

Монтаж на Eastron 3Ph Meter (SDM630MCT)

Подходящ за: хибридни соларни инвертори, трифазни системи, с външни токови трансформатори (СТ)

Необходими компоненти:

- Eastron SDM630MCT електромер (Modbus версия)
- 3 броя токови трансформатори (СТ – обикновено 100A/5A или 150A/5A в зависимост от тока)
- RS485 Modbus комуникационен кабел (ако ще се свързва към инвертор)
- DIN-шина за монтаж в електрическо табло
- Захранващи кабели (L1, L2, L3, N)

Стъпки за монтаж:

1. Монтаж на DIN-шина

- Монтирайте електромера в стандартно електрическо табло върху DIN-шина (6 модула ширина).

2. Свързване на захранване (фази + нула):

- Входни клеми (от ляво на дясно):
 - L1 → Клема 1
 - L2 → Клема 2
 - L3 → Клема 3
 - N → Клема 4
- Това захранва електромера и му позволява да измерва напрежението по трите фази.

3. Свързване на токови трансформатори (СТ):

- Всеки СТ се монтира около захранващ кабел (L1, L2, L3) към консуматора/инвертора.
- Посоката на стрелката върху СТ трябва да сочи към консумацията (не към мрежата).
- Изходните проводници от СТ се свързват към съответните клеми:
 - СТ1 → Клеми 13 (S1) и 14 (S2)
 - СТ2 → Клеми 15 (S1) и 16 (S2)
 - СТ3 → Клеми 17 (S1) и 18 (S2)

4. RS485 комуникация (Modbus RTU):

- Клема 20 → A (RS485+)
- Клема 21 → B (RS485-)
- Свържете с инвертора или с комуникационен шлюз за дистанционно наблюдение.

5. Конфигуриране:

- Настройте адрес на устройството (Modbus ID)
- Изберете скорост на комуникация (по подразбиране: 9600 bps, 8N1)
- Проверете настройките според изискванията на инвертора
- **⚠ Важно:**

- **Монтажът трябва да се извършва от квалифициран електротехник.**
- Преди монтаж – изключете напрежението от захранващата мрежа.
- Уверете се, че токовете трансформатори са подходящи за измерваните токове.
- Не обърквайте посоката на токовете трансформатори – това води до грешни показания.