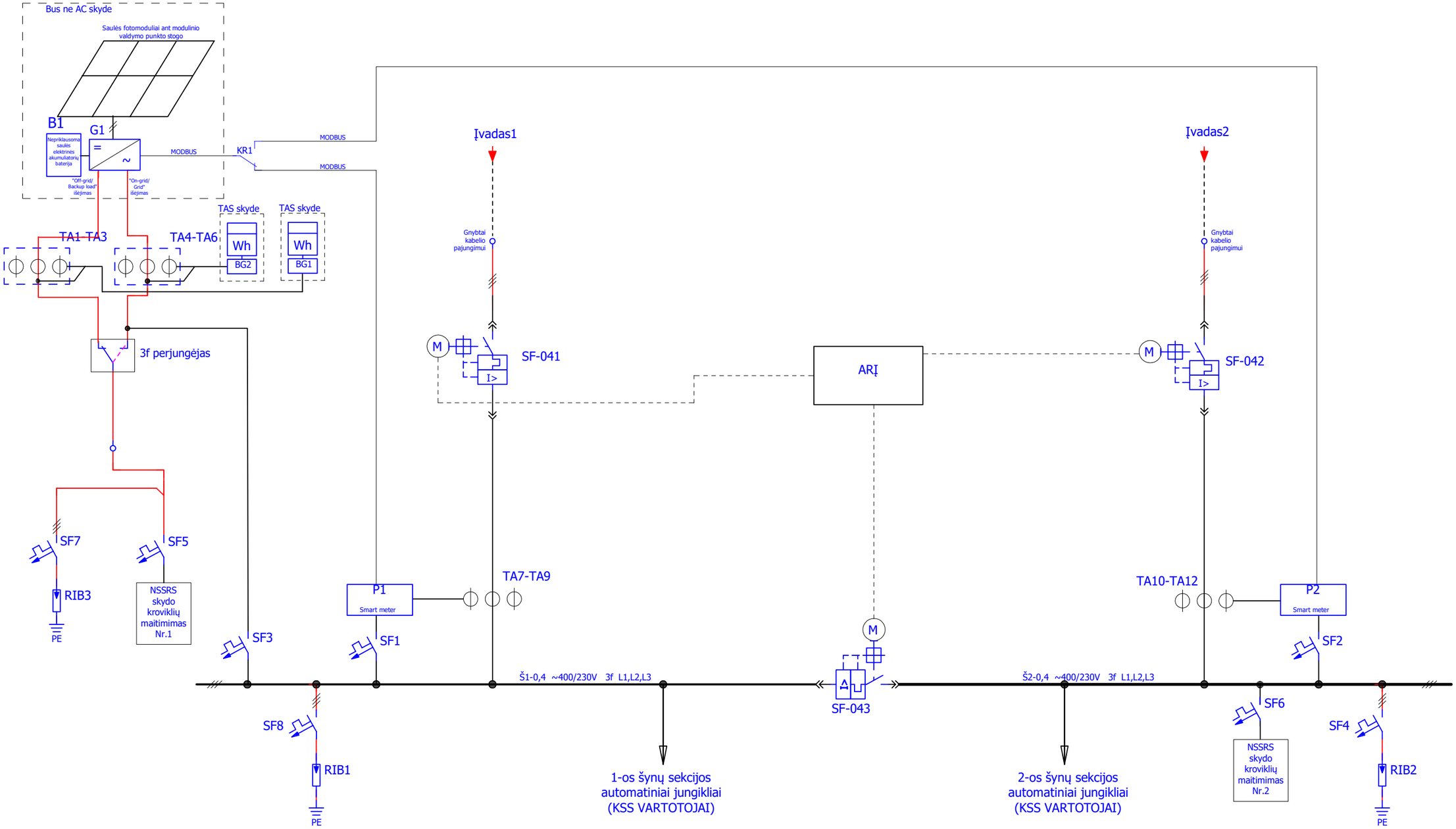

3f perjungėjas - jei saulės elektrinės keitiklis normaliu režimu visuomet turi įtampą „Off-Grid/Back up“ išėjime, tai šis perjungėjas turi būti elektromagnetinis, kad normaliu režimu NSSRS kroviklis Nr.1 (angl. - "Master") būtų prijungtas prie „Off-Grid/Back up“ išėjimo, o dingus keitiklio „Off-Grid/Back up“ išėjimo įtampai jis persijungtų prie „On-Grid/Grid“ išėjimo. Atsistačius įtampai „Off-Grid/Back up“ išėjime, jis vėl perjungtų NSSRS kroviklį Nr.1 prie „Off-Grid/Back up“ išėjimo.
Jei saulės elektrinės keitiklis normaliu režimu ne visuomet turi įtampą „Off-Grid/Back up“ išėjime, tai šis perjungėjas turi būti elektromagnetinis ir normaliu režimu jis turi sujungti saulės elektrinės keitiklio „On-Grid/Grid“ išėjimą su NSSRS krovikliu Nr.1, dingus įtampai KSSRS 0,4 kV šynose, perjungiklis automatiškai persijungtų prie „Off-Grid/Back up“ išėjimo. Atsistačius įtampai „On-Grid/Grid“ išėjime, jis vėl perjungtų NSSRS kroviklį Nr.1 prie „On-Grid/Grid“ išėjimo.
KR1- automatinis perjungėjas, priklausomai nuo to kuriame įvade yra įtampa, perduoda "Smart meter" duomenis į saulės elektrinės keitiklį.

Normalus darbo režimas:

Kintamos srovės skydas veikia nuo "Įvadas2", o "Įvadas1" - atjungtas, sekcijinis automatas SF-043 įjungtas. Baterijų įkroviklis Nr. 2 rezervinis (angl. - "Slave") prijungtas prie Š2-0,4. Saulės sugeneruota energija naudojama abiem šynų sekcijom, o perviršis kaupiamas nepriklausomoje saulės elektrinės akumuliatorių baterijoje "B1". Kai saulės elektrinės generacija nepakankama, naudojama sukaupta energija iš baterijos "B1", iki nustatyto baterijos iškrovimo lygio, tik NSSRS įkrovikliui Nr. 1.

Tarpinis darbo režimas:

Dingus įtampai "Įvadas2", atjungiamas įvadinis automatas SF-042 ir įjungiamas "Įvadas1" automatinis jungiklis SF-041. Saulės elektrinė toliau dirba lygiagrečiai su skirstomuoju tinklu.

Autonominis darbo režimas:

Dingus įtampai "Įvadas1" ir "Įvadas2", atjungiami įvadiniai automatiniai jungikliai SF-041 ir SF-042, saulės elektrinė neturi ryšio su skirstomuoju tinklu. Saulės elektrinė dirba autonominiu režimu (angl. - "off-grid"). Saulės elektrinė maitina NSSRS baterijos įkroviklį NR. 1. Pasibaigus sukauptai energijai ir nešviečiant saulei baterijų įkroviklis Nr. 1 netenka maitinimo ir išduoda signalą į TSPĮ Įkroviklio gedimas, tuomet pastotės NSSRS maitinamas nuo pastotės akumuliatorių baterijos.
Atsiradus įtampai bent viename skirstomojo tinklo įvade schema grįžta į normalią arba tarpinę darbo režimo padėtį, priklausomai nuo to, kuriame įvade atsirado įtampa. Jei įtampa atsirado abejuose įvaduose, grįžtama į normalaus darbo režimo schemą.

Data
Parašas
Pavardė
Proj. dalis

A3