



ETI, d.o.o., Obrezija 5, SI-1411 Izlake
www.etigroup.eu/products-services

DEC-2
004804051

Licznik zużycia energii
elektrycznej, 3-fazowy



Zgodność

Dyrektywa
Nr certyfikatu

MID 2014/32/EU
0120/SGS0169

Przeznaczenie

Licznik DEC-2 jest statycznym (elektronicznym) licznikiem energii elektrycznej prądu przemiennego trójfazowego w układzie bezpośrednim.

Działanie

Specjalny układ elektroniczny pod wpływem przepływającego prądu i przyłożonego napięcia w każdej fazie generuje impulsy w ilości proporcjonalnej do pobieranej energii elektrycznej w tej fazie. Pobór energii w fazie sygnalizowany jest miganiem odpowiedniej LED (A, B, C). Suma impulsów z trzech faz sygnalizowana miganiem LED przeliczana jest na energię pobraną w całym układzie trójfazowym, a jej wartość wskazywana jest przez segmentowy wyświetlacz LCD. Cyfry po przecinku oznaczają części setne kWh (0,01 kWh = 10 Wh).

Mierzone wartości

Energia czynna pobrana

AE+

[kWh]

Wyjście impulsowe

Licznik posiada wyjście impulsowe SO+ SO-. Pozwala to na podłączenie innego urządzenia impulsowego szczytującego (SO) generowane impulsy przez licznik.

Do poprawnej pracy licznika nie jest wymagane podłączenie dodatkowego urządzenia.

Numer licznika

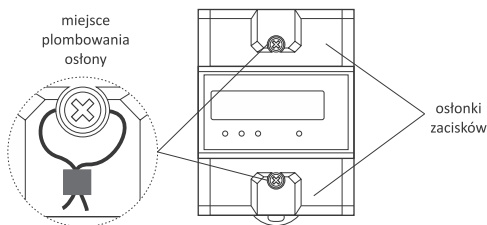
Licznik oznakowany jest indywidualnym numerem fabrycznym umożliwiającym jednoznaczną jego identyfikację.

Oznakowanie jest nieusuwalne (grawer laserowy).

Numer fabryczny znajduje się na boku obudowy.

Plombowanie

Licznik posiada możliwość plombowania osłon zacisków wejściowych i wyjściowych uniemożliwiające zrobienie obejścia licznika.



Montaż

1. Odłączyć zasilanie rozdzielni.
2. Zamontować licznik w skrzynce rozdzielczej.
3. Otworzyć osłony zacisków.
4. Zasilanie podłączyć do zacisków 1 (L1 IN), 3 (L2 IN), 5 (L3 IN).
5. Obwód mierzony lub pojedynczy odbiornik podłączyć do zacisków 2 (L1 OUT), 4 (L2 OUT), 6 (L3 OUT).
6. Przewód N podłączyć do zacisku 7.
7. Dodatkowy odbiornik impulsowy podłączyć pod zaciski 20 (+) i 21 (–). Zaciski znajdują się pod górną osłonką zacisków miernika.



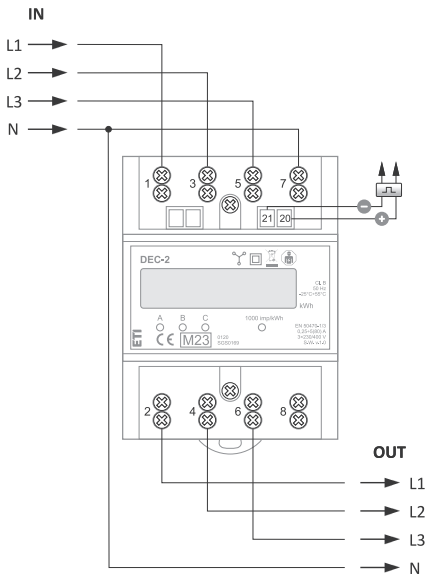
Dodatkowy odbiornik impulsowy nie jest wymagany.

