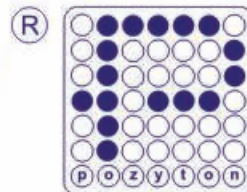




ZAKŁAD ELEKTRONICZNYCH URZĄDZEŃ POMIAROWYCH

POZYTON Sp. z o.o.

POLAND, 42-200 CZĘSTOCHOWA, ul. STASZICA 8
e-mail: pozyton@pozyton.com.pl; <http://www.pozyton.com.pl>



pozyton



Przegląd ekranów za pomocą czujnika zbliżeniowego

EAP

ELEKTRONICZNY TRÓJFAZOWY 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. 0 607 27 82 32

EAP jest elektronicznym, trójfazowym licznikiem energii elektrycznej, przeznaczonym do wielostrefowego pomiaru energii czynnej w układach bezpośrednich, półpośrednich lub pośrednich. Standardowo wyposażony jest w zegar czasu rzeczywistego oraz interfejs optyczny OPTO (do lokalnego odczytu danych). Komunikacja licznika z urządzeniami zdalnej transmisji może być realizowana opcjonalnie za pośrednictwem interfejsów CLO lub RS-485. Konstrukcja licznika zapewnia galwaniczną separację pomiędzy obwodami: pomiarowymi, analogowo cyfrowymi i komunikacyjnymi. Licznik EAP posiada bezobsługowy kalendarz dni wolnych i świątecznych (także ruchomych). Rejestruje po 3 najwyższe wartości mocy uśrednionych z datą i czasem ich wystąpienia, oddzielnie dla każdej strefy czasowej. Przy zastosowaniu 15-minutowego czasu uśredniania, zarejestrowane dane umożliwiają przegląd, analizę i wizualizację poboru mocy oraz bilansu energii za okres do 560 dni. Wszystkie mierzone wielkości wraz z rejestrem zdarzeń zapisywane są w nieulotnych pamięciach EEPROM i Flash, które nie wymagają podtrzymania baterijnego. Licznik EAP umożliwia zapis w pamięci wartości mocy umownej, co pozwala na rejestrację ilości jej przekroczeń oraz nadwyżki mocy pobranej ponad moc umowną. Dodatkowo może realizować pomiar oraz rejestrację napięcia. EAP umożliwia ręczne lub automatyczne zamykanie okresu obrachunkowego.

W trybie ręcznym okres obrachunkowy może być zamykany kluczem świetlnym lub za pomocą przenośnego komputera z oprogramowaniem (np. SOLEN) oraz optycznym złączem komunikacyjnym OPTO. W trybie automatycznym zamykanie okresu może odbywać się do pięciu razy w ciągu miesiąca w zdefiniowanych przez użytkownika dniach. Funkcja wielokrotnego zamykania okresu obrachunkowego w miesiącu umożliwia rozliczanie odbiorców w cyklach np. dekadowych.

Wielkości mierzone i dane pomiarowe rejestrowane przez licznik prezentowane są na wyświetlaczu LCD. Przegląd poszczególnych ekranów wyświetlacza może odbywać się automatycznie lub ręcznie za pomocą czujnika zbliżeniowego. Możliwe jest także wyposażenie licznika w mechaniczny przełącznik sekwencyjny umieszczony na prawej bocznej ścianie obudowy licznika. W automatycznym trybie przewijania ekranów istnieje możliwość zdefiniowania ich sekwencji, która będzie cyklicznie wyświetlana w czasie zdefiniowanym przez użytkownika. Może ona zawierać dane z bieżącego i poprzedniego okresu obrachunkowego.

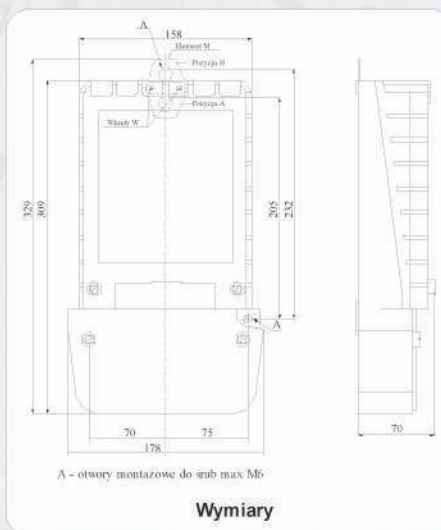
Wszelkie operacje związane z programowaniem parametrów taryfowych licznika, sposobów zamykania okresów obrachunkowych jak również trybów pracy wyświetlacza mogą być dokonywane za pomocą oprogramowania narzędziowego SOLEN.

