

AMPERMETRI (A-M)

Analogni instrumenti
za merenje električne struje

- ✓ AC i DC izvedbe
- ✓ Različiti merni opsezi
- ✓ Dimenzije 72×72 mm
- ✓ Dimenzije 96×96 mm
- ✓ mA / A / kA opsezi



AC / DC



Širok opseg



72×72
96×96



Provereni kvalitet



Analogni ampermetri A-M

Analogni ampermetri namenjeni su za pregledno i pouzdano merenje jednosmerne i naizmenične struje u razvodnim ormanima, upravljačkim panelima, industrijskim postrojenjima i energetske sistemima. Dostupni su u standardnim dimenzijama 72x72 mm i 96x96 mm, sa različitim mernim opsezima i izvedbama.

IZVEDBE	AC direktno AC preko strujnog transformatora DC direktno DC preko šanta
DIMENZIJE	72x72 mm i 96x96 mm
POSEBNE SKALE	Merni opsezi i skale po narudžbini
PRIMENA	Razvodni ormari, automatika, energetika, industrija, servis i zamena postojećih instrumenata



Primeri analognih panelnih instrumenata iz ponude.

AC ampermetri - direktno merenje

5/10A	Standardna izvedba
10/20A	Standardna izvedba
15/30A	Standardna izvedba
20/40A	Standardna izvedba
40/80A	Standardna izvedba
60/120A	Standardna izvedba
100/200A	Standardna izvedba

AC ampermetri - preko strujnog transformatora x/5A

40/5A	Standardna izvedba
50/5A	Standardna izvedba
60/5A	Standardna izvedba
75/5A	Standardna izvedba
100/5A	Standardna izvedba
150/5A	Standardna izvedba
200/5A	Standardna izvedba
250/5A	Standardna izvedba
300/5A	Standardna izvedba
400/5A	Standardna izvedba
500/5A	Standardna izvedba
600/5A	Standardna izvedba
800/5A	Standardna izvedba
1000/5A	Standardna izvedba
2000/5A	Standardna izvedba
x/5A	Po narudžbini

AC ampermetri - preko strujnog transformatora x/1A

40/1A	Standardna izvedba
50/1A	Standardna izvedba
60/1A	Standardna izvedba
75/1A	Standardna izvedba
100/1A	Standardna izvedba
150/1A	Standardna izvedba
200/1A	Standardna izvedba
250/1A	Standardna izvedba
300/1A	Standardna izvedba
400/1A	Standardna izvedba
500/1A	Standardna izvedba
600/1A	Standardna izvedba
800/1A	Standardna izvedba
1000/1A	Standardna izvedba
2000/1A	Standardna izvedba
x/1A	Po narudžbini

DC ampermetri - direktno merenje

5A	Standardna izvedba
15A	Standardna izvedba
20A	Standardna izvedba
25A	Standardna izvedba
40A	Standardna izvedba
60A	Standardna izvedba
100A	Standardna izvedba

DC ampermetri - preko šanta 60mV

10A	Standardna izvedba
15A	Standardna izvedba
20A	Standardna izvedba
25A	Standardna izvedba
40A	Standardna izvedba
60A	Standardna izvedba
100A	Standardna izvedba
150A	Standardna izvedba
200A	Standardna izvedba
250A	Standardna izvedba
300A	Standardna izvedba
400A	Standardna izvedba
500A	Standardna izvedba
600A	Standardna izvedba
800A	Standardna izvedba
1000A	Standardna izvedba
1200A	Standardna izvedba
1500A	Standardna izvedba
2000A	Standardna izvedba
2500A	Standardna izvedba
x/60mV	Po narudžbini

mA ampermetri

10mA	Standardna izvedba
20mA	Standardna izvedba
4-20mA	Standardna izvedba
x mA	Po narudžbini

