

3 méréstartomány: 3A/30A/300A AC

Nagy sávzélesség, 20 Hz... 4 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

Telepes táplálás

IP 50 mechanikai védettség a lakatfogó résznél és IP40 az erősítőnél

Nagy biztonság méréskor, mérési kategória CAT III 1000V, CAT IV 600V, bármekkora folyamatos túlterhelés



MŰSZAKI ADATOK

METRAFLEX P300

Méréstartomány	3 A	30 A	300 A
Kimenet, AC	1 V/A	100 mV/A	10 mV/A
Maradék áram / hullámosság	10 mVeff	80 mVeff	400 mVeff
Pontosság (45... 65 Hz)	±1% MÉ ±0.01 A (1)	±1% MÉ ±0.1 A (1)	±1% MÉ ± 1 A (1)
Sávzélesség	20 HZ... 4 kHz (-10% MÉ)		
Fázisszög hiba	<±15° (45 ... 65 Hz)		
Terhelő impedancia	min. 100 kΩ a megadott pontossághoz		
Túlterhelhetőség	nincs korlátozva		
Kimeneti csatlakozó	4-tűs Hypertronics dugasz		

Megjegyzések:

MÉ (mért értékre vonatkoztatva)

(1) referencia feltételek mellett

Befolyásoló tényezők

- Érzékenység az áramvezető helyzetére: ±2% MÉ
- Külső terek hatása: ±0.2% a mért értékre vonatkoztatva >200 mm távolságra a lakatfogó mérőfejétől
- Hőmérsékleti együttható: ±0.2% 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
- Telep élettartam: kb. 400 óra

Kijelző funkciók

- Telep kimerült állapot: sárga LED „LOW BATTERY“ kigyullad
- Túlvezérlés jelzése: a piros LED „OVERLOAD“ kigyullad

Mechanikai adatok

Mérőerősítő

- Méretek: 110 x 65 x 23 mm
- Kimenet: 0.5 m koax kábel 4 mm-es biztonsági 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: 45 cm, kettős szigetelés
- Hurok-kábel átmérője: 9.9 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
- Szennyezési fokozat: 2

Elektromágneses kompatibilitás EMC

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