

Brojila Eastron SDM

Brojila Eastron SDM s Modbus komunikacijom. Modeli SDM120, SDM72D i SDM630 za precizno mjerenje potrošnje energije u jednofaznim i trofaznim mrežama.



Pregled

Dimenzije	72 × 100 × 67 mm
Radna temperatura	-40 ... 70 °C
Stupanj zaštite IP	IP51

Brojilo energije s Modbus komunikacijom. Jednofazno ili trofazno, s dvosmjernim mjerenjem kW i kWh; mjerenje u 4 kvadranta, prikladno za solarne elektrane.

Varijante proizvoda

Šifra za narudžbu	Eastron	EAN
EASTRON-SDM120-MODBUS	Eastron SDM120	8586022934261
EASTRON-SDM630-MODBUS-V3	Eastron SDM630M V3	8586022934247
EASTRON-SDM72D-MODBUS-V2	Eastron SDM72D	8586022934254

Tehničke specifikacije

ELEKTRIČNI PARAMETRI	
Maks. struja	100 A
Ulazni napon	230 VAC (single-phase)
SUČELJE	
Protokol	Modbus RTU (RS-485)
MJERENJE	
Točnost mjerenja	Class B (MID)

Brojila Eastron SDM630 V3, SDM72D i SDM120

Sva ponuđena brojila mogu mjeriti i prikazivati razne električne parametre, uključujući struju, napon, snagu, frekvenciju, faktor snage, energiju, harmonijsko izobličenje i drugo. Podržavaju dvosmjerno mjerenje energije, u mrežu i iz mreže (mjerenje u 4 kvadranta).

Na jednu sabirnicu moguće je spojiti do 30 Modbus RTU uređaja (ako imaju iste parametre Modbus komunikacije i svaki ima postavljen jedinstveni Slave ID).

Certifikat MID B+D

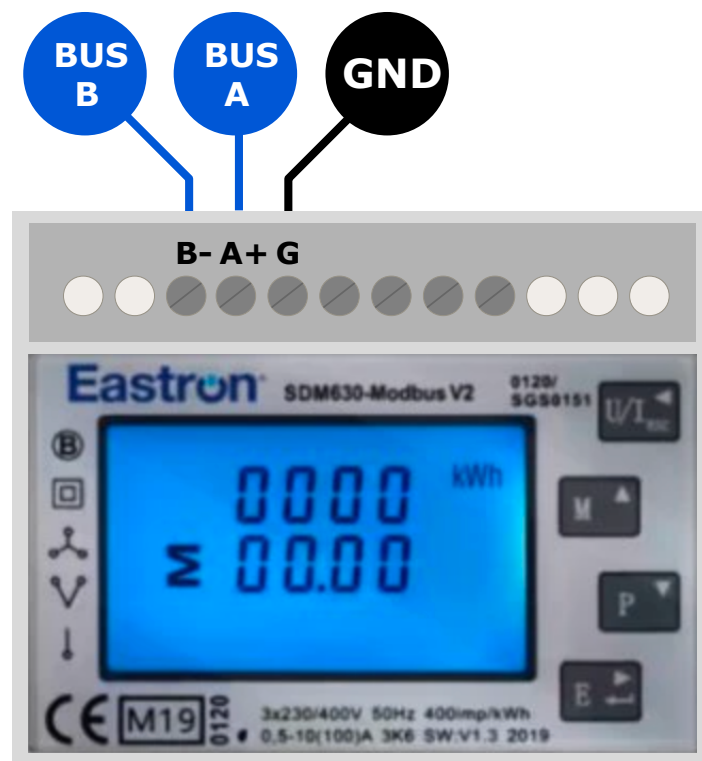
Glavne razlike

- **SDM630 V3:** 3 faze; viša točnost, razred 0,5 / razred C
- **SDM72D:** 3 faze; niža točnost, razred 1 / razred B
- **SDM120:** 1 faza; točnost: napon, struja 0,5 %; jalova energija (varh) razred 2; djelatna energija (Wh) razred 1

Eastron SDM630 V3

- Nazivni napon (Un): 3x230/400 V AC
- Raspon napona: 85–276 V AC (maks. 276 V)
- Strujni ulaz: 0,3–10(100) A (maks. 100 A)
- Podnosivi izmjenični napon: 4 kV tijekom 1 minute
- Podnosivi udarni napon: 6 kV–1,2 μ s
- Osnovna struja (Ib): 10 A
- Najveća nazivna struja (Imax): 100 A
- Radni raspon struje: 0,4 % Ib–Imax
- Izdržljivost na nadstruju: 30 Imax tijekom 0,01 s
- Radna frekvencija: 50 ili 60 Hz
- Potrošnja po fazi: ≤ 2 W / 10 VA
- Radna vlažnost: ≤ 90 %, bez kondenzacije
- Radna temperatura: od -40 °C do $+70$ °C
- Međunarodna norma: IEN IEC 62052-11:2021/A11:2022 / EN50470-3:2022
- Razred točnosti: razred 0,5 / razred C
- Instalacijska kategorija: CAT III
- Mehanički okoliš: M1
- Elektromagnetski okoliš: E2
- Zaštita od prodora prašine i vode: IP51 (za unutarnju ugradnju)
- Brojilo u izolacijskom kućištu, razred zaštite: II
- Elektrostatička pražnjenja: 8 kV kontaktno pražnjenje / 15 kV pražnjenje u zrak
- Elektromagnetska VF polja: IEC 61000-4-3
- Brze električne tranzijentne pojave: 4 kV

Spajanje na Modbus RTU



Kada se na 1 sabirnicu spaja više uređaja, svakom od njih u servisnim postavkama modula potrebno je promijeniti Slave ID na jedinstveni broj (od 1 do 247).