DC ampermetri sa nulom u sredini - $\pm 60\text{mV}$

$\pm 10\text{A}$	Standardna izvedba
$\pm 15\text{A}$	Standardna izvedba
$\pm 20\text{A}$	Standardna izvedba
$\pm 25\text{A}$	Standardna izvedba
$\pm 40\text{A}$	Standardna izvedba
$\pm 60\text{A}$	Standardna izvedba
$\pm 100\text{A}$	Standardna izvedba
$\pm 150\text{A}$	Standardna izvedba
$\pm 200\text{A}$	Standardna izvedba
$\pm 250\text{A}$	Standardna izvedba
$\pm 300\text{A}$	Standardna izvedba
$\pm 400\text{A}$	Standardna izvedba
$\pm 500\text{A}$	Standardna izvedba
$\pm 600\text{A}$	Standardna izvedba
$\pm 800\text{A}$	Standardna izvedba
$\pm 1000\text{A}$	Standardna izvedba
$\pm 1200\text{A}$	Standardna izvedba
$\pm 1500\text{A}$	Standardna izvedba
$\pm 2000\text{A}$	Standardna izvedba
$\pm 2500\text{A}$	Standardna izvedba
Posebni opsezi	Po narudžbini

BIM maksigraf ampermetri

5(6A)/5A	Standardna izvedba
125(150A)/5A	Standardna izvedba
400(480A)/5A	Standardna izvedba
600(720A)/5A	Standardna izvedba
1000(1200A)/5A	Standardna izvedba
1500(1800A)/5A	Standardna izvedba
x/5A	Po narudžbini

Šeme povezivanja - ampermetri A-M

Tri osnovna načina povezivanja: direktno, preko strujnog transformatora i preko šanta 60 mV.

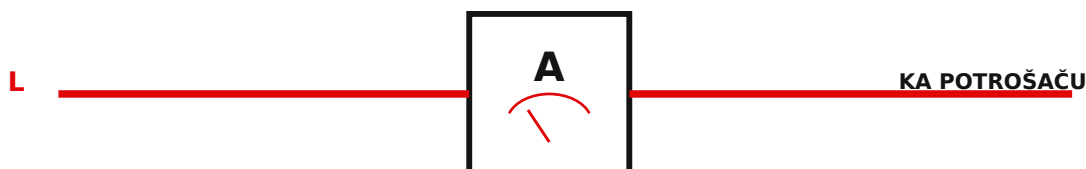
ŠEMA POVEZIVANJA

panelmetri.rs

MERIMO. PRIKAŽUJEMO. KONTROLIŠEMO.

AMPERMETAR (A-M) - DIREKTNO POVEZIVANJE

DIREKTNO MERENJE AC STRUJE



Ampermetar se povezuje **SERIJSKI** u strujni krug.

Koristiti samo instrument odgovarajućeg direktnog mernog opsega.

NAPOMENE:

- Isključiti napajanje pre povezivanja.
- Ne prekoračiti nazivni merni opseg instrumenta.
- Priključke dobro zategnuti i zaštititi od slučajnog dodira.
- Instalaciju poveriti stručnom licu.

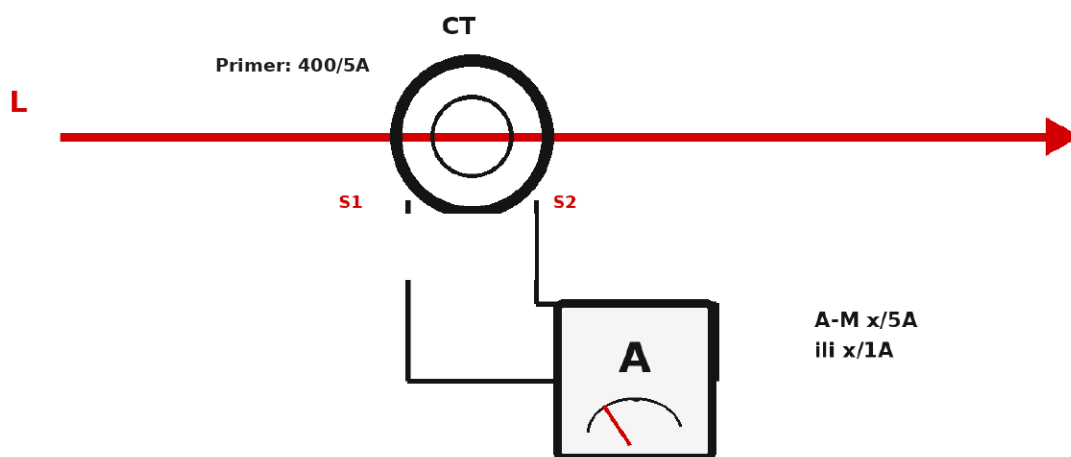
ŠEMA POVEZIVANJA

panelmetri.rs

MERIMO. PRIKAŽUJEMO. KONTROLIŠEMO.

