

# nowość

## new

### Liczniki energii MID/ Energy meters MID

L1F.MID · L3F.MID · L3F.RESET · L3F.2K+R

PL/EN



**ADELID**<sup>®</sup>  
www.adelid.eu



Licznik jednofazowy L1F oraz trzyczonowe L3F, z wyświetlaczem LCD, służą do wskazywania pobieranej energii elektrycznej, prądu przemiennego 1,3-fazowego z dokładnością w klasie 1/B. Przeznaczone do bezpośredniego pomiaru mocy czynnej w układzie 1,3-fazowym.

Każdy produkt jest zgodny z **Unijną Dyrektywą 2014/32/EU**, nazywaną dyrektywą MID – **Measuring Instrument Directive** (dyrektywa mająca na celu ujednoczenie standardów odczytów urządzeń pomiarowych dzięki czemu mamy możliwość rozliczeń na podstawie danych z liczników).

Do montażu na szynie DIN (TH35).

Dzięki wyposażeniu liczników w **dotatkowe wyjście impulsowe**, istnieje możliwość podłączenia urządzenia zliczającego.

PL



INDEKS	NAZWA	
1. L1F.MID	licznik podlicznik, jednofazowy, 45A, 230V AC	1/10
2. L3F.MID	licznik podlicznik, trzyczonowy, 100A, 230V/400V AC	1/48
3. L3F.RESET	licznik podlicznik, trzyczonowy + RESET, 100A, 230V/400V AC	1/48
4. L3F.2K+R	licznik podlicznik, trzyczonowy, 2-kierunkowy + RESET, 100A, 230V/400V AC	1/48



## L1F.MID

- Napięcie znamionowe (Un): 230V AC,
- Zakres pomiarowy napięcia: 176 ~ 247V AC,
- Prąd bazowy (Ib): 5A,
- Prąd maksymalny (Imax): 45A,
- Prąd minimalny (Imin): 0,25A,
- Zakres prądu pracy: 0,4% Ib-Imax,
- Przeciążenie prądowe: 30 Imax przez 0,01s,
- Pobór własny: ≤ 1W/8VA,
- Wyjście impulsowe: 1000imp/kWh,
- Maksymalny odczyt: 99999,9 kWh,
- Dokładność pomiaru: EN 50470-1/3, IEC 62053-2
- Wilgotność podczas pracy: ≤ 90%,
- Wilgotność podczas magazynowania: ≤ 95%,
- Temp. pracy: -25°C/+ 55°C,
- Temp. magazynowania: -40°C/+ 70°C,
- Stopień ochrony: IP51,
- Czas uruchomienia: 3 sekundy.

Wymiary:  
119 x 62 x 17,5 mm



## L3F.MID

- Napięcie znamionowe (Un): 230V/400V AC (3~),
- Zakres pomiarowy napięcia: 80% ~ 120% Un,
- Prąd bazowy (Ib): 10A,
- Prąd maksymalny (Imax): 100A,
- Prąd minimalny (Imin): 0,5A,
- Zakres prądu pracy: 0,4% Ib-Imax,
- Przeciążenie prądowe: 30 Imax przez 0,01s,
- Pobór własny: ≤ 2W/10VA na fazę,
- Wyjście impulsowe: 1000imp/kWh,
- Maksymalny odczyt: 99999,9 kWh,
- 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,

Wymiary:  
100 x 66 x 72 mm



## L3F.RESET

RESET



Wymiary:  
100 x 66 x 72 mm



## L3F.2K+R

2 KIERUNKOWY + RESET



Wymiary:  
100 x 66 x 72 mm

DO SIECI FOTOWOLTAICZNYCH

- Napięcie znamionowe (Un): 230V/400V AC (3~),
- Zakres pomiarowy napięcia: 80% ~ 120% Un,
- Prąd bazowy (Ib): 10A,
- Prąd maksymalny (Imax): 100A,
- Prąd minimalny (Imin): 0,5A,
- Zakres prądu pracy: 0,4% Ib-Imax,
- Przeciążenie prądowe: 30 Imax przez 0,01s,
- Pobór własny: ≤ 2W/10VA na fazę,
- Wyjście impulsowe: 1000imp/kWh,
- Maksymalny odczyt: 99999,9 kWh,
- Reset: 3s,
- Czas uruchomienia: 10 sekund,
- 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.

- Napięcie znamionowe (Un): 230V/400V AC (3~),
- Zakres pomiarowy napięcia: 80% ~ 120% Un,
- Prąd bazowy (Ib): 10A,
- Prąd maksymalny (Imax): 100A,
- Prąd minimalny (Imin): 0,5A,
- Zakres prądu pracy: 0,4% Ib-Imax,
- Przeciążenie prądowe: 30 Imax przez 0,01s,
- Pobór własny: ≤ 2W/10VA na fazę,
- Wyjście impulsowe: 1000imp/kWh,
- Maksymalny odczyt: 99999,9 kWh,
- Reset: 3s,
- Czas uruchomienia: 10 sekund,
- 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.