8. Założyć osłonki zacisków licznika.

Opis wyprowadzeń

1, 3, 5	– L1, L2, L3 (zasilanie)
2, 4, 6	– L1, L2, L3 (odbiór)
7	– przewód neutralny N
20	– wyjście impulsowe (+)
21	– wyjście impulsowe (–)

Schemat podłączenia



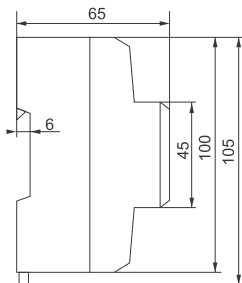
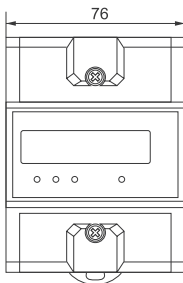
Dane techniczne

instalacja	4- przewodowa
napięcie znamionowe	3×230/400 V
prąd minimalny mierzony	0,04 A
prąd bazowy	0,25÷5 A
prąd maksymalny	80 A
zakres pomiarowy napięcia	160÷265 V
dokładność pomiaru (EN50470-1/3)	klasa B
częstotliwość znamionowa	50 Hz
klasa ochronności izolacji	II
obudowa	tworzywo PC+ABS
klasa warunków środowiskowych	
mechanicznych	M1
elektromagnetycznych	E2
pobór własny licznika	<10 VA; <2 W
zakres wskazań liczydła	0÷999999,99 kWh
stała licznika	1000 imp/kWh
sygnalizacja poboru prądu faz A, B, C	3×LED czerwona
sygnalizacja szczytowania	LED czerwona
wyjście impulsowe	
typ	otwarty kolektor
maksymalne napięcie	27 V DC
maksymalny prąd	27 mA
stała impulsowania	1000 imp/kWh
czas impulsu	35 ms
temperatura pracy	-25÷55°C
wilgotność (bez kondensacji pary wodnej)	≤95%
wysokość montażu	do 2000 m n.p.m.
przylącze	zaciski śrubowe 16 mm ²
moment dokręcający	max 1,5 Nm

wymiary
montaż
wewnętrzny
zewnątrzny
stopień ochrony

4,5 modułu (75 mm)
na szynie TH-35
zalecana obudowa IP51
wymagana obudowa IP54
IP20

Wymiary



Gwarancja

Produkty firmy ETI objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu.

Gwarancja jest uwzględniana tylko z dowodem zakupu.

Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami.

Deklaracje CE i MID

Firma ETI oświadcza, że urządzenie jest zgodne z wymaganiami dyrektyw: niskonapięciowej LVD 2014/35 EU, kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30/EU, przyrządów pomiarowych MID 2014/32/EU oraz RoHS II 2011/65/EU + RoHS III 2015/863.

Kopie deklaracji CE oraz MID dostępne są w opakowaniach zbiorczych oraz do pobrania na stronie: www.etipolam.com.pl na podstronie produktu.

Ogólne warunki bezpieczeństwa pracy

- » Przed montażem należy dokładnie przeczytać instrukcję.
- » Licznik powinien być instalowany i obsługiwany przez wykwalifikowany personel, zaznajomiony z jego budową, działaniem oraz związanymi z tym zagrożeniami.
- » Nie instalować licznika, który jest uszkodzony lub niekompletny.
- » Użytkownik odpowiada za odpowiednie uziemienie układu, odpowiedni dobór, zainstalowanie i sprawność innych urządzeń podłączonych do licznika, w tym urządzeń zabezpieczających, takich jak: wyłączniki nadmiarowo-prądowe, różnicowo-prądowe oraz przeciwprzepięciowe.
- » Przed podłączeniem napięcia zasilania upewnić się, że wszystkie przewody podłączone są prawidłowo.
- » Bezwzględnie przestrzegać warunków eksploatacji licznika (napięcie zasilania, wilgotność, temperatura).
- » W celu uniknięcia porażenia prądem lub uszkodzenia licznika przy każdej zmianie układu połączenia wyłączyć napięcie zasilania.
- » Nie dokonywać samodzielnie żadnych zmian w urządzeniu. Grozi to uszkodzeniem lub niewłaściwą pracą licznika, co prowadzić może do zagrożenia dla osób obsługujących. W takich przypadkach producent nie ponosi odpowiedzialności za wyniki zdarzenia oraz może odmówić udzielonej gwarancji na licznik w przypadku zgłoszenia reklamacji.
- » Nie dokręcać zacisków bez wsuniętego przewodu. Może to spowodować uszkodzenie mechanizmu windowego zacisku lub plastikowej osłony tego zacisku.