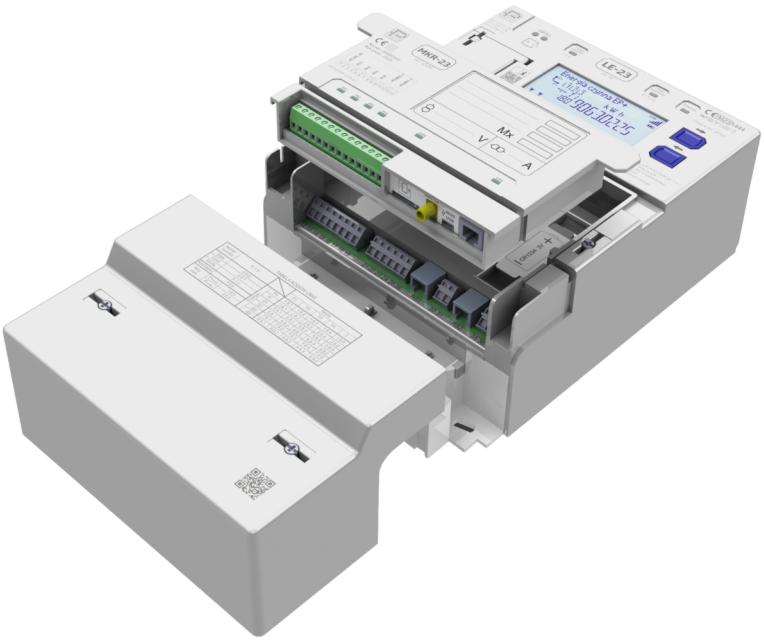
POZYTON
Wiedza i doświadczenie od 1989

PRECYZYJNY LICZNIK ZDALNEGO ODCZYTU

dla nowoczesnej energetyki

LE-23

LE-23



WERSJE WYKONANIA

kl. C dla energii czynnej (PN-EN 50470-3)
kl. 0,5S dla energii biernej (PN-EN IEC 62053-24)
3x57,7/100 V...3x230/400 V, 1(10) A

kl. 0,2S dla energii czynnej (PN-EN IEC 62053-22)
kl. 0,5S dla energii biernej (PN-EN IEC 62053-24)
3x57,7/100 V...3x230/400 V, 1(10) A

FUNKCJE PODSTAWOWE

POMIAR

Metodą arytmetyczną lub **wektorową**

- Energii czynnej w dwóch kierunkach (**P+**, **P-**)
- Energii biernej w czterech kwadrantach (**Q1**, **Q2**, **Q3**, **Q4**)
- Energii pozornej w dwóch kierunkach (**S+**, **S-**)

REJESTRACJA

DANYCH POMIAROWO-ROZLICZENIOWYCH

- Dla **64 okresów rozliczeniowych**
- Mocy maksymalnych dla **P+**, **P-**, **Q+**, **Q-**, **Q1**, **Q2**, **Q3**, **Q4**

PROFILI OBCIĄŻENIA

- Stanów liczydeł dla **EP+**, **EP-**, **EQ+**, **EQ-**, **EQ1**, **EQ2**, **EQ3**, **EQ4**, **ES+**, **ES-**
- Strat kierunkowych **I^2t+**, **I^2t-**, **U^2t+**, **U^2t-**, energii strat dla kierunku pobór i oddawanie

PROFILI JAKOŚCIOWYCH

- Napięć i prądów uśrednionych **U1**, **U2**, **U3**, **I1**, **I2**, **I3**
- Uśrednionych współczynników zawartości harmonicznych w napięciu i prądzie **THDU1**, **THDU2**, **THDU3**, **THDI1**, **THDI2**, **THDI3**
- Współczynników migotania światła **$P_{st}1$**, **$P_{st}2$**, **$P_{st}3$**
- Wskaźnika asymetrii napięć
- Maksymalnych wartości napięć **U1**, **U2**, **U3**

PROFILI WSKAŹNIKÓW JAKOŚCI ZASILANIA

- Wskaźników jakości zasilania **W1**, **W2**, **W3**, **W4**, wartości ocen wskaźników **ΔW1, ΔW2, ΔW3, ΔW4**