Postavljanje Slave ID-a

Tipkama  i  idite na izbornik „Set Addr”.



Potvrdite tipkom E .

Tipkama  i  postavite novu adresu Slave ID.

Novu adresu potvrdite tipkom E .

U aplikaciji TapHome pri dodavanju brojlara Eastron SDM630 iz predloška (ili u postavkama modula) potrebno je upotrijebiti istu adresu Slave ID.

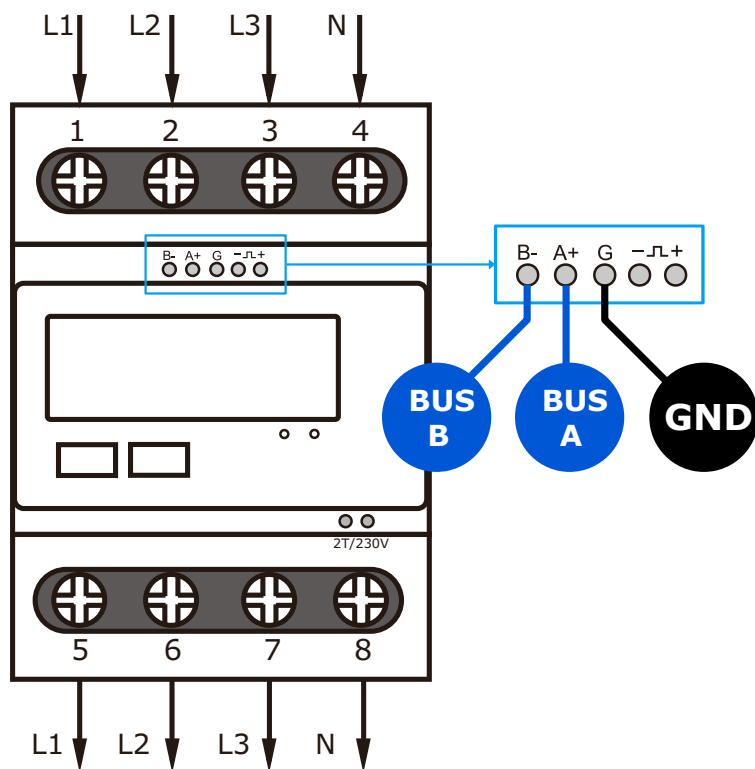
Sigurnost i certifikati

Brojilo ima certifikat MID prema europskoj Direktivi o mjernim instrumentima 2004/22/EZ. Brojilo ima certifikat zaštite od vlage i prašine IP51. Brojilo ima pojačanu dodatnu izolaciju (razred zaštite II) i ispunjava zahtjeve međunarodne norme IEC 62053-21 za brojila električne energije.

Eastron SDM72D

- Nazivni napon (U_n): 3x230/400 V AC
- Radni napon: 80–120 % U_n
- Podnosivi izmjenični napon: 4 kV tijekom 1 minute
- Podnosivi udarni napon: 6 kV, 1,2 μ s
- Osnovna struja (I_b): 10 A
- Najveća nazivna struja (I_{max}): 100 A
- Radni raspon struje: 0,4 % I_b – I_{max}
- Izdržljivost na nadstruju: 30 I_{max} tijekom 0,01 s
- Radna frekvencija: 50 Hz za MID; 50/60 Hz bez MID-a
- Potrošnja po fazi: ≤ 2 W / 10 VA
- Impulсни izlaz: podesiv (zadano: 1000 imp/kWh)
- Radna vlažnost: ≤ 90 %, bez kondenzacije
- Vlažnost pri skladištenju: ≤ 95 %, bez kondenzacije
- Radna temperatura: od -25 °C do $+55$ °C
- Međunarodna norma: IEC 62053-21 / EN 50470-1/3
- Razred točnosti: razred 1 / razred B
- Instalacijska kategorija: CAT III
- Mehanički okoliš: M1
- Elektromagnetski okoliš: E2
- Zaštita od prodora prašine i vode: IP51 (za unutarnju ugradnju)
- Brojilo u izolacijskom kućištu, razred zaštite: II
- Elektrostatička pražnjenja: 8 kV kontaktno pražnjenje / 15 kV pražnjenje u zrak
- Elektromagnetska VF polja: IEC 61000-4-3
- Brze električne tranzijentne pojave: 4 kV
- Udarni napon: 4 kV
- Zračene i vođene emisije: EN 55022

Spajanje na Modbus RTU



Promjena Slave ID-a

U način postavljanja (Set-up) ulazi se pritiskom tipke „Enter”  u trajanju od 3 sekunde.

