



Elektroniczny 1-fazowy licznik energii elektrycznej czynnej LA4

LA4 jest elektronicznym, jednofazowym licznikiem energii elektrycznej, przeznaczonym do wielostrefowego pomiaru energii czynnej w układach bezpośrednich. Realizuje pomiar energii z podziałem na maksymalnie 4 strefy czasowe z zastosowaniem zewnętrznego zegara sterującego. Stany liczydeł energii elektrycznej w poszczególnych strefach czasowych prezentowane są na dedykowanym wyświetlaczu LCD. Przegląd danych odbywa się za pomocą klucza świetlnego oraz przełącznika sekwencyjnego, dostępnego na tabliczce znamionowej licznika. Konstrukcja LA4 pozwala na doposażenie go opcjonalnie w wyjście impulsowe oraz następujące interfejsy komunikacyjne: OPTO, GSM, CLO lub RS485. Dzięki galwanicznej separacji pomiędzy obwodami pomiarowymi i komunikacyjnymi budowa licznika zapewnia wysoki poziom odporności na przepięcia oraz precyzyjny pomiar przy przebiegach odkształconych występujących w sieciach energetycznych..

Licznik LA4 rejestruje energię niezależnie od kierunku przepływu prądu, ograniczając w ten sposób możliwości nielegalnego poboru.

Konstrukcja licznika zapewnia odporność na wpływ zewnętrznych pól magnetycznych, pochodzących od magnesów o indukcyjności pola do 150 mT, mierzonej w odległości 30 mm od jego powierzchni.

LA4 posiada świadectwo zatwierdzenia typu **PLT 066** wydane przez Główny Urząd Miar w Warszawie. Spełnia wymogi dyrektywy europejskiej 89/336/EWG i posiada znak CE.

Licznik LA4 dostępny jest w dwóch wersjach: wersji standardowej oraz wersji modułowej.

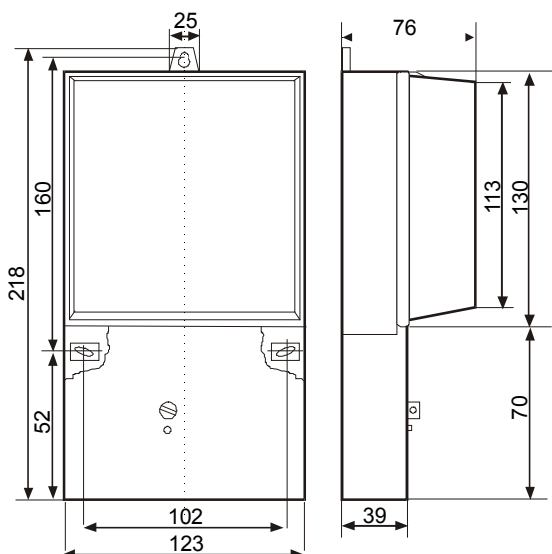
Obudowa standardowa



Widok ogólny



Widok kieszeni z kartą SIM
(wyposażenie opcjonalne)



Wymiary obudowy standardowej

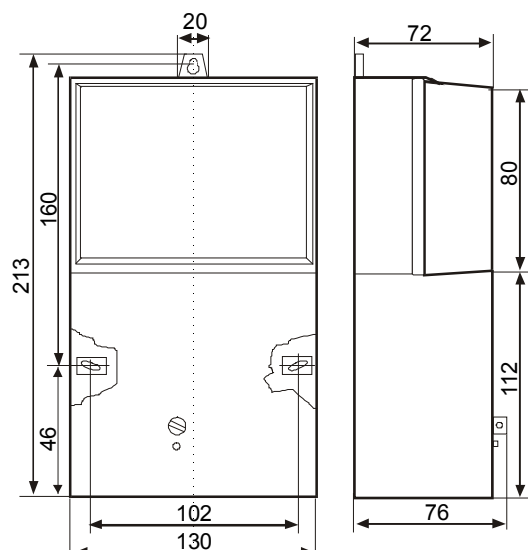
Obudowa modułowa



Widok ogólny



Widok modułu komunikacji GSM
(wyposażenie opcjonalne)

