

AmpFlex Hajlékony lakatfogó

GOSSEN METRAWATT

- Árammérés 10 kA-ig (AC) (10 Hz... 20 kHz)
- Mérőhurok hossza 45... 120 cm
- A kábeleket nem kell megtisztítani
- Az áramkört nem kell megszakítani a méréshez
- Csatlakoztatható AC feszültséget mérő multiméterhez, regisztráló műszerhez
- Nehezen hozzáférhető helyeken is lehetővé válik a mérés

Vonatkozó szabványok és előírások: DIN EN 61010-2-32, EN 60529, VDE 0470 Part 1, DIN EN 61326, VDE 0843 Part 20, DIN EN 61000-6-2/-3

A hajlékony "AmpFLEX" lakatfogó adapter áramvezetőn folyó váltakozó áramok mérésére alkalmas a 0.5 A... 10 kA tartományban. Az adapter a Rogowski-elvet használja a méréshez. A mérőtekercs és a kimeneti áramkör közötti nagy szigetelési ellenállás biztonságossá teszi az adapter használatát 1000 V AC-ig.

A kimeneti áramkört speciálisan digitális multiméterekkel történő használatra tervezték. Ennek ellenére az adapter jól használható analóg multiméterekkel, regisztráló műszerekkel, adatgyűjtőkkel, teljesítménymérőkkel és hálózati analizátorokkal is, ahol az adapter széles frekvencia sávja (10 Hz ... 20 kHz) kifejezetten előnyös.

A bontható, hajlékony mérőhurok jól használható nehezen megközelíthető helyeken is. A gyors csatlakozást biztosító mechanika védőkesztyűben is jól kezelhető.



MŰSZAKI ADATOK

Mérés-tartomány	Névleges primer áram 1)	Kimenőjel mV~/A~	Csúcs-tényező 2)	Pontosság
30 A	0.5 A... 5 A... 30 A	100	1.5	±(1% VA + 50 mV)
300 A	0.5 A... 5 A... 300 A	10		±(1% VA + 5 mV)
300 A	0.5 A... 5 A... 300 A	10	1.5	±(1% VA + 5 mV)
3000 A	0.5 A ... 5 A ... 3000 A	1		±(1% VA + 2 mV)
1 kA	0.5 A... 5 A... 1 kA	1	4.5	±(1% VA + 2 mV)
10 kA	0.5 A... 5 A... 10 kA	0.1		±(1% VA + 1 mV)

Rendelési adatok		
Megnevezés	Típus	Rendelési szám
AmpFLEX 30/300 A; 3V	AF033A	Z207A
AmpFLEX 300/3000 A; 3 V	AF33A	Z207B
AmpFLEX 1000 A; 1V	AF11A	Z207D
AmpFLEX 1/10 kA; 1 V	AF101A	Z207C

1) A pontosság az aláhúzott tartományokra igaz. VA = kimenő feszültség

2) A méréstartomány felső határánál

Frekvencia tartomány: 10 Hz... 100 Hz... 20 kHz

A frekvencia hatása az amplitúdóra

- Amplitúdó hiba: 1 kHz-ig nincs, max. -7%, 1 kHz < f < 20 kHz között
- Fázishiba: 2° 20 Hz < f < 1 kHz között

Kimenet

- Kimenő feszültség csúcsértéke: 4.5 V
- Kimeneti impedancia: 10 Ohm

Kijelzési funkciók

- Méréstartományon kívül: vörös "OL" LED világít: primer áram nagyobb a méréstartomány felső értékénél
- készlet, Telep jelzése zöld "ON" LED világít: készlet
- zöld "ON" LED villog: feszültség kisebb mint 7 V

Referencia feltételek

- Környezeti hőmérséklet: +18°C ... +28°C
- Relatív nedvesség: 20% ... 75%
- Működési feszültség: 9 V ±0.5 V
- Mért mennyiség frekvenciája: 10 Hz ... 100 Hz
- Mért mennyiség hullám alakja: szinusz
- Külső mágneses tér/földmágnesesség (<40 A/m)
- Áramvezető a mérőhurok középpontjában
- Mérőhurok alakja: kör
- A csatlakoztatott mérőműszer impedanciája: ≥10 kΩ

Környezeti feltételek

- Működési hőmérséklet: -10°C ... +55°C
- Tárolási hőmérséklet: -40°C ... +70°C (telepek nélkül)
- Relatív nedvesség: max. 90%, +50°C-nál

Elektromos biztonság

- Védettség: Class II per IEC 61010-1/EN 61010-1
- Mérési kategória: III

- Működési feszültség: 1000 V
- Szennyezési fokozat: 2
- Elektromágneses kompatibilitás, EMC
- Interferencia elnyomás: EN 50082-1: 1992, EN 61000-4-2: 8 kV atmoszférikus kisülés, EN 61000-4-2: 4 kV, érintési kisülés, EN 61000-4-3: 10 V/m, EN 61000-4-4: 1 kV

Táplálás: 9 V-os lapostelep; cink-karbon telep IEC 6 F 22, alkáli-magnézium telep IEC 6 LR 61

- Névleges működési feszültség: 7... 9 V
- Cink-karbon telep élettartama: kb. 150 óra folyamatos működés,
- Szakaszos működés esetén kb. 10 000, 1 perc időtartamú mérés

Mechanikai kivitel

- Védettség: elektronika: IP 40, hajlékony hurok: IP 65
- Rázásállóság: 100 g (IEC 68-2-27)
- Szabadesés 1 m-ről (IEC 68-2-32)
- Rázás IEC 68-2-6 szerint
- Mérőhurok anyaga: V0, lángkioltó anyag (UL 94), olajálló
- Méret / súly
- Tokozás: 140 mm x 64 mm x 28 mm
- Kábelhossz: 2 m

Típus	Hurok hossza	Súly
AF11A	45 cm	300 g
AF033A	60 cm	340 g
AF33A	90 cm	420 g
AF101A	120 cm	460 g

RAPAS kft. 1184 Budapest, Üllői út 315.
Tel.: 06 1 294 2900 Fax: 06 1 294 5837
Internet: www.rapas.hu e-mail: rapas@t-online.hu