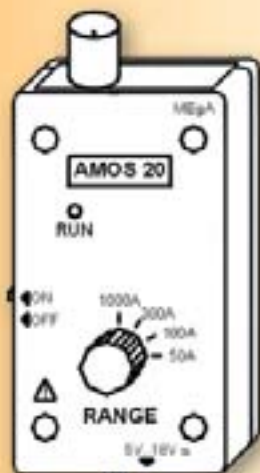


AKTIVNÍ
MĚŘICÍ
OHEBNÝ
SNÍMAČ
STŘÍDAVÉHO
PROUDU

AMOS 20



MEGA
MĚŘICÍ ENERGETICKÉ PŘÍRÁTKY, s.r.o.

AMOS 20 AMOS 20 AMOS 20 AMOS 20 AMOS 20 AMOS 20 AMOS 20 AMOS 20

1. Popis

Aktivní měřicí ohebný snímač střídavého proudu AMOS 20 je určen pro měření v nn sítích. S výhodou lze použít k laboratorním i provozním měřením střídavých proudů technických kmitočtů ve vodičích nestandardních průřezů a v prostorově úsporných rozváděčích.

Snímač AMOS 20 převádí střídavý proud na úměrný napěťový signál, který lze zpracovat měřicím zařízením jako např. osciloskopem, multimetrem apod. Měřicí rozsah proudu je volitelný čtyřpolohovým přepínačem. Kmitočtový rozsah snímače dovoluje měření i silně tvarově zkresleného proudu.

Přesnost měření závisí na umístění uzávěru smyčky snímače – je nejlepší při umístění uzávěru nejdále od vodiče proudu. Proudové procházející vodiči vně uzávěrného snímače mohou ovlivnit výsledek měření, zejména prochází-li v blízkosti uzávěru snímače.

Napájení snímače AMOS 20 je volitelné:

- a) Z vnějšího zdroje stejnosměrného nebo střídavého napětí 5 V až 18 V, o kmitočtu 50 až 1000 Hz (např. je možno využít zdroje kalibračního napětí některých typů osciloskopů).
- b) Vestavěnou baterií 6 V.

Provoz snímače je indikován přerušovaným svitem LED diody „RUN“.

2. Konstrukce

Smyčka snímače AMOS 20 je dlouhá 40 cm a má průměr 16 mm. Minimální dovolený poloměr ohybu smyčky je 30 mm. Smyčka je opatřena plastovým uzávěrem, který lze snadno ovládat i v gumových rukavicích. Napětí snímací cívky je upravováno převodníkem pevně připojeným stíněným kabelem délky 1,5 m. Konektor BNC (vidlice) je součástí převodníku a slouží k připojení vyhodnocovacího měřicího přístroje.

Smyčka má dvě vrstvy izolace, horní vrstva je tmavá a spodní světlá. Také kabel je opatřen dvojitou izolací.

3. Použití

- ⚠ Snímačem AMOS 20 není dovoleno měřit proudy v obvodech s napětím vyšším než $500 V_{ef}$, bezp. tř. II.
- ⚠ Použití snímače AMOS 20 jiným způsobem než je uvedeno v tomto popise může být ochrana poskytovaná snímačem narušena.
- ⚠ Použití snímače s porušenou vnější tmavou vrstvou izolace není dovoleno.

Smyčky snímačů AMOS 20 splňují zkoušky dle:

- ČSN EN 61010-1:95+A2:97
- ČSN EN 61326-1:98

4. Technické parametry

Měřicí rozsahy:	50 - 100 - 300 - 1000 A
Výstupní napětí:	1 V pro plný rozsah
Výstupní odpor převodníku:	max 200 Ω
Chyba linearit:	max 0,2 %
Základní chyba při správném umístění uzávěru:	max 1%
Kmitočtová chyba:	max 1% a max 2° v rozsahu 50 až 400 Hz max 3% a max 10° v rozsahu 40 až 3000 Hz

Délka smyčky:	40 cm
Průměr smyčky:	16 mm
Průměr volného uzávěru:	22 mm
Dovolený poloměr ohybu:	> 30 mm


Referenční podmínky

Teplota:	23°C \pm 3°C
Relativní vlhkost:	20 % až 75 %
Měřený proud:	sinusový 50 Hz \pm 0,5 Hz
Externí střídavé magnetické pole:	žádné
Zatěžovací impedance převodníku:	\geq 1 M Ω

Pracovní podmínky

Teplota:	-10°C až +60°C -10°C až +120°C – měřicí smyčka
Relativní vlhkost:	0 % až 95 %
Maximální napětí měřeného vodiče proudu bez vlastní izolace:	500 V
Kategorie přepětí v instalaci:	III

Výrobce:

 - Měřicí Energetické Aparáty, s.r.o.,
Letovická 1412/4, 621 00 Brno
tel: 541 225 007, fax: 541 225 015
e-mail: brno@e-mega.cz, www.e-mega.cz