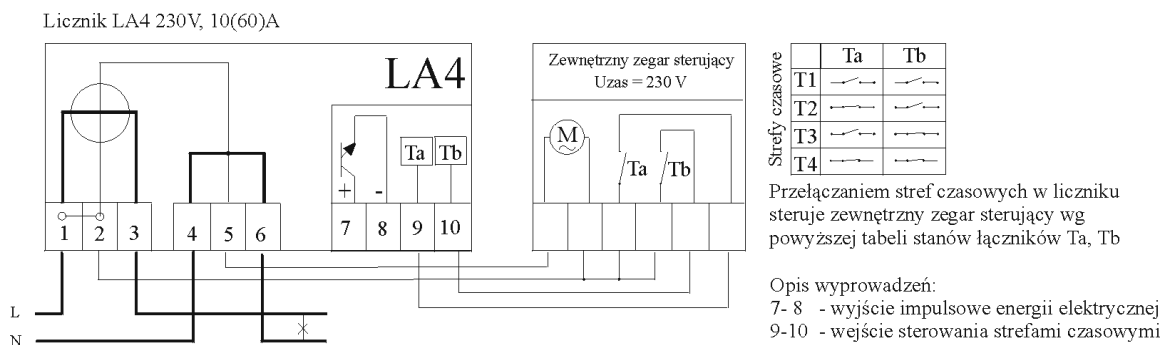


Wymiary obudowy modułowej

Podstawowe dane techniczne:

Typ	LA4	
Klasa dokładności	1 (wg PN-EN 62053-21)	
Napięcie odniesienia U_n	230 V	
Prąd bazowy I_b	5 A	10 A
Prąd maksymalny I_{max}	60 A	
Prąd rozruchu	< 20 mA	
Pobór mocy przez tor napięciowy	< 5 VA i < 2 W	
Pobór mocy przez tor prądowy	< 0,05 VA	
Częstotliwość odniesienia	50 Hz	
Ilość stref czasowych	4	
Pole odczytowe	Wyświetlacz LCD, 23x79 mm, wysokość cyfr 8 mm	
Pojemność liczydła energii	999999,9	
Stała impulsowania wyjścia kontrolnego	1 500 imp / kWh	
Stała nadajnika impulsów	1 500 imp / kWh	
Nadajnik impulsów (opcja)	Transoptorowy typu otwarty kolektor, impuls negatywny o czasie trwania $50ms \pm 5%$ $U_{nom}=24V DC \pm 60%$, $I_{nom}=10mA - 20% + +100%$	
Wejście napięciowe przełączania stref czasowych	230 V AC $\pm 20%$	
Interfejsy komunikacyjne (opcja)	OPTO (wg PN-EN 62056-21), CLO lub RS485 Możliwość wykonania z odczytem i komunikacją w systemie GSM (GPRS i SMS)	
Obudowa	PC, klasa ochronności: II, IP 51	
Kompatybilność elektromagnetyczna (wg PN-EN 61000-4 i PN-EN 62052-11)	Szybkie wielokrotne przebiegi przejściowe – 4 kV Udary dla obwodów napięciowych – 6 kV Wyładowania elektryczności statycznej – 8 kV Obniżenia i krótkotrwałe przerwy zasilania	
Zakres temperatur pracy	-30 ... +60 °C	
Graniczny zakres temperatur pracy	-34 ... +60 °C	
Zakres temperatur składowania i transportu	-40 ... +70 °C	
Ciężar	W obudowie standardowej ~ 0,72 kg W obudowie modułowej ~ 0,82 kg	
Zastrzeżenie w Urzędzie Patentowym nr W - 114857		

Przykładowy schemat podłączenia:



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>