

## L3F-RS

Licznik energii elektrycznej trójfazowy czteromodułowy

# ADELID®



## L3F-RS



### 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 nieprzebiegania 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 zakładanych 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 jego pracy postawiać pod niebezpiecznym napięciem.

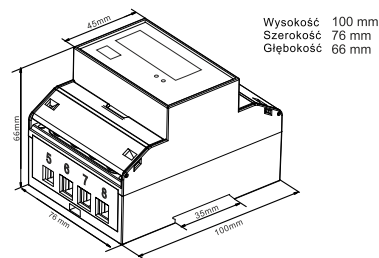
- Należy używać jedynie narzędzi izolowanych.
- Wszystkie prace montażowe należy wykonywać po wyłączeniu napięcia pomiarowego.
- Licznik należy umieszczać jedynie w suchym środowisku.
- Nie należy montować licznika w obszarach zagrożonych wybuchem ani takich, gdzie będzie on wystawiony na działanie pyłów, pleśni i/lub obecność owadów.
- Używane przewody powinny móc przewodzić prądy 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 rękami, przedmiotami metalowymi, nieizolowanym 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
- Przebieżenie 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



### Opis

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

L3F-RS mierzy i wyświetla energię (kWh) i moc czynną (W), możliwość resetowania wartości energii czynnej.

### Wyświetlacz

- **Włączenie**  
Po włączeniu licznika, samoczynnie przeprowadzi kontrolę



Ekran główny



Wersja oprogramowania



Wyjście impulsowe



Całkowita energia czynna

Dla licznika L3F-RS energia czynna (kWh)

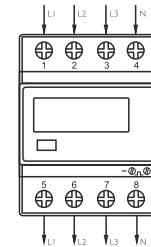
domyślnie wyświetlana jest

### Funkcja reset

Licznik L3F-RS posiada funkcję częściowego pomiaru energii w określonym przez użytkownika czasie. Przy przytrzymaniu przycisku przez 5 sekundy, częściowy pomiar energii zostanie zresetowany do zera.

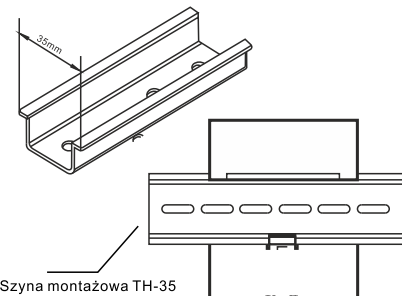


### Schemat podłączenia



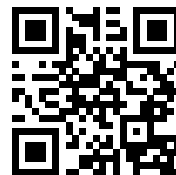
- 1/5 L1 WE/WY
- 2/6 L2 WE/WY
- 3/7 L3 WE/WY
- 4/8 N
- IL+ Wyjście impulsowe

### Montaż



Szyna montażowa TH-35

Przedstawiony symbol informuje, że dany urządzenie 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®