



Licznik typu LEW 101 jest jednofazowym, elektronicznym licznikiem energii elektrycznej, służącym do bezpośredniego pomiaru energii czynnej i biernej, umożliwiającym rozliczanie zużycia zarówno w sposób kredytowy, jak i przedpłatowy. Jego sercem, odpowiadającym za wszelkie pomiary, komunikację i analizę kryptograficzną, jest procesor charakteryzujący się wysokim stopniem integracji oraz małym poborem energii. Licznik również wyposażono w zegar czasu rzeczywistego, który wykorzystywany jest do obsługi taryf, jak i wszystkich rejestratorów. Możliwość dostarczenia licznika z praktycznie dowolnym, wbudowanym modulem komunikacji (radio, PLC, GSM, M-Bus), pozwala na pełną, dwukierunkową komunikację z urządzeniem (odczyt / polecenia techniczne) w sposób zdalny przez AMRsystem Apator® lub inny system typu AMI.

Trzyzęściowa obudowa licznika wykonana jest w całości z poliwęglanu, tworzywa niezwykle odpornego na warunki atmosferyczne i wytrzymałego mechanicznie. II klasa ochronności izolacji i stopień ochrony IP54 pozwalają na montaż i eksploatację licznika w szerokim zakresie warunków środowiskowych, a specjalnie dobrany kolor pokrywy czołowej zapewnia wysoki poziom kontrastu, aby informacje na wyświetlaczu były widoczne nawet przy bezpośrednim nasłonecznieniu. Pokrywa czołowa pełni również rolę filtra podczerwieni dla złącza optycznego, pozwalając uzyskać wysoką prędkość transmisji, chroniąc jednocześnie elementy elektroniczne licznika przed bezpośrednim wpływem promieni słonecznych.

# LEW 101

Jednofazowy, elektroniczny licznik energii elektrycznej

Licznik LEW 101 wyposażony został w rejestrator stanów archiwalnych rejestrów, który może służyć do przeprowadzania okresowych rozliczeń odbiorców energii elektrycznej. Rejestrator może przechowywać następujące wielkości:

- stan rejestru energii czynnej pobranej,
- stan rejestru energii biernej pobranej (indukcyjnej),
- stan rejestru energii biernej oddanej (pojemnościowej),
- wartość mocy maksymalnej  $P_{max}$  w okresie rozliczeniowym, wraz z datą i czasem jej wystąpienia.

Każda z powyższych danych może być zapamiętywana (lub nie) w zależności od konfiguracji rejestratora. Dodatkowo, każdy wpis w archiwum zawiera informację o czasie zapisu (zamknięcia okresu rozliczeniowego) oraz o przyczynie zamknięcia okresu. Ponadto licznik wyposażono w rejestrator profilu obciążenia, który pozwala na rejestrację takich wielkości jak przyrost energii czynnej pobranej i oddanej, przyrost energii biernej pobranej i oddanej, napięcie na zacisku licznika czy prąd płynący przez licznik. Rejestrator profili pozwala również na rejestrację skrótowych informacji o stanie pracy licznika.

## LEW 101

Pomiar energii czynnej	TAK
Pomiar energii biernej	TAK
Klasa pomiaru energii czynnej	1
Klasa pomiaru energii biernej	2
Ilość taryf	8
Napięcie	230 V
Zakres napięć roboczych	0,8 – 1,15 $U_N$
Prąd bazowy $I_b$	5 A
Prąd maksymalny $I_{max}$	40 A
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Zakres temperatur pracy	-40°C do +70°C
Zakres temperatury przechowywania	-50°C do +70°C
Wilgotność	Maks. 90%
Obudowa	II kl. ochronności, IP54
Średnica przewodów przyłączeniowych	2,5 – 35 mm <sup>2</sup>
Pobór mocy w torze napięciowym	0,2 W na fazę / 3 VA
Pobór mocy w torze prądowym	0,1 VA
Stała impulsowania (niska/wysoka)	5120 / 40960
Rejestrator mocy maksymalnej ( $P_{max}$ )	TAK
Rejestr zdarzeń	TAK
Profil obciążenia	TAK
Typ wyświetlacza	LED
Optozłącze	TAK
Zegar wewnętrzny (dokładność zegara)	TAK (nie gorsza niż 1s na dobę)
Obsługa czasu letniego/zimowego	TAK
Odczyt z wyświetlacza przy braku napięcia sieciowego	TAK
Tryb pracy przedpłatowy	TAK
Tryb pracy kredytowy	TAK
Wewnętrzny stycznik	TAK
Wymiary wg PN-74/E-880004 i DIN 43867	128 x 198 x 50 mm
Masa	0,8 kg
Minimalny okres gwarancji	24 miesiące
<b>MODUŁY KOMUNIKACYJNE</b>	
MODUŁ RADIOWY – wewnętrzny	Opcja (LEW 101-R)
MODUŁ PLC – wewnętrzny	Opcja (LEW 101-P)
MODUŁ M-BUS – wewnętrzny	Opcja (LEW 101-B)
MODUŁ GSM/GPRS – wewnętrzny	Opcja (LEW 101-G)
MODUŁ GSM/GPRS - zewnętrzny	Opcja
MODUŁ RS 232 - wewnętrzny	Opcja
MODUŁ RS 485 - wewnętrzny	Opcja