



®

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>

Firma posiada certyfikat
systemu zarządzania jakością
ISO 9001:2008 nadany przez
DEKRA Certification Sp. z o.o.

p o z y t o n



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 (do lokalnego odczytu danych). Komunikacja licznika z urządzeniami zdalnej transmisji może być realizowana opcjonalnie za pośrednictwem interfejsów CLO (pętla prądowa) lub RS485. 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 rozliczeniowego.

W trybie ręcznym okres rozliczeniowy może być zamykany impulsem świetlnym lub za pomocą przenośnego komputera z oprogramowaniem narzędziowym SOLEN i głowicy optycznej. W trybie automatycznym zamykanie okresu może odbywać się do pięciu razy w ciągu miesiąca w zdefiniowanych przez użytkownika dniach. Funkcja wielokrotnego zamykania okresu rozliczeniowego 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 rozliczeniowego. Zestawienie domyślnych parametrów zaprogramowanych w licznikach, dostępne jest pod adresem www.pozyton.com.pl → menu „Oferta-produkty” → zakładka „Domyślne parametry liczników”.

Na życzenie klienta istnieje możliwość indywidualnej konfiguracji licznika, którą należy określić w zamówieniu. Do programowania funkcji taryfowych oraz konfiguracji licznika stosowany jest program narzędziowy SOLEN DR.

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.

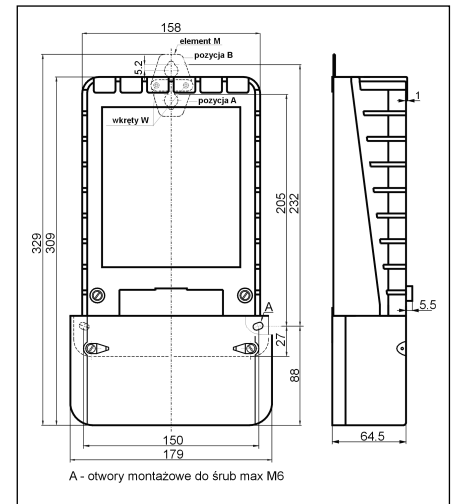
ZEUP POZYTON zastrzega sobie prawo dokonywania zmian parametrów technicznych i funkcjonalnych licznika, wynikających z postępu technicznego.

Podstawowe dane techniczne

| Typ licznika | EAP | | | | |
|---|---|----------------|----------------|------------------|--|
| | bezpośredni | | półpośredni | | pośredni |
| Klasa dokładności | 1 (wg PN-EN 62053-21) | | | | |
| 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 | | | | < 1 VA i < 1 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 | | 9999,999 |
| 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 | OPTYCZNY (wg PN-EN 62056-21) Opcja: CLO lub RS485 | | | | |
| Nadajnik impulsów | Transoptorowy typu otwarty kolektor, impuls negatywny lub pozytywny o czasie trwania 50 ms $U_{nom}=24$ V DC ($U_{max}=38$ V DC), $I_{nom}=10$ mA ($I_{max}=20$ mA) | | | | |
| Wejście lub wyjście synchronizacji czasu (opcja) | Transoptorowe, impuls negatywny lub pozytywny o czasie trwania 50 ms $U_{nom}=24$ V DC ($U_{max}=38$ V DC), $I_{nom}=10$ mA ($I_{max}=20$ mA) | | | | |
| Kod zdalnej synchronizacji czasu | Aktywny lub nieaktywny | | | | |
| Wyjście przekątnikowe (opcja) | Obciążalność zestyków max. 30 VA, wartość nap. zewn. max. 280 V AC lub 24 V DC | | | | |
| Kompatybilność elektromagnetyczna (wg PN-EN 61000-4 i PN-EN 62052-11) | Szybkie wielokrotne przebiegi przejściowe – 4 kV Udary dla obwodów napięciowych – 4 kV Wyładowania elektryczności statycznej – 8 kV Obniżenia i krótkotrwałe przerwy zasilania | | | | |
| Obudowa | Poliwęglan PC, klasa ochronności: II, IP 51 | | | | |
| Zakres temperatury pracy | - 30 °C ... + 60 °C | | | | |
| Graniczny zakres temperatury pracy | - 34 °C ... + 60 °C | | | | |
| Zakres temperatury składowania | - 40 °C ... + 70 °C | | | | |
| Ciężar | ~1,8 kg | ~2,0 kg | | ~1,63 kg | ~1,58 kg |

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

Przy składaniu zamówień należy podać: napięcie i prąd układu pomiarowego, taryfę, czas uśrednienia mocy, czas uśredniania rejestracji profilu, sposób zamykania okresu rozliczeniowego, wyposażenie dodatkowe (np. CLO lub RS485, wyjście przekątnikowe, wejście synchronizacji czasu) oraz status kodu zdalnej synchronizacji czasu.



Wymiary