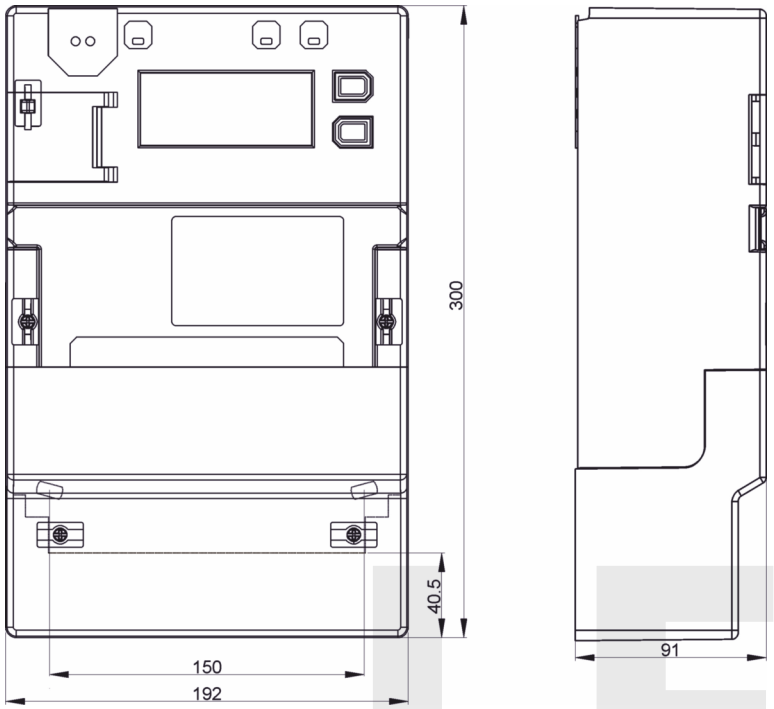
PREZENTACJA WARTOŚCI CHWILOWYCH

- Mocy czynnej, biernej, pozornej, napięć, prądów, częstotliwości
- Współczynników mocy fazowych oraz trójfazowego
- Tg φ dla poszczególnych faz oraz trójfazowego
- Kątów fazowych
- Czynnych i biernych mocy narastających w cyklu pomiarowym
- Współczynników zawartości harmonicznych (do 63. harmonicznej)

FUNKCJE DODATKOWE

- Strażnik mocy z prognozą przekroczenia mocy umownej
- Zdalna parametryzacja licznika
- Logi zdarzeń: standardowy, antykradzieżowy, zdarzeń sieciowych, parametryzacji, zabezpieczeń, alarmów, serwisowy
- Rejestracja przekroczeń wartości czterech napięć progowych
- Prezentacja wielkości mierzonych z uwzględnieniem mnożnej układu pomiarowego

WYMIARY



BEZPIECZEŃSTWO

- Szyfrowana transmisja
- Uprawnienia dostępu
- Czujnik pola magnetycznego
- Czujniki otwarcia osłon
- Dwustopniowe plombowanie obwodów pomiarowych

KOMUNIKACJA

INTERFEJSY KOMUNIKACYJNE

Standardowe - dostępne w liczniku LE-23:

- 2 x RS485
- Optyczny

Dodatkowe - po doposażeniu LE-23 w moduł komunikacyjno-rejestrujący MKR-23:

- 2 x RS485
- Modem LTE
- Interfejs Ethernet

Protokół komunikacyjny - DLMS

KONFIGUROWALNE WYJŚCIA SYGNALIZACYJNE

- 5 wyjść binarnych
- 2 wyjścia przekaźnikowe
- Dwukolorowa dioda statusowa LED

DANE TECHNICZNE

Parametr	Specyfikacja
Klasa dokładności wg norm	**energii czynnej (P) C** - wg PN-EN 50470-3 **lub 0,2S** - wg PN-EN IEC 62053-22
	energii biernej (Q) 0,5S - wg PN-EN IEC 62053-24
Napięcie odniesienia U_n	**3x57,7/100...3x230/400 V AC**
Prąd odniesienia I_{ref}	**1 A**
Prąd maksymalny I_{max}	**10 A**
Prąd rozruchu I_{st} / Prąd minimalny I_{min}	**1 mA / 10 mA**
Prąd przejścia I_{tr}	**50 mA**
Częstotliwość odniesienia	**50 Hz**
Pobór mocy przez tor napięciowy	**< 2 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**
Zegar RTC	Dokładność chodu zegara lepsza niż ±0,5 s/dobę
Podtrzymanie pracy zegara RTC	Bateria litowa: 16 lat pracy
Pole odczytowe	Wyświetlacz **LCD, 82x34 mm**, segmentowy z polem graficznym
Pojemność liczydła na LCD	**99999999** (konfigurowalna ilość miejsc po przecinku)
Wyjścia metrologiczne LED	**20 000 imp./kWh oraz 20 000 imp./kvarh**
Zasilanie pomocnicze	**80 – 265 V AC, 120 – 320 V DC** Pobór mocy przez obwód zasilania pomocniczego **< 8 VA** (bez modułu MKR)
Interfejsy komunikacyjne	**2 x RS485** **OPTYCZNY**
Protokoły komunikacyjne	**DLMS**
Wyjścia binarne	**5** konfigurowalnych wyjść typu OC, separowane galwanicznie od obwodów pomiarowych licznika, **U_{max}=30 V DC, I_{max}=100 mA**
Wejście sterujące (synchronizacja czasu lub sterowanie taryfami)	**1** konfigurowalne wejście separowane galwanicznie od obwodów pomiarowych licznika, **190 - 265 V AC, 150 - 300 V DC**
Wyjścia przekaźnikowe	**2** konfigurowalne wyjścia separowane galwanicznie od obwodów pomiarowych licznika, **U_{max}=280 V AC lub 24 V DC,** maksymalne obciążenie **30 VA**
Kompatybilność elektromagnetyczna	PN-EN IEC 62052-11
Obudowa	**PC-GF10+FR, PC**, klasa ochronności: **II**, **IP 54**
Zakres temperatury pracy	**- 40 °C...+ 70 °C** (klasa 3K7) – wyświetlacz - 35 °C...+ 70 °C (wg PN-EN IEC 60721-3-3)
Masa	**1,9 kg** (bez modułu MKR)

LE-23

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

pozyton@pozyton.com.pl
pozyton.com.pl
Staszica 8, 42-202 Częstochowa
+48 34 366 44 95

Masz pytania?
Skontaktuj się z nami: