

# SmartMeter: pasívne snímače 333 mV

Montážny postup pre C-EM-0300M s pasívnymi snímačmi bez pomocného napájania, vrátane pasívnej 1 000 A zostavy.

## Pred začatím

Montáž vykonáva odborne spôsobilý elektrikár podľa projektu. Vypnite príslušné obvody, zaistite ich a overte beznapäťový stav. Porovnajte označenie snímačov a jednotky s týmto návodom.

Tento postup neplatí pre JRF MOI 333M-115 ani iné napájané snímače. Pasívne 333 mV výstupy sa nesmú zameniť s prúdovým sekundárom 1 A, 5 A alebo mA.

## 1. Jednotka a napäťové vstupy

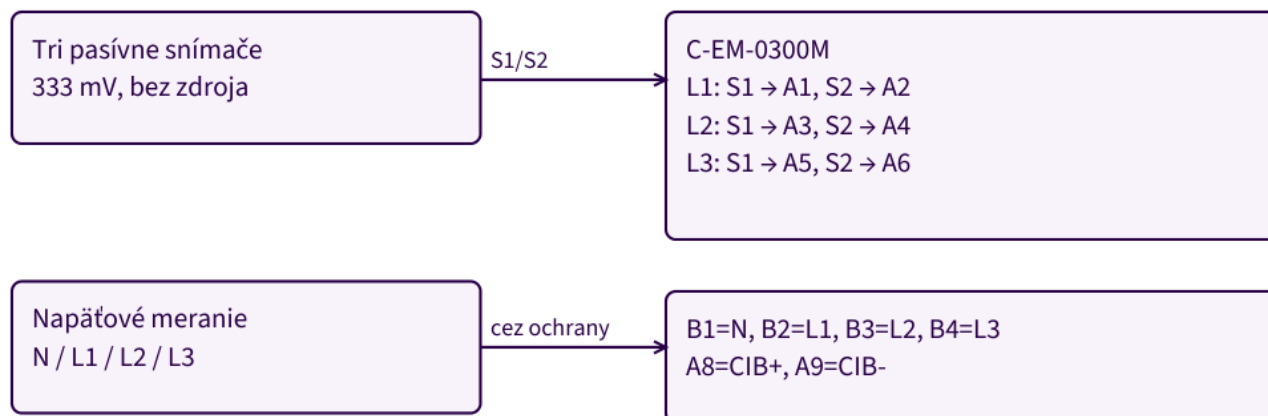
Osadte pripravenú zostavu na DIN lištu. Meracie N a L1/L2/L3 zapojte podľa projektu a dodanej schémy. V doloženej zostave sú fázy vedené cez jej poistkové prvky. B1 je N, B2 je L1/U, B3 je L2/V a B4 je L3/W.

## 2. Snímače a CIB

Každý snímač pevne uzavrite okolo príslušnej fázy a dodržte smer toku. S1/S2, prípadne k/l, pripojte na zodpovedajúci pár prúdového vstupu. Signálové vedenie držte podľa dodaného návodu čo najkratšie, v tejto referenčnej zostave najviac 3 m.

CIB+ pripojte na A8 a CIB- na A9. A7 sa v tomto zapojení nepoužíva. Napäťová fáza musí zodpovedať fáze snímača.

## Schéma a svorky



Rozsah snímača nie je jeho výstup. Zapojenie sa volí podľa typu snímača.

Schéma svoriek pre pasívne 333 mV snímače. Ochrany a prierezy určuje dodaná zostava a projekt.

## 3. Nastavenie a skúška

Po kontrole zapojenia zapnite zostavu. Oprávnený správca priradí meranie v EMS a nastaví rozsah podľa štítkov snímačov. Pri známej záťaži overí všetky tri fázy, smer výkonu a komunikáciu so SmartSystemom.

Porovnajte merané hodnoty s referenčným meraním a overte reakciu riadenia nabíjania na nastavený limit. Zaznamenajte výsledok a odovzdajte schému a priradenie fáz. Pred používaním zabezpečte príslušnú kontrolu a revíziu.

## Ak hodnoty nesedia

Overte identitu snímača, S1/S2, priradenie fáz, nastavený prevod a komunikáciu CIB. Pri zápornom výkone najprv overte skutočný smer energie a orientáciu snímača. Zásahy vykonávajte iba v bezpečne odpojenom stave.

## Podklady a aktuálna dokumentácia

<https://agevolt.com/pages/energeticky-management>

TECO C-EM-0300M: <https://wiki.tecomat.cz/clanek/111111-mereni-vyroby-a-spotreby-el-energie-3f-rychle-mereni-elektromer-c-e-m-0300m-a-r-em-0300>