AMPERMETAR (A-M) PREKO STRUJNOG TRANSFORMATORA

MERENJE AC STRUJE - $x/5A$ ILI $x/1A$



VAŽNO: Sekundar strujnog transformatora **NE SME** ostati otvoren dok kroz primar protiče struja. Koristiti odgovarajući odnos CT-a i instrumenta. Pre radova obezbediti beznaponsko stanje. Instalaciju poveriti stručnom licu.

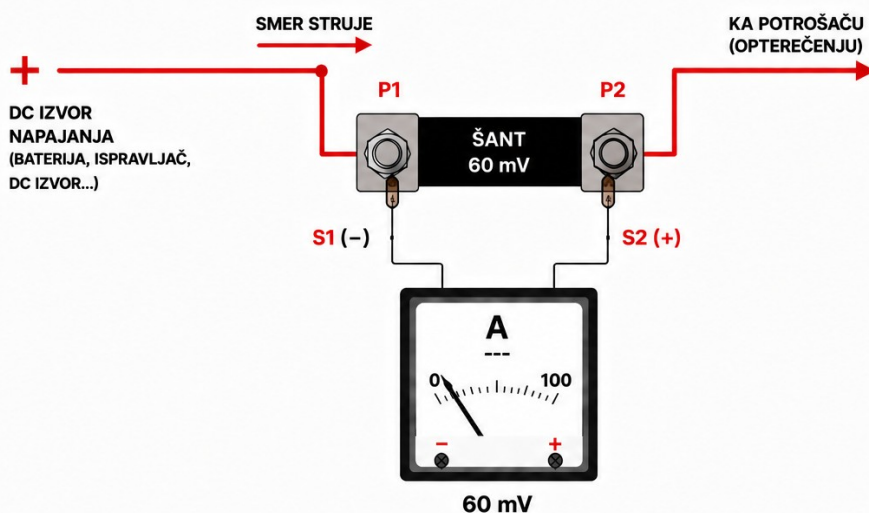
DC ampermetar preko šanta 60 mV

ŠEMA POVEZIVANJA



panelmetri.rs
MERIMO. PRIKAŽUJEMO. KONTROLIŠEMO.

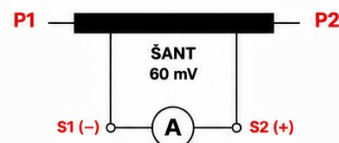
DC AMPERMETAR SA ŠANTOM 60 mV – DIREKTNO MERENJE STRUJE MERENJE DC STRUJE POMOĆU ŠANTA 60 mV



NAPOMENE:

- Struja prolazi kroz šant.
- Na šantu se javlja pad napona 60 mV kada struja dostigne nazivnu vrednost šanta.
- Ampermetar meri napon 60 mV i prikazuje odgovarajuću struju.
- P1 – ulaz struje u šant (izvor).
- P2 – izlaz struje iz šanta (prema potrošaču).
- S1 (-) i S2 (+) – merni priključci šanta.
- **Obratiti pažnju na polaritet!**
- Koristiti provodne žice preseka min. 1.5 mm² za merenje (S1–S2).

ŠANT 60 mV – PRINCIP



VAŽNO!

Ne spajati žice S1 i S2 direktno na izvor napajanja!
Merni priključci šanta moraju biti povezani samo na ampermetar.

PREPORUKA:

Za dužinu žica od šanta do instrumenta koristiti provodne žice preseka min. 1.5 mm² i voditi ih odvojeno od kablova velike struje.

PRIMERI ŠANTOVA 60 mV

Nazivna struja (A)	25 A	50 A	100 A	200 A	500 A	1000 A	1500 A	2500 A
Pad napona	60 mV	60 mV	60 mV	60 mV	60 mV	60 mV	60 mV	60 mV

INSTALACIJU POVERITI STRUČNOM LICU!

