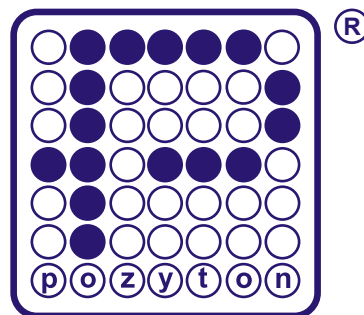


EQM



EQM jest trójfazowym, czterokwadrantowym licznikiem przeznaczonym do bezpośrednich, półpośrednich lub pośrednich pomiarów mocy i energii elektrycznej czynnej i biernej w sieciach 3- lub 4-przewodowych.

FUNKCJE PODSTAWOWE

- Wielostrefowy pomiar:
 - energii czynnej w kierunku pobór i oddawanie
 - energii biernych czterokwadrantowych EQ1, EQ2, EQ3, EQ4
- Rejestracja:
 - strat kierunkowych U^2t+ , U^2t- , I^2t+ , I^2t-
 - dziesięciu najwyższych wartości uśrednionych mocy czynnych dla kierunku pobór i oddawanie
 - nadwyżki mocy czynnej dla kierunku pobór oraz ilości przekroczeń mocy umownej
 - danych pomiarowych z 12 ostatnich zamkniętych okresów rozliczeniowych

- Rejestracja profili:
 - mocy: P+, P-, Q1, Q2, Q3, Q4 oraz stanów liczydeł sumarycznych energii: EP+, EP-, EQ1, EQ2, EQ3, EQ4, ES+, ES-, oraz strat: U^2t+ , U^2t- , I^2t+ , I^2t- w cyklach 1, 15, 30 lub 60 minutowych
 - uśrednionych wartości napięć U1, U2, U3, prądów I1, I2, I3, THD * prądów i napięć pomiarowych w cyklach 1, 5, 10 lub 15 minutowych (profil jakościowy)
- Prezentacja wartości chwilowych: P, Q, S, I, U, f, $\cos\phi$, THD * prądów i napięć pomiarowych
- Rejestr zdarzeń (150 zdarzeń)
- Ręczne lub automatyczne zamykanie okresu rozliczeniowego
- Możliwość zdalnej parametryzacji
- Czujnik otwarcia osłony skrzynki zaciskowej (opcja)

FUNKCJE SYGNALIZACYJNE

- Sygnalizacja:
 - zaniku napięć pomiarowych
 - zadziałania zewnętrznym polem magnetycznym
 - odwrotnej kolejności wirowania faz
 - przekroczenia wartości mocy progowej (strażnik mocy)

INTERFEJSY KOMUNIKACYJNE

- OPTYCZNY
- RS485 (protokół komunikacyjny zgodny z DLMS lub PN-EN 62056-21)
- Licznik EQM posiada kieszeń, umożliwiającą zabudowę dodatkowego modułu komunikacyjnego, np.: GTqm (transmisja GSM/GPRS), RS485, CLO, RS232

OPROGRAMOWANIE

- Lokalny odczyt danych pomiarowych (programy do pobrania ze strony www.pozyton.com.pl):
 - SOLEN WO (MS Windows)
 - mSOLEN (Android)
 - Lokalny oraz zdalny odczyt danych pomiarowych:
 - SOLEN (MS Windows)
 - SKADEN (MS Windows)
- Zestawienie domyślnych parametrów zaprogramowanych w liczniku dostępne jest na stronie www.pozyton.com.pl.

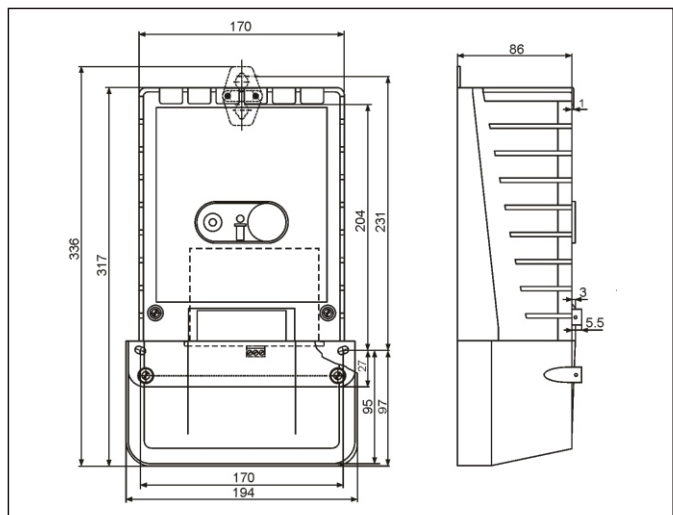
* **THD** - (ang. **Total Harmonic Distortion**) całkowity współczynnik zniekształceń harmonicznych

www.pozyton.com.pl

Licznik podlega ocenie zgodności wg dyrektywy UE MID i posiada Certyfikat Badania Typu UE nr **TCM 221/14 - 5241**.
Z.E.U.P. POZYTON zastrzega sobie prawo dokonywania zmian parametrów technicznych i funkcjonalnych licznika, wynikających z postępu technicznego.

