



Licznik energii elektrycznej czynnej i biernej

Warianty wykonania:

- jednofazowy
- trójfazowy do pomiaru bezpośredniego
- trójfazowy do pomiaru półpośredniego lub pośredniego

Montaż na szynie TH-35

FUNKCJE PODSTAWOWE

Wielostrefowy pomiar oraz rejestracja metodą wektorową lub arytmetyczną:

- energii czynnej w dwóch kierunkach (EP+, EP-)
- energii biernych kwadrantowych (EQ1, EQ2, EQ3, EQ4)

Rejestracja:

- danych pomiarowych z 12 ostatnich zamkniętych okresów rozliczeniowych
- najwyższej wartości uśrednionej mocy czynnej dla kierunku pobór i oddawanie
- profili stanów liczydeł energii w cyklach 15/30/60 minutowych: EP+, EP-, EQ1, EQ2, EQ3, EQ4 lub profili energii 1-minutowych (wykonanie specjalne). Pojemność pamięci profilu obciążenia: 140 dni dla cykli 15-minutowych (opcja 630 dni), 60 dni dla cykli 1-minutowych
- energii czynnej pobranej na dodatkowym liczydłe
- nadwyżki energii biernej dla pierwszego kwadrantu pomiarowego

Prezentacja:

- wartości chwilowych: P, Q, I, U, f
- aktualnej narastającej uśrednionej mocy czynnej dla kierunku pobór i oddawanie oraz biernej dla poszczególnych kwadrantów pomiarowych z bieżącą minutą cyklu

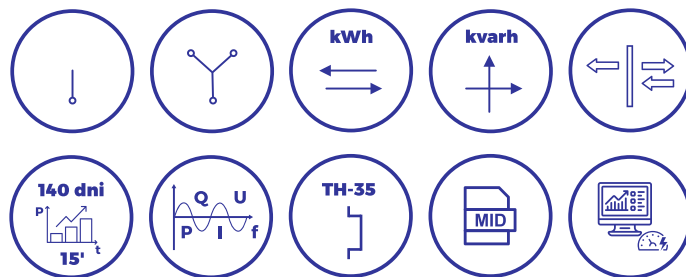
Sygnalizacja:

- zaniku napięć pomiarowych
- zadziałania zewnętrznym polem magnetycznym
- odwrotnej kolejności wirowania faz

Automatyczne zamykanie okresu rozliczeniowego.

Możliwość zdalnej parametryzacji.

sQAB



FUNKCJE PRACY WYJŚCIA PRZEKAŹNIKOWEGO

Wyjście przekaźnikowe licznika sQAB może realizować jedną z funkcji sygnalizacji:

- pomiar energii w wybranej strefie czasowej
- zanik/obecność napięcia pomiarowego
- kierunek przepływu energii czynnej/biernej
- przekroczenie wartości mocy progowej (strażnik mocy)
- sterowanie za pomocą rozkazów przesyłanych przez interfejsy komunikacyjne

INTERFEJSY KOMUNIKACYJNE

- OPTYCZNY
- RS485 (PN-EN 62056-21) lub RS485 (Modbus RTU) lub M-Bus

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.

Licznik podlega ocenie zgodności wg dyrektywy UE MID i posiada Certyfikat Badania Typu UE nr TCM 221/21 - 5818.

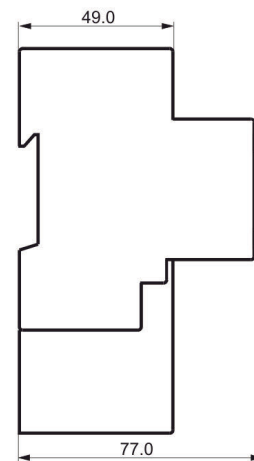
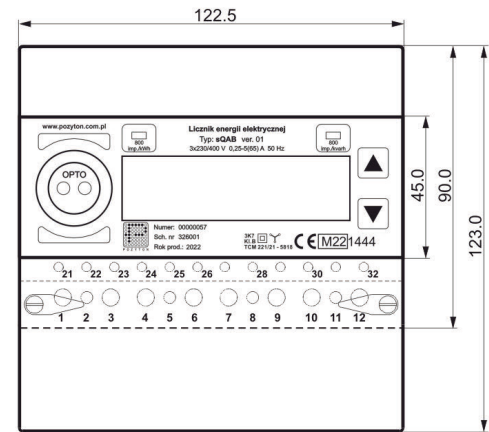
**WIELOFUNKCYJNY
PROFILOWY
PRECYZYJNY
MAŁOGABARYTOWY**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

