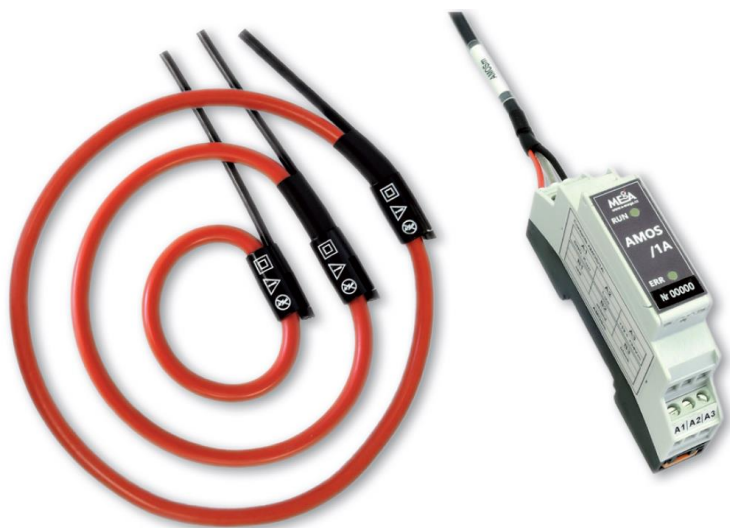


# AMOS/1A

## Jednofázový ohybný snímač s proudovým výstupom



### Technické parametre:

Nominálny primárny prúd ( $I_n$ )	100, 150, 250, 400, 600, 1000, 1500, 3000A
Nominálny sekundárny prúd	1A
Nominálna frekvencia	50 Hz
Šírka pásma pri záťaži $1\Omega$	2,5 kHz
Menovitá záťaž	max 2,5 VA
Trieda presnosti	0,5
Krátkodobý tepelný prúd	10 x $I_n$
Dĺžka snímačej časti	200, 400, 600 mm
Priemer snímačej časti	8 mm
Napájacie napätie	10 až 28 Vdc
Spotreba pri záťaži $2,5\Omega$	max 5W
Rozsah pracovných teplôt	-25°C až +60°C
Teplotná kategória izolácie	+125°C
Krytie	IP20
Napätie meraného vodiča	max 300Vac
Impulzné výdržné napätie	6kV
Kategória	CAT IV 300V, CAT III 600V
Rozmery prevodníku	90 x 60 x 18mm

Snímač AMOS/1A je určený na meranie striedavého prúdu sieťovej frekvencie. Má prúdový výstup s menovitým prúdom 1 A, čo umožňuje jeho pripojenie k meracím prístrojom so štandardným prúdovým vstupom. Je navrhnutý pre pevne inštalované meracie prístroje energetických zariadeniach.

Dodáva sa pre primárne prúdy 100 A, 150 A, 250 A, 400 A, 600 A, 1000 A, 1500 A a 3000 A.

Skladá sa z dvoch konštrukčných častí, z ohybnej časti na snímanie striedavého prúdu na princípe Rogovského cievky, a z integračného prevodníku. Pre svoju funkciu potrebuje napájanie.

Ohybná snímacia časť sa vyznačuje malým priemerom, odolnosťou voči vode a proti účinkom vonkajších striedavých magnetických polí.

Priemer snímačej časti s dvojitou izoláciou je 8 mm, priemer voľného konca uzáveru je 10 mm. Snímač sa dodáva v troch dĺžkach: 20 cm, 40 cm a 60 cm. Prívodný kábel snímačej časti má štandardnú dĺžku 2 m. Jednotka prevodníka má vysokú účinnosť aj pri výstupnom výkone 2,5 VA, široký rozsah napájacieho napätia a priestorovo úspornú konštrukciu. Prevodník sa montuje na DIN lištu.

Prevádzkový stav flexibilného snímača AMOS/1A je indikovaný zelenou LED diódou RUN, preťaženie alebo porucha sú indikované červenou LED ERR. Bezpečnostná kategória snímača je CAT IV 300 V a bezpečnostná trieda II, čo umožňuje bezpečné používanie snímača aj v trafostanicách.