

L3F-2W

Licznik energii elektrycznej trójfazowy czteromodułowy

ADELID®



Opis

Seria L3F(...) są to liczniki trójfazowe czteromodułowe z wyświetlaczem LCD. Służą do monitorowania zużycia energii elektrycznej sieci trójfazowej w zastosowaniach komercyjnych i przemysłowych.

L3F-2W mierzy i wyświetla wartość całkowitą / import / eksport energii czynnej i mocy. Możliwość resetowania wskaźnika energii czynnej.

Na przednim panelu licznika **L3F-2W** znajduje się przycisk służący do przestawiania wyświetlacza oraz do resetu pomiaru częściowego energii. Dodatkowe wyjście impulsowe umożliwia podłączenie urządzenia zliczającego.

Bezpieczeństwo

• Niniejsza instrukcja nie obejmuje wszystkich zasad bezpieczeństwa obowiązujących podczas użytkowania licznika, bowiem szczególne warunki pracy, a także lokalne kodeksy i przepisy, mogą nakładać wymóg dalszych środków bezpieczeństwa. Zalecenia zawarte w instrukcji muszą być przestrzegane, bowiem gwarantuje to bezpieczeństwo użytkownika oraz chroni licznik przed uszkodzeniem. Zalecenia, o których mowa, są w instrukcji opatrzone piktogramem w postaci trójkąta ostrzegawczego z symbolem wykrzyknika albo błyskawicy w zależności od rodzaju potencjalnego niebezpieczeństwa:

⚠ Ostrzeżenie
Poprzedza zalecenie, którego zaniedbanie może prowadzić do śmierci, poważnych urazów albo znaczących uszkodzeń urządzeń.

⚠ Uwaga
Oznacza ryzyko porażenia prądem elektrycznym lub powstałe w wyniku nieprzebrnięcia zaleceń zagrożenia, mogące prowadzić do śmierci, poważnych urazów albo znaczących uszkodzeń urządzeń.

• **Wykwalifikowany personel**
Montaż i obsługa urządzenia mogą być prowadzone wyłącznie przez wykwalifikowany personel - osoby upoważnione do montażu, podłączania i użytkowania urządzenia oraz które posiadają potrzebną wiedzę w zakresie znakowania i uziemiania urządzeń elektrycznych oraz mogą wykonywać te czynności, zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa.

• **Użycie w zakładanym celu**
Opisywane urządzenie może być stosowane jedynie w aplikacjach wymienionych w katalogu, instrukcji obsługi oraz w połączeniu z urządzeniami i podzespołami zalecanymi i zaakceptowanymi przez producenta.

• **Prawidłowe posługiwanie się urządzeniem**
Warunkami wstępnymi niezawodnej pracy produktu jest właściwy transport, przechowywanie, montaż i podłączenie a także właściwa obsługa i utrzymanie. Niektóre z elementów urządzenia mogą w czasie pracy pozostawać pod niebezpiecznym napięciem.

- Należy używać jedynie narzędzi izolowanych.
- Wszystkie prace montażowe należy wykonywać po wyłączeniu napięcia pomiarowego.
- Licznik należy umieścić jedynie w suchym środowisku.
- Nie należy montować licznika w obszarach zagrożonych wybuchem ani takich, gdzie będzie on wystawiony na działanie pyłów, pleśni i/lub obecność owadów.
- Używane przewody powinny mieć przewodzący prąd o maksymalnym natężeniu zakładanym dla danego licznika.
- Przed załączeniem prądu/napięcia należy upewnić się, że przewody AC są prawidłowo podłączone do licznika.
- Nie należy dotykać zacisków łączeniowych licznika bezpośrednio gołymi rękami, przedmiotami metalowymi, niez izolowanym drutem albo innym przedmiotem przewodzącym, gdyż stwarza to ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Po dokonaniu czynności montażowych upewnij się, że założone zostały pokrywy ochronne.
- Licznik należy chronić przed upadkami i uderzeniami mechanicznymi, które mogą spowodować uszkodzenie precyzyjnych podzespołów w jego wnętrzu i negatywnie wpłynąć na dokładność realizowanych pomiarów.

