

3 méréstartomány: 3A/30A/300A AC

Nagy sávzélesség, 20 Hz... 100 kHz

A nagy dinamikus tartománynak, és nagy érzékenységnek köszönhetően pontos mérés még kis áramoknál is

Kis érzéketlenség az áramvezető helyzetére, és szórt terekre

Még kis helyeken is könnyű kezelhetőség

Biztonságos kezelés még védőkesztyűben is egyszerű nyitás/zárás és méréstartomány váltás egy kézzel

Hosszú idejű mérésekhez külső táplálási lehetőség (MAVOWATT 230/240/270/270-400 esetén táplálás a készülékből külön tartozék nélkül)

IP 50 mechanikai védettség a lakatfogó részénél és IP40 az erősítőnél

Nagy biztonság méréskor, mérési kategória 1000V@ CATIII, 600V @ CATIV, bármekkora folyamatos túlterhelés



Lakatfogó	Alkalmazás	Multiméter	MAVOWATT 230/240/270	MAVOWATT 20, 30, 40, 70 MAVOSYS 10
METRAFLEX 300M		•		
METRAFLEX 300MXBL			•	•

MŰSZAKI ADATOK

METRAFLEX 300M

Méréstartomány	3 A	30 A	300 A
Skálaszorzó	1	10	100
Kimenet	1000 mV/A	100 mV/A	10 mV/A
Pontosság (45... 65 Hz)	±1% MÉ ±0.2 A (1)		±1% MÉ ± 1 A (1)
Zaj	3 mVeff.	1 mVeff.	0,1 mVeff.
Kimeneti csatlakozó	4mm-es biztonsági dugaszok		

METRAFLEX 300MXBL

Méréstartomány	3 A	30 A	300 A
Skálaszorzó	2	20	200
Kimenet	500 mV/A	50 mV/A	5 mV/A
Pontosság (45... 65 Hz)	±1% MÉ ±0.1 A (1)		±1% MÉ ± 0,5 A (1)
Zaj	1,5 mV eff.		
Kimeneti csatlakozó	4-tűs Hypertronics dugasz		

Megjegyzések:

MÉ (mért értékre vonatkoztatva)

(1) referencia feltételek mellett

Befolyásoló tényezők

- Kimeneti terhelés: ≥ 100 kΩ a megadott pontosságra
- Frekvencia tartomány: 20 Hz... 100 kHz (± 1 dB / 50 Hz)
- Fázisszög hiba: $< \pm 1^\circ$ (45... 65 Hz)
- Helyzet érzékenység: $\pm 2.5\%$ a mért értékre vonatkoztatva
- Külső terek hatása: $\pm 0.25\%$ a mért értékre vonatkoztatva > 100 mm távolságra a lakatfogó mérőfejtől
- Hőmérsékleti együttható: $\pm 0.15\%$ MÉ/°K

Referencia feltételek

- Környezeti hőmérséklet: 15... 25°C
- Relatív nedvesség: 20%... 75%
- Működési feszültség: 3 V ± 0.5 V
- Mért mennyiség frekvenciája: 45... 65 Hz
- Mért mennyiség hullámformája: szinusz
- Elektromágneses térerő: < 30 A/m
- Áramvezető helyzete merőleges a mérőhurok síkjára, és annak a közepén halad át
- Mérőhurok alakja: kör
- Kimeneti terhelés: 100 kΩ

Az erősítő táplálása

- Táplálás: 2 db. AA MN1500 LR6 alkáli telep, vagy
 - METRAFLEX 300M: külső táplálás 3.5-12 V DC / max.100 mA
 - METRAFLEX 300MXBL: külső táplálás 2-3 V DC / max.100 mA
- Telep élettartam: METRAFLEX 300M: kb. 150 óra, METRAFLEX 300MXBL: kb. 80 óra.
- Külső tápegység csatlakozó kábellel 0.5 m, 2mm-es biztonsági dugasszal
- Csatlakozó: Barrel dugaszoló hüvely 5.5/2.1 mm, mínusz a középső tűn

Kijelző funkciók

- Telep állapot: sárga LED „LOW BATTERY“ kigyullad, ha a telepfelesztés alacsony, vagy ha a táplálás külső tápegységről történik
- Túlvezérlés jelzése: a piros LED „OVERLOAD“ kigyullad

