



®

Zakład Elektronicznych Urządzeń Pomiarowych

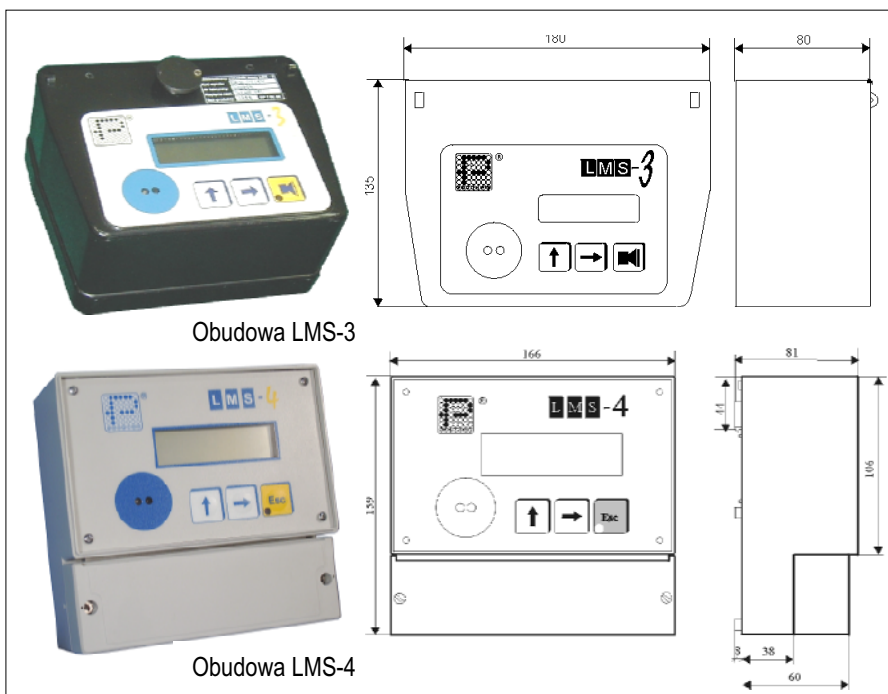
POZYTON

Grudzień 2005

Elektroniczny wskaźnik mocy maksymalnej LMS

Typ: LMS-3, LMS-3/S, LMS-4/S

LMS przeznaczony jest do pomiaru i rejestracji energii oraz mocy maksymalnych. Współpracuje z dowolnym licznikiem indukcyjnym lub elektronicznym wyposażonym w wyjście impulsowe. Wskaźnik mocy w wykonaniu LMS-3/S oraz LMS-4/S może pełnić rolę strażnika mocy sygnalizującego przekroczenia zadanej programowo wartości mocy progowej i umownej. Wyposażenie wskaźnika LMS w wyjścia przekaźnikowe umożliwia np. sygnalizację optyczną i dźwiękową przekroczenia zadanej wartości mocy lub zaniku napięcia pomiarowego. Dane pomiarowe z pamięci LMS mogą być odczytywane poprzez interfejs komunikacyjny OPTO lub opcjonalnie poprzez interfejs komunikacyjny CLO. Wskaźnik LMS-3 i LMS-3/S dostępny jest w obudowie do montażu na listwę zaciskową licznika lub bezpośrednio na tablicy pomiarowej. Obudowa wskaźnika LMS-4/S umożliwia montaż na szynę TH-35 lub bezpośrednio na tablicy. LMS spełnia wymogi dyrektyw europejskich: 89/336/EWG i 73/23/EWG + 93/68/EWG i posiada znak CE.



Obudowa LMS-3

Obudowa LMS-4

Możliwości funkcjonalne:

- mierzy moc maksymalną w cyklach 15, 30 lub 60 min.
- rejestruje w wewnętrznej nieulotnej pamięci oraz wyświetla na wyświetlaczu LCD dane z bieżącego okresu obrachunkowego oraz dane z 12 poprzednich okresów obrachunkowych:
 - stany liczydeł energii elektrycznej (kWh) w 4 strefach czasowych
 - 3 najwyższe wartości mocy średniej z datą i czasem ich wystąpienia
 - łączną moc wszystkich przekroczeń (zsumowane różnice pomiędzy mocą zmierzoną a mocą umowną)
 - ilość przekroczeń mocy umownej
 - datę i czas ostatniego zamknięcia okresu obrachunkowego
- przechowuje w wewnętrznej nieulotnej pamięci liczbę impulsów dla każdego z 3500 ostatnich cykli pomiarowych 15, 30 lub 60 min wraz ze znacznikiem daty i czasu każdego cyklu
- umożliwia odczyt i edycję nastaw i konfiguracji oraz ręczne zamykanie okresu obrachunkowego poprzez klawiaturę z wykorzystaniem wyświetlacza LCD
- umożliwia automatyczne zamykanie okresu obrachunkowego w wyznaczonym programowo dniu miesiąca oraz wyznaczonej godzinie
- poprzez wbudowane przekaźniki oraz wyjście typu OC umożliwia:
 - sygnalizację optyczną i dźwiękową przekroczenia zadanej wartości mocy progowej
 - sygnalizację optyczną i dźwiękową przekroczenia zadanej wartości mocy umownej
 - sygnalizację optyczną i dźwiękową zaniku napięcia pomiarowego
 - sterowanie zewnętrznymi urządzeniami według zadanych miesięcznych tabel podziału doby na strefy czasowe
 - retransmisję impulsów niosących informację o pobieranej mocy i energii do innego urządzenia (np. koncentratora, sumatora)
- komunikuje się z komputerem poprzez interfejs komunikacyjny OPTO lub opcjonalnie poprzez interfejs komunikacyjny CLO, umożliwiając lokalny lub zdalny odczyt pomiarów oraz zmianę nastaw i parametrów.