**L1F** one phase energy meter and **L3F** three phase energy meter with LCD displays are destined to show energy consumption, single or three phase alternating current with 1/B class accuracy. Our energy meters are designed for use with direct active energy consumption measurement in one or three phase circuit.

Each product is in conformity with the related **DIRECTIVE 2014/32/EU** OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of measuring instruments. Devised to be mounted on **DIN rail (TH35)**.

Meters are equipped in additional pulse output for **plugging another optional energy meter**.

EN



INDEX	NAME	
1. L1F.MID	energy sub-meter, one phase, 45A, 230V AC	1/10
2. L3F.MID	energy sub-meter, three phase, 100A, 230V/400V AC	1/48
3. L3F.RESET	energy sub-meter, three phase + RESET function, 100A, 230V/400V AC	1/48
4. L3F.2K+R	energy sub-meter, three phase, bi-directional + RESET function, 100A, 230V/400V AC	1/48



## L1F.MID

- Nominal voltage (Un): 230V,
- Operational voltage: 176~276V,
- Basic current (Ib): 5A,
- Maximum rated current (Imax): 45A,
- Minimum rated current (Imin): 0,25A,
- Starting current: 0,4% Ib-Imax,
- Over current withstand: 30Imax for 0,1s,
- Internal power consumption: ≤ 1W/8VA,
- Pulse Output: 1000imp/kWh,
- Max. Reading: 99999,9 kWh,
- Accuracy standard: EN 50470-1/3. IEC 62053-2
- Operating humidity: ≤ 90%
- Storage humidity: ≤ 95%
- Operating temperature: -25°C/+55°C
- Storage temperature: -40°C/+70°C
- Protection against penetration of dust and water: IP51
- Warm up time: 3s

Dimension:  
119 x 62 x 17,5 mm

M21 0598



## L3F.MID

- Nominal voltage (Un): 230V/400V AC (3~),
- Operational voltage: 80%~120% Un,
- Basic current (Ib): 10A,
- Maximum rated current (Imax): 100A,
- Minimum rated current (Imin): 0,5A,
- Starting current: 0,4% Ib-Imax,
- Over current withstand: 30Imax for 0,1s,
- Internal power consumption: ≤ 2W/10VA,
- Pulse Output: 1000imp/kWh,
- Max. Reading: 99999,9 kWh,
- Accuracy standard: EN 50470-1/3. IEC 62053-2
- Operating humidity: ≤ 90%
- Storage humidity: ≤ 95%
- Operating temperature: -25°C/+55°C
- Storage temperature: -40°C/+70°C
- Protection against penetration of dust and water: IP51

Dimension:  
100 x 66 x 72 mm

M21 0598



## L3F.RESET

RESET

M21 0598

Dimension:  
100 x 66 x 72 mm



## L3F.2K+R

BI-DIRECTIONAL + RESET

M21 0598

Dimension:  
100 x 66 x 72 mm

TO THE NETWORK PHOTOVOLTAIC

- Nominal voltage (Un): 230V/400V AC (3~),
- Operational voltage: 80%~120% Un,
- Basic current (Ib): 10A,
- Maximum rated current (Imax): 100A,
- Minimum rated current (Imin): 0,5A,
- Starting current: 0,4% Ib-Imax,
- Over current withstand: 30Imax for 0,1s,
- Internal power consumption: ≤ 2W/10VA,
- Pulse Output: 1000imp/kWh,
- Max. Reading: 99999,9 kWh,
- Reset: 3s
- Warm up time: 10s
- Accuracy standard: EN 50470-1/3. IEC 62053-2
- Operating humidity: ≤ 90%
- Storage humidity: ≤ 95%
- Operating temperature: -25°C/+55°C
- Storage temperature: -40°C/+70°C
- Protection against penetration of dust and water: IP51

- Nominal voltage (Un): 230V/400V AC (3~),
- Operational voltage: 80%~120% Un,
- Basic current (Ib): 10A,
- Maximum rated current (Imax): 100A,
- Minimum rated current (Imin): 0,5A,
- Starting current: 0,4% Ib-Imax,
- Over current withstand: 30Imax for 0,1s,
- Internal power consumption: ≤ 2W/10VA,
- Pulse Output: 1000imp/kWh,
- Max. Reading: 99999,9 kWh,
- Reset: 3s
- Warm up time: 10s
- Accuracy standard: EN 50470-1/3. IEC 62053-2
- Operating humidity: ≤ 90%
- Storage humidity: ≤ 95%
- Operating temperature: -25°C/+55°C
- Storage temperature: -40°C/+70°C
- Protection against penetration of dust and water: IP51

