

EQABP jest wielostrefowym, czterokwadrantowym licznikiem przeznaczonym do bezpośrednich, półpośrednich lub pośrednich pomiarów mocy i energii elektrycznej w sieciach 3 lub 4 przewodowych o jednokierunkowym lub dwukierunkowym przepływie energii.

Licznik w wykonaniu pośrednim i półpośrednim może być zasilany z napięć obwodów pomiarowych lub z zewnętrznego napięcia pomocniczego. W liczniku zastosowano galwaniczną separację pomiędzy obwodami: pomiarowymi, analogowo cyfrowymi i komunikacyjnymi. EQABP posiada bezobsługowy kalendarz dni wolnych i świątecznych (także ruchomych). Umożliwia równoczesną rejestrację profili mocy w 4-ch kanałach P+, P-, Q+, Q- w cyklach 1, 15, 30 lub 60 minutowych. Pełny rejestr 15 minutowych cykli obejmuje 280 dni. Licznik rejestruje wartości U^2t i I^2t wykorzystywane do obliczania strat.

Zamykanie okresu obliczeniowego w liczniku EQABP może być realizowane:

- za pomocą przełącznika świetlnego,
- za pomocą przenośnego komputera z oprogramowaniem i złączem optycznym OPTO,
- automatycznie, do pięciu razy w ciągu miesiąca w zdefiniowanych przez użytkownika godzinach i dniach miesiąca.

Do kompleksowej obsługi licznika EQABP w zakresie: konfiguracji, programowania oraz zdalnego i lokalnego odczytu danych, służy pakiet oprogramowania narzędziowego SOLEN.

Podstawowe wyposażenie licznika stanowi:

- wyświetlacz ciekłokrystaliczny LCD, na którym prezentowane są mierzone wielkości i wybrane stany,
- przełącznik sekwencyjny umożliwiający przeglądanie wielkości pomiarowych na ekranie LCD,
- przełącznik edycyjny zabezpieczony plombą,
- interfejs optyczny OPTO,
- interfejs komunikacyjny CLO lub RS485,
- wyjścia impulsowe typu otwarty kolektor reprezentujące poszczególne rodzaje mierzonej energii,
- wewnętrzny zegar czasu rzeczywistego z automatyczną zmianą czasu zima-lato, lato-zima,
- nieulotna pamięć umożliwiająca przechowywanie wielkości profilowych oraz rozliczeniowych z 12 okresów obliczeniowych,
- wyjście kontrolne – dioda impulsująca o określonej stałej imp.kWh(kvarh).

Konstrukcja licznika zapewnia podwyższoną odporność na wpływ zewnętrznych pól magnetycznych.

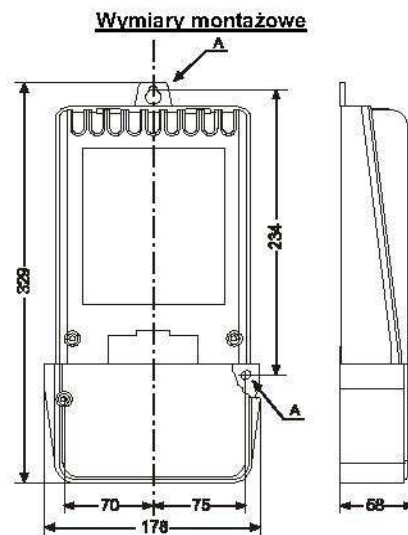
EQABP posiada świadectwo zatwierdzenia typu PL T 04 8 wydane przez Główny Urząd Miar w Warszawie.

Podstawowe dane techniczne:

Typ licznika	EQABP														
Układ pomiarowy	Bezpośredni				Półpośredni						Pośredni				
Klasa dokładności	P-1; Q-2 wg normy PN-EN 62053-21				P-1; Q-2 PN-EN 62053-21		P-0,2; Q-0,5 lub P-0,5; Q-1 PN-EN 62053-22				P-1; Q-2 PN-EN 62053-21		P-0,2; Q-0,5 lub P-0,5; Q-1 PN-EN 62053-22		
Napięcie odniesienia U_n	3 x 230/400 V AC										3 x 58/100 V AC				
Prąd bazowy I_b	5 A		10 A												
Prąd znamionowy I_n					1 A	5 A	1 A	2 A	5 A	1 A	5 A	1 A	2 A	5 A	
Prąd maksymalny I_{max}	60 A	100 A	60 A	100 A	2 A	0 A ¹	2 A ¹	2,4 A	6 A	2 A	0 A ¹	2 A ¹	2,4 A	6 A	
Pobór mocy przez tor napięciowy	< 1,6 VA < 1,6 W na fazę				< 1,7 VA < 1,7 W na fazę					< 0,9 VA < 0,9 W na fazę					
Pobór mocy przez tor prądowy	< 0,05 VA na fazę														
Częstotliwość odniesienia	50 Hz														
Zakres częstotliwości pracy	49 – 51 Hz														
Ilość stref czasowych	4														
Podtrzymanie pracy zegara RTC	Bateria litowa: 20 lat gwarancji nieprzerwanej pracy														
Pole odczytowe	Wyświetlacz LCD, 23x79 mm, wysokość cyfr 8 mm														
Pojemność liczydeł	999999,9				99999,99					9999,999					
Napięcie rezerwowe (opcja)					80 – 230 V AC, 120 – 320 V DC Pobór mocy przez obwód rezerwowy < 10 VA										
Interfejsy komunikacyjne	OPTO (wg PN-EN 62056-21) oraz CLO lub RS485 Możliwość wykonania z odczytem i komunikacją w systemie GSM (GPRS i SMS) - zastrzeżenie w Urzędzie Patentowym nr W - 114857														
Nadajnik impulsów	Transoptorowe typu otwarty kolektor, impuls negatywny o czasie trwania $U_{nom}=24V DC, I_{nom}=10mA$ Stała nadajnika impulsów – w zależności od zamówienia														
Wejście / Wyjście synchronizacji czasu (opcja)	Transoptorowe typu otwarty kolektor, impuls negatywny o czasie trwania $50ms \pm 10\%$, $U_{nom}=24V DC, I_{nom}=10mA$														
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 Obciążenia i krótkotrwałe przerwy zasilania														
Obudowa	PC (wg PN-74/E-88004), klasa ochronności: II, IP 51,														
Zakres temperatury pracy	- 20 °C ... + 55 °C														
Graniczny zakres temperatury pracy	- 25 °C ... + 60 °C														
Zakres temperatury składowania	- 30 °C ... + 70 °C														
Cieężar	1,4 kg	1,6 kg	1,4 kg	1,6 kg	1,3 kg										

Uwaga: Schematy podłączeń dostępne są w „Biuletynie Informacyjnym dla Projektantów” na stronie internetowej <http://www.pozyton.com.pl>

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



A- 3 otwory do mocowania licznika średnica 6 mm