Licznik typu EAP dostępny w standardzie EDIS/OBIS.

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

Licznik EAP posiada świadectwo zatwierdzenia typu **RP T 99 191** wydane przez Główny Urząd Miar w Warszawie. Spełnia wymogi dyrektywy europejskiej 89/336/EWG i posiada znak CE.

ZEUP POZYTON zastrzega sobie prawo dokonywania zmian parametrów technicznych i funkcjonalnych licznika, wynikających z postępu technicznego.



A - otwory montażowe do śrub max M6

Wymiary

Podstawowe dane techniczne (wg PN-EN 62053-21) :

Typ licznika	EAP				
	bezpośredni			półpośredni	pośredni
Układ pomiarowy	1				
Klasa dokładności	1				
Napięcie odniesienia U_n	3 x 230/400 V AC				3 x 58/100 V AC
Prąd bazowy I_b	10 A	5 A	20 A		
Prąd znamionowy I_n				5 A	
Prąd maksymalny I_{max}	60 A	100 A		6 A	
Prąd rozruchu	< 40 mA	< 20 mA	< 80 mA	< 10 mA	< 10 mA
Pobór mocy przez tor napięciowy	< 5 VA i < 2 W na fazę				
Pobór mocy przez tor prądowy	< 0,05 VA na fazę				
Częstotliwość odniesienia	50 Hz				
Ilość stref czasowych	4				
Podtrzymanie pracy zegara RTC	Bateria litowa: 10 lat pracy				
Pole odczytowe	Wyświetlacz LCD, 23x79 mm, wysokość cyfr 8 mm				
Pojemność liczydła	999999,9			99999,99	
Stała impulsowania wyjścia kontrolnego	600 imp / kWh	400 imp / kWh	300 imp / kWh	3 000 imp / kWh	10 000 imp / kWh lub 30 000 imp / kWh
Stała nadajnika impulsów	600 imp / kWh	400 imp / kWh	300 imp / kWh	3 000 imp / kWh	10 000 imp / kWh lub 30 000 imp / kWh
Interfejsy komunikacyjne	OPTO (wg PN-EN 62056-21) Opcje: CLO lub RS485				
Nadajnik impulsów	Możliwość wykonania z odczytem i komunikacją w systemie GSM (GPRS i SMS) Transoptorowe typu otwarty kolektor, impuls negatywny o czasie trwania 50ms ± 10%, $U_{nom}=24V DC \pm 60\%$, $I_{nom}=10mA -20\% \div +100\%$				
Wejście synchronizacji czasu (opcja)	Transoptorowe $U_{nom}=24V DC \pm 60\%$, $I_{nom}=10mA -20\% \div +100\%$, impuls negatywny (przerwa w przepływie prądu) o czasie trwania 50ms ± 10%				
Wyjście taktujące cykle uśredniania (opcja)	Transoptorowe typu otwarty kolektor, impuls negatywny o czasie trwania 50ms ± 10%, $U_{nom}=24V DC \pm 60\%$, $I_{nom}=10mA -20\% \div +100\%$				
Wyjście przekąźnikowe (opcja)	Obciążalność zestyków max. 30VA, wartość nap. zewn. max. 280VAC lub 24VDC				
Kompatybilność elektromagnetyczna (wg PN-EN 61000-4 i PN-EN 62052-11)	Szybkie wielokrotne przebiegi przejściowe – 4 kV Udary dla obwodów napięciowych – 4 kV Wyladowania elektryczności statycznej – 8 kV Obniżenia i krótkotwale przerwy zasilania				
Obudowa	PC, klasa ochronności: II, IP 51				
Zakres temperatur pracy	- 30 °C ... + 60 °C				
Graniczny zakres temperatury pracy	- 34 °C ... + 60 °C				
Zakres temperatur składowania	- 40 °C ... + 70 °C				
Ciężar	~1,8 kg	~2,0 kg	~1,63 kg	~1,58 kg	

Zastrzeżenie w Urzędzie Patentowym nr W - 114857

Uwaga: Schematy podłączeń dostępne są na stronie internetowej <http://www.pozyton.com.pl> w DZIALE DLA PROJEKTA NTÓW.

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