



Licznik energii elektrycznej czynnej i biernej:

- trójfazowy
- czterokwadrantowy
- do pomiarów bezpośrednich, półpośrednich lub pośrednich w sieciach 3- lub 4-przewodowych.

FUNKCJE URZĄDZENIA

Pomiar oraz rejestracja metodą wektorową lub arytmetyczną*:

- energii czynnej i biernej w dwóch kierunkach (EP+, EP-, EQ+, EQ-)
- energii biernych kwadrantowych EQ1, EQ2, EQ3, EQ4*
- energii pozornej w dwóch kierunkach (ES+, ES-)

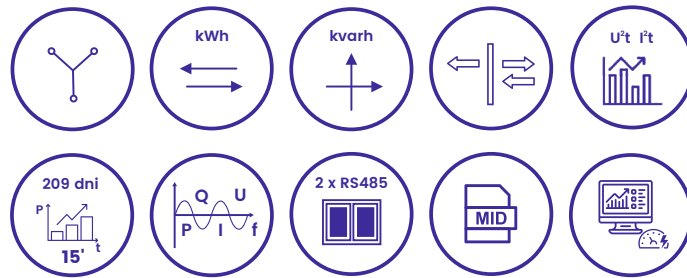
Rejestracja:

- strat U^2t i I^2t
- 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
- danych pomiarowych z 64 ostatnich zamkniętych okresów rozliczeniowych*

Rejestracja profili:

- mocy: P+, P-, Q+, Q- oraz stanów liczydeł sumarycznych energii: EP+, EP-, EQ+, EQ- w cyklach 1, 15, 30 lub 60 minutowych. Pojemność pamięci profilu obciążenia: 421 dni dla cykli 15-minutowych
- 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. Pojemność pamięci profilu obciążenia: 209 dni dla cykli 15-minutowych*
- uśrednionych wartości napięć U1, U2, U3, prądów I1, I2, I3 w cyklach 1, 5, 10 lub 15 minutowych (profil jakościowy)

EQABP



Sygnalizacja:

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

Funkcje dodatkowe:

- automatyczne zamykanie okresu rozliczeniowego w cyklach: dobowych*, tygodniowych*, dekadowych lub miesięcznych
- prezentacja wartości chwilowych: P, Q, I, U, f, tgφ
- rejestr zdarzeń (150 zdarzeń)
- możliwość zdalnej parametryzacji

INTERFEJSY KOMUNIKACYJNE

- OPTYCZNY
- 2 x RS485 (protokół komunikacyjny zgodny z DLMS* lub PN-EN 62056-21)

ODCZYT DANYCH

- 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)**, **inne systemy odczytowe**

Zestawienie domyślnych parametrów zaprogramowanych w liczniku dostępne jest na stronie www.pozyton.com.pl.

PRECYZYJNY WIELOZADANIOWY SPRAWDZONY

* dotyczy licznika w wykonaniu z zasilaczem szerokozakresowym



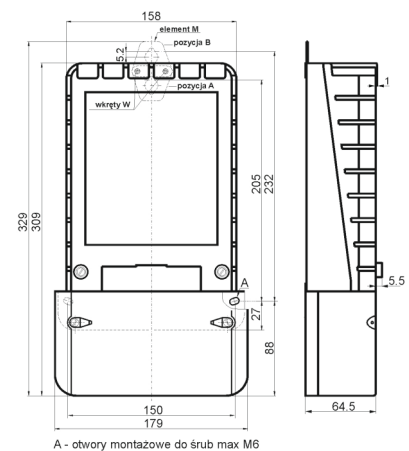
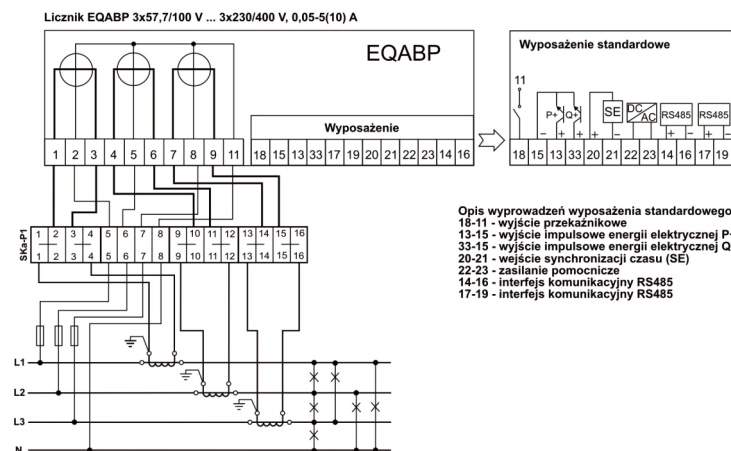
SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Układ pomiarowy		bezpośredni	półpośredni/pośredni		pośredni
			licznik z zasilaczem szerokozakresowym		
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)	1 - ZN/LB/T/08/11	0,5 - ZN/LB/T/08/11		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 3 x 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_t		500 mA	250 mA		50 mA 250 mA
Częstotliwość odniesienia		50 Hz			
Pobór mocy przez tor napięciowy		< 1,7 VA na fazę	< 2 VA na fazę		< 1,8 VA na fazę
Pobór mocy przez tor napięciowy przy podłączonym do licznika zasilaniu pomocniczym		< 0,7 VA na fazę			
Pobór mocy przez tor prądowy		< 0,03 VA na fazę			
Ilość stref czasowych		4			
Podtrzymanie pracy zegara RTC		Bateria litowa: 10 lat pracy			
Pole odczytowe		Wyświetlacz LCD, 23x79 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 < 9 VA			
Interfejsy komunikacyjne		OPTYCZNY (wg PN-EN 62056-21) oraz 2 x RS485			
Nadajniki impulsów		Transoptorowe, typ OC, impuls negatywny lub pozytywny $T_{imp.}=50$ ms $U_{nom}=24$ V DC ($U_{max}=38$ V DC), $I_{nom}=10$ mA ($I_{max}=20$ mA)			
Wejście synchronizacji czasu		Transoptorowe, impuls negatywny lub pozytywny $T_{imp.}=50$ ms $U_{nom}=24$ V DC ($U_{max}=38$ V DC), $I_{nom}=10$ mA ($I_{max}=20$ mA)			
Wyjście przekątnikowe		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		Poliwęgiel 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		~2,0 kg	~1,63 kg	~1,58 kg	

Licznik podlega ocenie zgodności wg dyrektywy UE MID i posiada Certyfikat Badania Typu UE nr TCM 221/14 - 5201.

Z.E.U.P. POZYTON zastrzega sobie prawo dokonywania zmian parametrów technicznych i funkcjonalnych licznika, wynikających z postępu technicznego.

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.



Przykładowy schemat podłączenia w układzie półpośrednim

Wymiary

Uwaga: Schematy podłączeń licznika dostępne są na stronie internetowej www.pozyton.com.pl w DZIALE DLA PROJEKTANTA.

Przy składaniu zamówień należy podać: klasę dokładności licznika, napięcie i prąd układu pomiarowego, taryfy, czas uśredniania mocy, czas rejestracji profili, sposób zamykania okresu rozliczeniowego.



Zakład Elektronicznych Urządzeń Pomiarowych **POZYTON** Sp. z o.o.

ul. Staszica 8
42-202 Częstochowa

+48 34 366 44 95
+48 34 361 38 32
+48 34 324 13 50

pozyton@pozyton.com.pl

pozyton.com.pl

EQABP

Karta EQABP v.27
Edycja 04.2023