Parametar Address postavite tako da svaki uređaj na istoj sabirnici ima jedinstveni broj od 001 do 247.
Zadana adresa je 001.

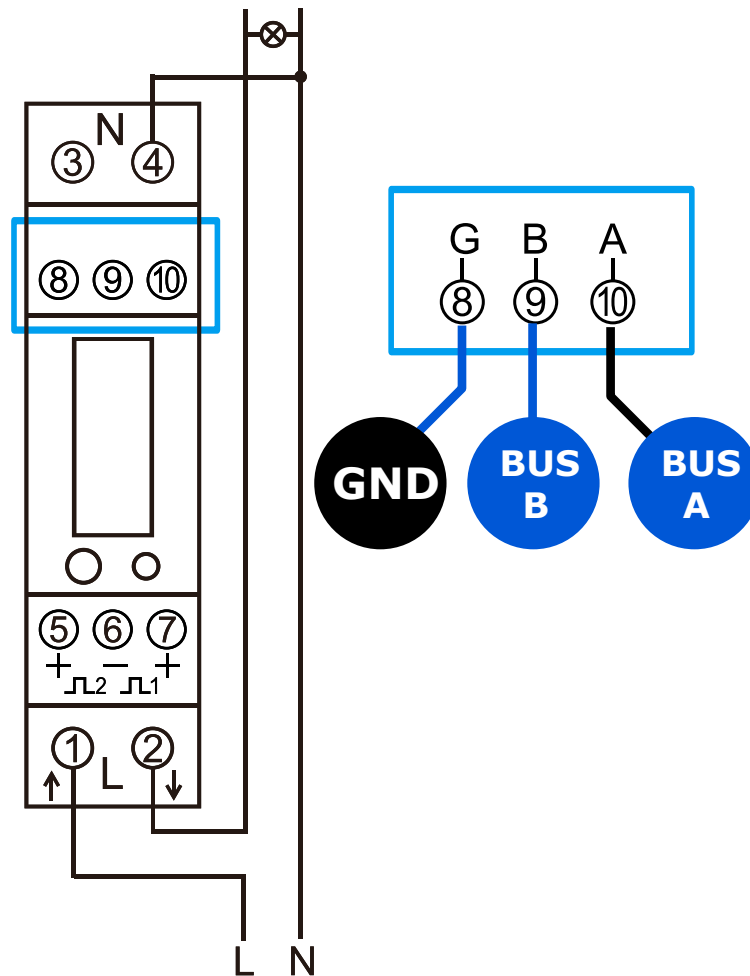
Easton SDM72D address

Easton SDM120

- Nazivni napon (Un): 120 V ili 230 V AC
- Radni napon: 80–120 % Un
- Podnosivi izmjenični napon: 4 kV tijekom 1 minute
- Podnosivi udarni napon: 6 kV–1,2 μ s
- Osnovna struja (Ib): 5 A
- Najveća nazivna struja (Imax): 45 A
- Radni raspon struje: 0,4 % Ib–Imax
- Izdržljivost na nadstruju: 30 Imax tijekom 0,01 s
- Radna frekvencija: 50 / 60 Hz
- Vlastita potrošnja: ≤ 2 W / 10 VA
- Impulsni izlaz: 1000 imp/kWh
- Radna vlažnost: ≤ 90 %, bez kondenzacije
- Radna temperatura: od -25 °C do $+55$ °C
- Međunarodna norma: IEC 62053-21 / EN 50470-1/3

- Razred točnosti: razred 1 / razred B
- Instalacijska kategorija: CAT III
- Mehanički okoliš: M1
- Elektromagnetski okoliš: E2
- Zaštita od prodora prašine i vode: IP51 (za unutarnju ugradnju)
- Brojilo u izolacijskom kućištu, razred zaštite: II
- Elektrostatička pražnjenja: 8 kV kontaktno pražnjenje / 15 kV pražnjenje u zrak
- Elektromagnetska VF polja: IEC 61000-4-3
- Brze električne tranzijentne pojave: 4 kV
- Udarni napon: 4 kV
- Zračene i vođene emisije: EN 55022
- Napon, struja: 0,5 %
- Frekvencija: 0,2 % srednje frekvencije
- Faktor snage: 1 % jedinične vrijednosti (0,01)
- Djelatna snaga, prividna snaga: ± 1 % najveće vrijednosti raspona
- Jalova snaga: ± 1 % najveće vrijednosti raspona
- Jalova energija (Varh): razred 2
- Djelatna energija (Wh): razred 1

Spajanje na Modbus RTU



Promjena Slave ID-a

U način postavljanja (Set-up) ulazi se pritiskom tipke  u trajanju od 3 sekunde.

Parametar Address postavite tako da svaki uređaj na istoj sabirnici ima jedinstveni broj od 001 do 247.

Zadana adresa je 001.

Easton SDM120 address

Stranica proizvoda

<https://hardware.taphome.com/electric-meter/>