Uwaga: W przypadku zastosowania wskaźnika do współpracy z licznikami impulsowymi pomiaru półpośredniego lub pośredniego, w wynikach pomiarowych należy uwzględnić mnożną wynikającą z przekładni przekładników prądowych i napięciowych.

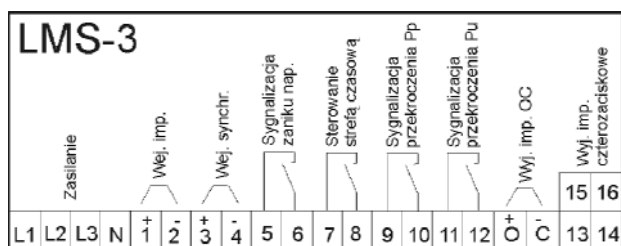
Wskaźnik mocy LMS przystosowany jest do współpracy z modułem komunikacyjnym MKI-sm umożliwiającym zdalny odczyt danych pomiarowych (moc progowa, moc umowna, moc skumulowana, ilość przekroczeń, data i czas). Stosując specjalistyczne oprogramowanie narzędziowe pakietu SOLEN za pośrednictwem modułu MKI podłączonego do sieci np. Ethernet, istnieje możliwość zdalnego programowania we wskaźniku LMS wielkości mocy progowej oraz umownej. Funkcja ta może być wykorzystywana szczególnie u odbiorców posiadających rozproszony charakter odbioru, takich jak stacje paliwowe (zmiana mocy umownej dla określonych obiektów w terenie może być dokonywana zdalnie z poziomu centralnego stanowiska komputerowego).

Podstawowe dane techniczne:

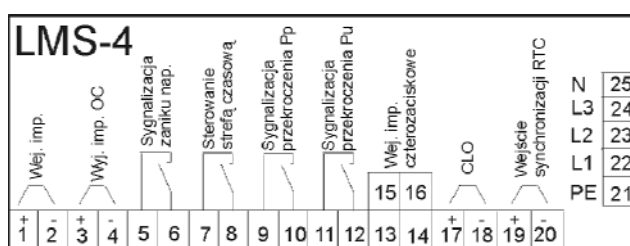
Typ	LMS-3, LMS-3/S	LMS-4/S
Zasilanie	3 x 58/100 V AC lub 3 x 100 V AC lub 3 x 230/400 V AC	
Częstotliwość	45 - 60 Hz	
Pobór mocy	2 VA	
Wejście impulsowe	- rodzaj: a) dwuzaciskowe aktywne b) dwuzaciskowe pasywne c) czterozaciskowe aktywne - polaryzacja impulsu negatywna - czas trwania impulsu wej. 50 ms (+/- 30ms) - maksymalna częstotliwość impulsów wej. 5 Hz - błąd dyskretyzacji 1 impuls	
Nadajnik impulsów OC	U_{nom} = 24V , I_{nom} = 10mA - polaryzacja negatywna - czas impulsu 50 ms (+/- 10%)	
Wejście synchronizacji czasu	- aktywne lub pasywne - polaryzacja impulsu negatywna lub pozytywna - czas impulsu nominalny 50 ms (+/- 30ms) - przyjęcie impulsu synchronizacji o godz. 12.00 (+/- 1 min)	
Wyjścia sygnalizacji	- przekaźnikowe - obciążalność zestyków przekaźnika max. 1 A - napięcie zewnętrzne max. 250 V AC lub 24 V DC	
Interfejs komunikacyjny	OPTO (wg PN-EN 62056-21) lub opcjonalnie interfejs CLO	
Zakres przetwarzania	- liczydła energii 00000.01 ... 99999.99 kWh - wartość mocy maksymalnej 00.0001 ... 99.9999 kW - ilość przekroczeń mocy umownej 0 ... 9999 - łączna moc przekroczeń 00.0001 ... 99.9999 kW - cykl uśredniania 15, 30, lub 60 min.	
Zakres temperatur pracy	-10 ... +40 °C	
Zakres temperatur składowania	-30 ... +70 °C	
Wymiary zewnętrzne	135x180x80 mm	159x166x81 mm
Ciężar	0,86 kg	0,88 kg

Uwaga: W przypadku zamówienia elektronicznego wskaźnika mocy LMS prosimy o wypełnienie karty pomocniczej do zamówienia dostępnej w Biurze Obsługi Klienta ZEUP POZYTON Sp. z o.o.

Opis skrzynki zaciskowej LMS-3



Opis skrzynki zaciskowej LMS-4



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

Poland, 42-200 Częstochowa, ul. Staszica 8
 tel.: (+48) 034 366 44 95, 034 361 38 32
 fax: (+48) 034 361 38 35, 034 324 13 50

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