencyjny i edycyjny ;
- cyfrowy interfejs komunikacyjny ;
- współpraca z systemami zdalnej akwizycji danych rozliczeniowych i wielkości chwilowych.



A - 3 otwory do mocowania licznika
średn. 6 mm

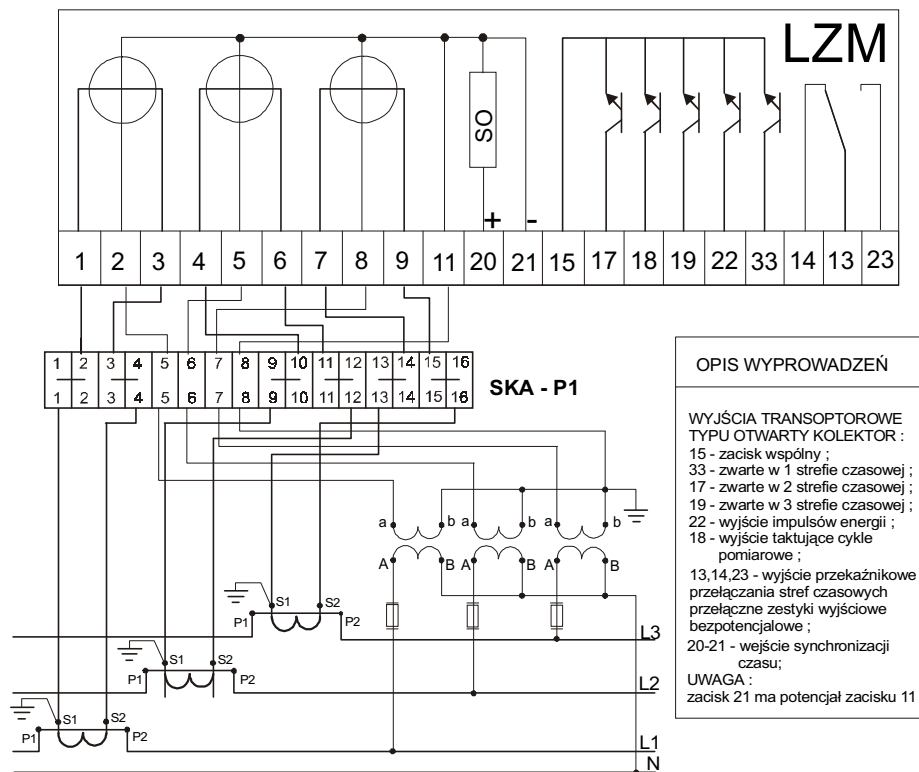
W zamówieniu należy określić:

- Napięcie znamionowe U_n , prąd znamionowy I_n ,
- Klasę dokładności pomiaru,
- Cykl uśredniania,
- Sposób zamykania okresu obrachunkowego,
- Taryfa rozliczeniowa (np. B23).

DANE TECHNICZNE.

	Licznik pośredni	Licznik półpośredni	Licznik bezpośredni
Klasa pomiaru	0.5 S lub 1S		1S
Napięcie odniesienia	3 x 58 / 100 V		3 x 220 / 380 V
Prąd znamionowy	1A lub 5//1A lub 5A		10(60)A
Prąd rozruchu	2mA		40mA
Zakres częstotliwości pracy	15 Hz ... 75 Hz		
Pobór mocy przez obwód napięciowy	<2VA na fazę z zasilaniem licznika		
Pobór mocy przez obwód prądowy	<1,5 VA na fazę		
Stała impulsowa diody LED	12000imp./kWh	3000imp./kWh	300imp/kWh
Stała impulsowa wyjścia energii	12000imp./kWh	3000imp./kWh	300imp/kWh
Wyjście impulsów energii	transoptorowe typu otwarty kolektor $U_{max}=40V, I_{max}=20mA, U_{nom}=24V, I_{nom}=10mA,$ impuls negatywny o czasie trwania 50ms		Konfiguracja wejść / wyjść w zależności od zamówienia.
Wyjście taktujące cykle pomiarowe	transoptorowe typu otwarty kolektor $U_{max}=40V, I_{max}=20mA, U_{nom}=24V, I_{nom}=10mA,$ impuls pozytywny o czasie trwania 50ms		
Wyjścia informacyjne obowiązywania danej strefy czasowej	3 wyjścia transoptorowe typu otwarty kolektor, sterowane wewnętrznym zegarem licznika LZM zgodnie z zaprogramowaną tabelą stref czasowych $U_{max}=40V, I_{max}=20mA, U_{nom}=24V, I_{nom}=10mA$		
Wyjście przełączania stref czasowych	przełącznikowe przełączne, bezpotencjałowe programowy wybór wyróżnionych stref czasowych $U_{max}=260V AC$ lub $24V DC, I_{max}=100mA AC/DC, S_{max}=30VA$		
Wejście synchronizacji czasu	transoptorowe typu otwarty kolektor z zasilaniem wewnętrznym $I_{max}=20mA,$ impuls pozytywny o czasie trwania 50ms		
Czas uśredniania mocy	15, 30 lub 60 minut		
Złącze komunikacyjne	interfejs optyczny		
Wyświetlacz	LCD, 2 wiersze po 16 znaków		
Masa	ca. 1,5 kg		
Obudowa	polikarbonowa: PC, wg normy DIN 43 857, klasa izolacyjności: 2,		
Warunki pracy:	temperatura :-10 do +45 °C, wysokość npm.:maks. 2000m, wilgotność: <80% / 25 °C		

SCHEMAT POŁĄCZEŃ:



Zakład Elektronicznych Urządzeń Pomiarowych POZYTON Sp. z o.o.

42-200 Częstochowa, ul. Staszica 8
tel.: (034) 366 44 95, 361 38 32, 364 88 82
fax: (034) 361 38 35, 324 13 50

e-mail: pozyton@pozyton.com.pl
<http://www.pozyton.com.pl>