

## MID-FM-1D Fogyasztásmérő

1 fázisú 2 vezetékes DIN-sines fogyasztásmérő  
1 phase with 2 wires kWh meter for the DIN rail



### Működési feltételek / Operating conditions:

Nemzetközi szabvány / International standard:

Pontossági osztály / Accuracy class:

IP védelem / Protection:

Az eszköz típusa

Névleges feszültség / Nominal voltage (Un)

Működési feszültség / Operational voltage

Szigetelési kapacitás / Insulation capabilities:

- AC feszültség / voltage

- Feszültségimpulzus terhelhetőség / Impulse voltage:

Áramérték / Basic current (Ib)

Maximális névleges áramérték / Maximal basic current (Imax)

Működési áramtartomány / Operating current range

Túláram tűrésképesség / Over current withstand

Névleges frekvenciatartomány / Nominal frequency range

Teljesítményfelvétel / Internal power consumption

Kimeneti visszajelző értéke / Test output flash rate (Piros / red LED):

Impulzuskimeneti érték / Pulse output rate:

Fogyasztásvisszajelzés / Consumption indicator (Piros / red LED)

EN50470-1 and EN50470-3 MID

1

IP51 (védőburkolattal / Digital display)

MID-FM-1D (Digitális kijelző)

230V AC

195 – 253V AC

4KV 1 percig / minutes

6KV – 12µS

5A

45A

0,4% Ib- Imax

30 x Imax 0,01s-ig

50Hz +-10%

≤2W / 10VA

2000imp/kWh

2000imp/kWh

Mérés esetén villanás / Flashing at load running

## MID-FM-3D Fogyasztásmérő

3 fázisú 4 vezetékes DIN-sines fogyasztásmérő  
3 phase with 4 wires kWh meter for the DIN rail



### Technikai adatok / Technical details:

Névleges feszültség / Nominal voltage (Un):

Működési feszültség / Operational voltage:

Alap áram / Power base (Ib):

Max áram / Max current (Imax):

Indítóáram / Starting current (mA):

Működési frekvenciatartomány / Nominal frequency range:

Teljesítményfelvétel / Internal power consumption :

Kimeneti visszajelző értéke / Test output flash rate (LED):

Impulzuskimeneti érték / Pulse output rate:

3x230/400V AC (3~)

161/279 – 300/500V AC (3~)

5

100A

0,4% Ib

50 +-10%Hz

≤2W / 10VA fázisonként / a per phase

400imp/kWh

400imp/kWh

### Működési feltételek / Operating conditions:

Nemzetközi szabvány / International standard:

Pontossági osztály / Accuracy class:

IP védelem / Protection

EN 50470-3, MID

1

IP51 (védőburkolattal / with protection cover)

## MID-FM-1A Fogyasztásmérő

Kwh meter

### Technikai jellemzők / Technical details:

- Nemzetközi szabvány / International standard: IEC 62053-21
- Pontossági osztály / Accuracy class: 1
- IP védelem / IP protection: IP51 (védőburkolattal / with protection cover)
- Névleges feszültség (Un) / Rated Voltage: 230V AC
- Működési feszültség / Operating voltage: 161 – 230V AC
- Szigetelési kapacitás / Insulation capacity:
  - AC feszültség / AC voltage: 2KV 1 percig / 1min
  - Feszültségimpulzus terhelhetőség / Impulse voltage 6KV – 12µS
- Áramérték (Ib) / Basic current: 5A
- Maximális névleges áramérték (Imax) / Maximal basic current: 45A

- Működési áramtartomány / Operating current range: 0,4% Ib- Imax
- Túláram tűrésképesség / Over current resist: 30 x Imax 0,01s-ig
- Névleges frekvenciatartomány / Rated frequency range: 50-60Hz
- Teljesítményfelvétel / Internal power consumption: 2W / 10VA
- Kimeneti visszajelző értéke / Test output flash rate (Piros / red LED): 2000imp/kWh
- Impulzuskimeneti érték / Pulse output rate: 2000imp/kWh
- Fogyasztásvisszajelzés Consumption indicator (Piros/red LED): Mérés esetén villanás / Flashing at load running



## MID-FM-3D/AV Fogyasztásmérő

Kwh meter



### Technikai jellemzők / Technical details:

- Névleges feszültség / Rated Voltage (Un): 230/400V AC (3~)
- Működési feszültség / Operating voltage: 161/279 – 300/520V AC (3~)
- Szigetelési kapacitás / nsulation capacity:
  - AC feszültség: 2KV 1 percig / AC voltage 2 KV for a minute;
  - Feszültségimpulzus terhelhetőség / Impulse voltage: 6KV – 12µS
- Névleges áramérték / Rated basic current (Ib): 1,5A
- Maximális áramérték / Maximal basic current: (Imax): 6A
- Működési áramtartomány / Operating current range: 0,4% Ib- Imax
- Túláram visszatartás / Over current resist: 30 x Imax 0,01s-ig
- Kimeneti visszajelző értéke / Test output flash rate (LED): 1600imp/kWh
- Impulzuskimeneti érték / Pulse output rate: 1600imp/kWh
- Tápellátás visszajelzés (A, B & C LED):
  - Az eszköz A/B/C pontja feszültség alatt van / Power supply indicator ( A,B&C Led ) The meter is connected and A/B/C voltage power on.
- Fogyasztás visszajelzés mérés esetén: villanás / Consumption indicator: flashing at load running (PULSE & LED)

- Beállítható áramváltási tartományok 27 különböző típus / CT changing-ratio programmable 27 types
- Nemzetközi szabvány / International standard: IEC 62053-21
- Pontossági osztály Accuracy class: 1
- IP védelem / IP protection: IP51 (védőburkolattal / with protection cover)