Układ pomiarowy		bezpośredni	półpośredni/pośredni	pośredni	
Klasa dokładności wg norm	energii czynnej (P)	B - PN-EN 50470-3 1 - PN-EN 62053-21	B lub C - PN-EN 50470-3 1 lub 0,5 S - PN-EN 62053-21/22	B lub C - PN-EN 50470-3 0,5 S lub 0,2 S - PN-EN 62053-22	
	energii biernej (Q)	2 - PN-EN 62053-23 1 - ZN/LB/T/08/11	2 - PN-EN 62053-23 0,5 - ZN/LB/T/08/11	2 - PN-EN 62053-23 0,5 - ZN/LB/T/08/11	
Napięcie odniesienia U _n		3 x 230/400 V AC	w zakresie od 3 x 57,7/100 V do 3 x 230/400 V AC	3 x 57,7/100 V AC	
Prąd odniesienia I _{ref}		5 A	5 A	1 A	5 A
Prąd maksymalny I _{max}		100 A	10 A	1,2 A	6 A
Prąd rozruchu I _{st} / Prąd minimalny I _{min}		20 mA / 150 mA	5 mA / 50 mA	1 mA / 10 mA	5 mA / 50 mA
Prąd przejścia I _r		500 mA	250 mA	50 mA	250 mA
Częstotliwość odniesienia		50 Hz			
Pobór mocy przez tor napięciowy		< 2,3 VA na fazę	Wykonanie standardowe 2,4 ... 2,8 VA na fazę	Wykonanie standardowe 1,3 ... 2,1 VA na fazę	
			Wykonanie opcjonalne < 2,2 VA na fazę	Wykonanie opcjonalne < 2,2 VA na fazę	
Pobór mocy przez tor napięciowy przy podłączonym do licznika zasilaniu pomocniczym		Wykonanie standardowe 1,6 ... 2 VA na fazę	Wykonanie standardowe 1,6 ... 2 VA na fazę	Wykonanie standardowe 0,8 ... 1,3 VA na fazę	
		Wykonanie opcjonalne < 0,3 VA na fazę	Wykonanie opcjonalne < 0,3 VA na fazę	Wykonanie opcjonalne < 0,05 VA na fazę	
Pobór mocy przez tor prądowy		< 0,05 VA na fazę			
Ilość stref czasowych		4			
Podtrzymanie pracy zegara RTC		Bateria litowa: 10 lat pracy			
Pole odczytowe		Wyświetlacz LCD, 33x65 mm			
Pojemność liczydła na LCD		999999,99	99999,999	9999,9999	
Zasilanie pomocnicze		80 – 230 V AC, 120 – 320 V DC Pobór mocy przez obwód zasilania pomocniczego (max. w stanie transmisji) < 9 VA			
Interfejsy komunikacyjne		Wyposażenie standardowe: OPTYCZNY oraz RS485 Dodatkowe wymienne moduły komunikacyjne: GTqm, RS232, RS485, CLO			
Nadajniki impulsów		Transoptorowe 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), Stała nadajnika impulsów - wg instrukcji obsługi			
Wejście synchronizacji czasu		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)			
Wyjście przekąźnikowe		Obciążalność zestyków max. 30 VA, wartość nap. zewn. max. 280 V AC lub 24 V DC			
Kompatybilność elektromagnetyczna		Zgodnie z normami PN-EN 61000-4 i PN-EN 50470-1			
Obudowa		Poliwęglan PC, klasa ochronności: II, IP 51			
Określony zakres pracy (wg PN-EN 60721-3-3)		- 40 °C ... + 70 °C (klasa 3K7) – wyświetlacz - 35 °C ... + 70 °C			
Masa		~2,4 kg	~1,9 kg		

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



Wymiary



Widok licznika z modulem

Przy składaniu zamówień należy podać: klasę dokładności licznika, napięcie i prąd układu pomiarowego, taryfę, czas uśredniania mocy, czas uśredniania rejestracji profilów, sposób zamykania okresu rozliczeniowego, wyposażenie dodatkowe (np. wyjście przekąźnikowe, wejście synchronizacji czasu, zasilanie pomocnicze).