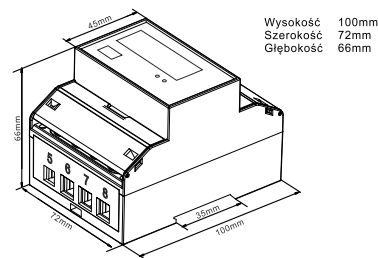
Dane techniczne

• Specyfikacja

Napięcie znamionowe (Un)	230V/400V AC (3~)
Zakres pomiarowy napięcia	80% - 120% Un
Właściwości izolacyjne:	
- napięcie udarowe AC	4kV dla 1 min
- impulsowe napięcie udarowe	6kV-1.2/50µs
Prąd bazowy (Ib)	10A
Prąd maksymalny (Imax)	100A
Prąd minimalny (Imin)	0.5A
Zakres prądu pracy	0.4% Ib-Imax
Przeciążenie prądowe	30Imax przez 0.01s
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Pobór własny	≤ 2W/10VA na fazę
Wyjście impulsowe	1000imp/kWh
Maksymalny odczyt	999999,9kWh

Dokładność pomiaru	EN 50470-1/3, IEC 62053-21
Wilgotność podczas pracy	≤ 90%
Wilgotność podczas magazynowania	≤ 95%
Temperatura podczas pracy	-25°C - +55°C
Temperatura podczas magazynowania	-40°C - +70°C
Stopień ochrony	IP51
Klasa izolacji licznika w obudowie	II
Środowisko mechaniczne	M1
Środowisko elektromagnetyczne	E2
Stopień zanieczyszczenia	2

Wymiary



Wyświetlacz

• Włączanie

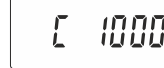
Po włączeniu licznika, samoczynnie przeprowadzi kontrolę



Ekran główny



Wersja oprogramowania



Wyjście impulsowe



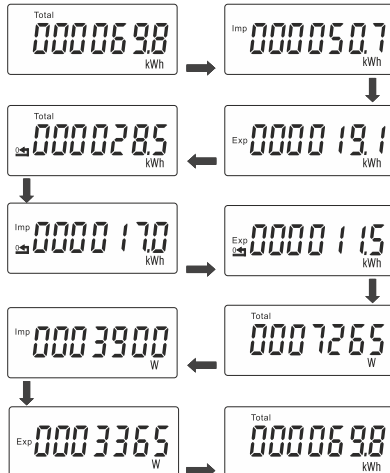
Całkowita energia czynna

Dla licznika L3F-2W domyślnie wyświetlaną jest energia czynna (kWh).

• Przewijanie wyświetlacza

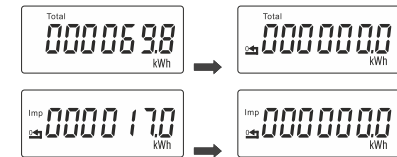
Na przednim panelu licznika serii L3F-2W znajduje się przycisk służący do przewijania menu.

L3F-2W

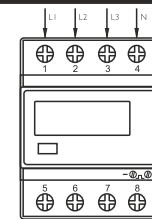


Pomiar energii w określonym czasie

L3F-2W posiada funkcję częściowego pomiaru energii w określonym przez użytkownika czasie. Przy przytrzymaniu przycisku przez 3 sekundy, częściowy pomiar energii zostanie zresetowany do zera.

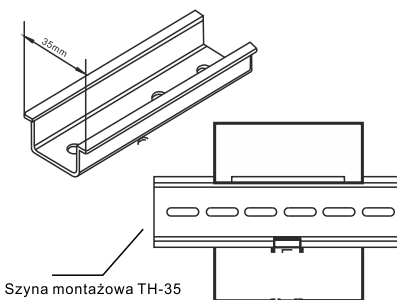


Schemat podłączenia

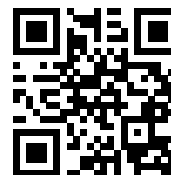


1/5	L1 WE/WY
2/6	L2 WE/WY
3/7	L3 WE/WY
4/8	N
-I/+	Wyjście impulsowe

Montaż



Przedstawiony symbol informuje, że danego urządzenia elektrycznego lub elektronicznego, po zakończeniu jego eksploatacji, nie wolno wyrzucać razem z odpadami gospodarstwu. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych.



Adelid Sp. z o.o.

ul. Kopernika 27, 58-260 Bielawa

Tel. +48/ 576-757-527

E-mail: adelid@adelid.eu

www.adelid.eu

ADELID®

Adelid Sp. z o.o.

ul. Kopernika 27, 58-260 Bielawa

Tel. +48/ 576-757-527

E-mail: adelid@adelid.eu

www.adelid.eu

ADELID®