Mechanikai adatok

Mérőerősítő

- Méretek: 110 x 65 x 23 mm
- Kimenet
- METRAFLEX 300M: 0.5 m koax kábel 4 mm-es biztonsági dugasszal
- METRAFLEX 300MXBL: 0.5 m koax kábel 4-tűs Hypertronics dugasszal
- Tokozás: ARNITE T06-200SNF kettős szigetelés, UL94 V-0
- Mechanikai védettség: IP40 DIN VDE 0470 Part 1/EN 60529 szerint

Flexibilis Rogowski mérőhurok

- Hurok hossza: 16 cm, kettős szigetelés (22 cm / 31,5 cm rendelésre)
- Hurok-kábel átmérője: 6 mm
- Csatlakozó kábel hossza a mérőhurok és az erősítő között 2 m
- Tokozás anyaga: Alcryn 2070 NC
- Zár: LATI LATENE 7H2W V0
- Mechanikai védettség: IP50 DIN VDE 0470 Part 1/EN 60529 szerint

Környezeti feltételek

- Működési hőmérséklet: -20... 65°C
- Tárolási hőmérséklet: -40... 75°C
- Nedvesség: 15%... 85%, lecsapódás nélkül

Érintésvédelem

- Biztonsági osztály: II, kettős szigetelés
- Vonatkozó érintésvédelmi szabványok: EN 61010-1:2001, EN 61010-031:2002 +A1:2008, EN 61010-2-032:2002
- Mérési kategória: 1000 Vrms CAT III, 600 Vrms CAT IV
- Feszültség a kimenetek és a föld között: max. 30 V
- Szennyezési fokozat: 2

Elektromágneses kompatibilitás EMC

- Interferencia kibocsátás: EN 61326-2:2006 class B
- Interferencia elnyomás: EN 61326-2:2006



METRAFLEX 300M

Tartozékok

Külső tápegység, ISOFLEX-MHXL



Az ISOFLEX-MHXL külső egység 4 METRAFLEX 300MXBL lakatfogót tud táplálni. Az ISOFLEX-MHXL közvetlenül a MAVOWATT 20/30/40/70 készülék tápegységétől kapja a feszültséget és két kimenettel rendelkezik.

Bemenet: 12 V DC – tápfeszültség a MAVOWATT

Kimenet 1: 12 V DC – a MAVOWATT táplálásához

Kimenet 2: 3 V DC – tápfeszültség a 4 lakatfogó táplálásához

A 4-elemes elosztó kábel, RR/PS/4A, nem része a ISOFLEX-MHXL-el szállított tartozékoknak.

Előnyök:

- Hosszú idejű mérések telepek nélkül
- Különálló külső tápegységre nincs szükség

4-elemes elosztó kábel RR/PS/4A



Rendelési adatok

Típus	Megnevezés	Rendelési kód
METRAFLEX 300M	Flexibilis AC lakatfogó adapter 3/30/300 A mérésstartománnyal hossz 16 cm, telepes működés, 3 V kimenő feszültség 4 mm biztonsági dugókon, használati útmutató	Z207M
METRAFLEX 300MXBL/2	Flexibilis AC lakatfogó adapter 3/30/300 A mérésstartománnyal hossz 16 cm, telep/külső táplálás, 1.5 V kimenő feszültség Hypertronics dugón, használati útmutató	Z207Q
METRAFLEX 300MXBL/3	Flexibilis AC lakatfogó adapter 3/30/300 A mérésstartománnyal hossz 22 cm, telep/külső táplálás, 1.5 V kimenő feszültség Hypertronics dugón, használati útmutató	Z207Y
METRAFLEX 300MXBL/4	Flexibilis AC lakatfogó adapter 3/30/300 A mérésstartománnyal hossz 41.5 cm, telep/külső táplálás, 1.5 V kimenő feszültség Hypertronics dugón, használati útmutató	Z207Z
ISOFLEX-MHXL	Adapter a METRAFLEX 300MXBL flexibilis AC lakatfogókhoz a MAVOWATT 20/30/40/70 tápegységén keresztül	Z817M
RR/PS/4A	4-elemes elosztó kábel	Z818R

A METRAFLEX 300MXBL AC lakatfogó adapterek teleppel kerülnek szállításra.
Az ISOFLEX-MHXL hálózati adapter külön rendelendő.