

SmartMeter: meranie pre riadenie

Trojfázová zostava meracej jednotky a troch vhodných snímačov. Druh snímača určuje jeho zapojenie.

Meracia jednotka	TECO C-EM-0300M, CIB
Pasívne snímače	80 / 200 / 600 / 1 000 A, výstup 333 mV, bez pomocného napájania
Rogowského snímače	JRF MOI 333M-115, sety 1 000 / 1 500 / 2 500 A
Výstup a napájanie Rogowski	333 mV AC, integrátor v snímači, pomocné napájanie 5 V DC
Úloha	Údaje o odbere pre SmartSystem a riadenie nabíjania
Jednotka Š × V × H	54 × 90 × 61 mm, DIN montáž, IP20 pre samotný modul

Meranie a riadenie

SmartMeter meria na projektovanom mieste. SmartSystem podľa merania upravuje dostupný výkon nabíjania. CIB je lokálne prepojenie s riadením, nie Ethernet do internetu.

Ako vybrať správny montážny návod

Pred montážou identifikujte model, merací rozsah, výstup a prípadné napájanie snímačov. Zostava 1 000 A môže mať pasívne snímače alebo napájané Rogowského snímače. Označenie prúdu samo osebe nestačí.

Pasívne 333 mV snímače

Dvojvodičové snímače bez pomocného zdroja sa pripájajú na páry S1/S2 príslušných prúdových vstupov. Použite návod SmartMeter: montáž pasívnej 333 mV zostavy. Nenahrádzajte ich snímačmi s iným sekundárnym výstupom.

Rogowského zostava JRF MOI 333M-115

Snímače majú vstavaný integrátor a potrebujú 5 V DC. Ich merací výstup je 333 mV AC. Použite samostatný návod pre napájanú zostavu, ktorý rozlišuje napájacie a meracie vodiče.

Konfigurácia a odovzdanie

Nastavuje sa meranie v EMS, jeho rozsah, fázy a smer toku. Samotná pasívna cievka sa nekonfiguruje. Zaznamenajte typy a rozsahy snímačov, schému, merané miesto a výsledok skúšky.

Dodanie, fyzická montáž a zaškolenie majú rozsah podľa konkrétnej ponuky. Montáž elektrických častí a príslušná revízia patria oprávneným osobám.

Podklady a aktuálna dokumentácia

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

TECO: <https://wiki.tecomat.cz/clanek/11111-mereni-vyroby-a-spotreby-el-energie-3f-rychle-mereni-elektromer-c-em-0300m-a-r-em-0300>