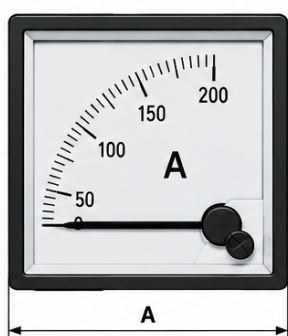
GARANCIJA: 2 GODINE

Dimenzije i ugradnja

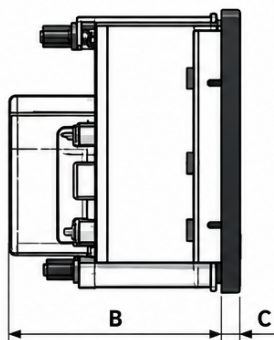
SD-72 / SD-96

DIMENZIJE I UGRADNE MERE

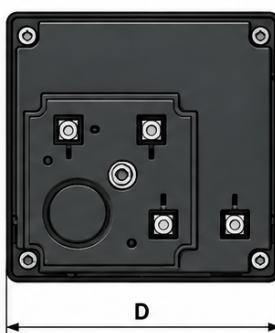
ANALOGNI PANEL INSTRUMENTI



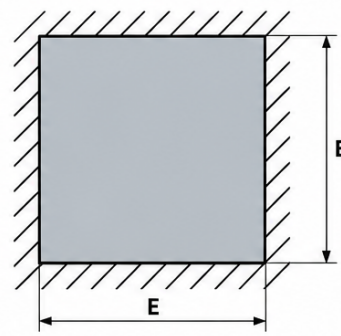
PREDNJI IZGLED



BOČNI IZGLED



ZADNJI IZGLED



UGRADNI OTVOR

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
SD-72	72	74	6,5	66,2	68
SD-96	96	74	6,5	89,5	92



SD-72



SD-96

Sve dimenzije su u milimetrima (mm).

Uputstvo za upotrebu

Analogni panelni ampermetri A-M - osnovna uputstva za bezbednu ugradnju, povezivanje i korišćenje.

1. Provera pre ugradnje

Proverite tip instrumenta, merni opseg, AC/DC oznaku, odnos strujnog transformatora ili napon šanta i dimenziju instrumenta. Ne priključivati instrument ako oznake ne odgovaraju sistemu merenja.

2. Ugradnja

Instrument ugraditi u odgovarajući otvor na panelu i mehanički ga učvrstiti. Obezbediti da priključci nisu pod mehaničkim naprezanjem i da postoji dovoljan razmak od delova pod naponom.

3. AC direktno merenje

Direktni ampermetar povezati serijski u merni krug, isključivo u okviru dozvoljenog mernog opsega instrumenta.

4. AC merenje preko CT-a

Kod izvedbe x/5A ili x/1A koristiti strujni transformator odgovarajućeg odnosa. Voditi računa o oznakama primara i sekundara. Sekundar CT-a ne sme ostati otvoren dok je primar pod strujom.

5. DC merenje preko šanta

Kod instrumenata za 60mV koristiti odgovarajući šant istog nazivnog strujnog opsega. Merni vodovi instrumenta priključuju se na naponske priključke šanta. Poštovati polaritet kod DC instrumenata.

6. Puštanje u rad

Nakon završene montaže proveriti sve spojeve, polaritet i izabrani merni opseg. Tek zatim uključiti sistem i proveriti da li kazaljka pravilno reaguje.

7. Održavanje

Instrument održavati čistim i suvim. Ne koristiti agresivna sredstva za čišćenje. Periodično proveriti stezanje priključaka i stanje provodnika.

8. Bezbednost

Ugradnju i servis treba da obavlja stručno lice. Pre rada isključiti napajanje i primeniti odgovarajuće mere zaštite od električnog udara.

Naručivanje

Prilikom upita navedite: tip merenja (AC/DC), merni opseg, dimenziju 72x72 ili 96x96 mm, direktno merenje ili odnos CT-a / šanta, kao i eventualni zahtev za posebnu skalu.

BCS-ELEKTROVOLT DOO	Subotica, Srbija
Web	panelmetri.rs
E-mail	info@panelmetri.rs
Telefon	063 830 6 588

Radna verzija 2.0 | 2026

GARANCIJA: 2 GODINE