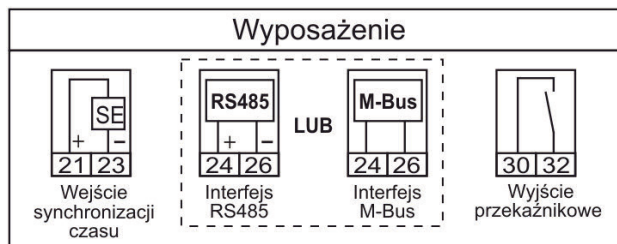
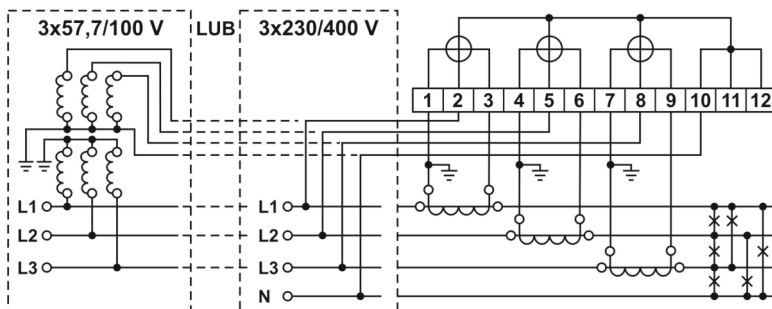
Układ pomiarowy		Licznik jednofazowy	Licznik trójfazowy	
Klasa dokładności wg norm		bezpośredni		półpośredni i pośredni
energii czynnej (P)		B - PN-EN 50470-3		B lub C - PN-EN 50470-3
	energii biernej (Q)	1 - ZN/LB/T/08/11		
Napięcie odniesienia U_n		230 V	3 x 230/400 V	3 x 57,7/100 V ... 3 x 230/400 V
Prąd odniesienia I_{ref}		5 A		
Prąd maksymalny I_{max}		65 A		10 A
Prąd rozruchu I_{st} / Prąd minimalny I_{min}		20 mA/ 250 mA		5 mA/ 50 mA
Prąd przejścia I_r		0,5 A		0,25 A
Częstotliwość odniesienia		50 Hz		
Pobór mocy przez tor napięciowy		< 5,4 VA i < 2,7 W	< 1,8 VA i < 0,9 W na fazę	< 0,9 VA i < 0,6 W na fazę
Pobór mocy przez tor prądowy		< 0,02 VA	< 0,02 VA na fazę	
Ilość stref czasowych		4		
Podtrzymanie pracy zegara RTC		Bateria litowa: 10 lat pracy		
Pojemność liczydła		999999,99		99999,999
Stała impulsowania wyjścia kontrolnego		2 400 imp./kWh (imp./kvarh)	800 imp./kWh (imp./kvarh)	4 000 imp./kWh (imp./kvarh)
Interfejsy komunikacyjne		OPTYCZNY (wg PN-EN 62056-21), RS485 (protokół wg PN-EN 62056-21 lub Modbus RTU) lub M-Bus		
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 przekaźnikowe		Obciążalność zestyków max. 30 VA Wartość nap. zewn. max. 280 V AC, 24 V DC		
Kompatybilność elektromagnetyczna		Zgodnie z normami PN-EN 61000-4 i PN-EN 50470-1		
Obudowa		ABS, klasa ochronności: II, IP 51		
Określony zakres pracy		-40 °C ... + 70 °C (KLASA 3K7) - wyświetlacz -35 °C ... + 70 °C (wg PN-EN 60721-3-3)		
Wymiary		122,5 x 123,0 x 77,0 mm [szer./wys./gł.]		

* Z.E.U.P. POZYTON Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo dokonywania zmian parametrów technicznych i funkcjonalnych licznika, wynikających z postępu technicznego lub wymogów prawnych.

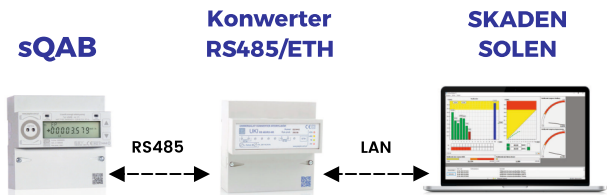
WYMIARY



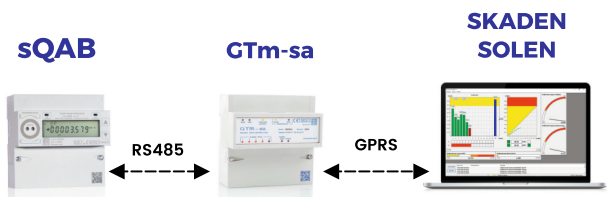
PRZYKŁADOWY SCHEMAT PODŁĄCZENIA LICZNIKA 3 x 57,7/100 V ... 3 x 230/400 V, 5 A



TRANSMISJA DANYCH DO SYSTEMU ODCZYTOWEGO



LUB



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



www.pozyton.com.pl

sQAB

Karta sQAB v.1.3
Edycja 09.2022