Zadatak sa časa: Kompenzacija reaktivne snage

Prikazati vremensku promjenu struje na ulaz monofaznog kola koje se sastoji od monofaznog potrošača i kompenzatora reaktivne snage.

Parametri kola:

Naponski izvor:

* U=220V
* Početna faza 00
* Frekvencija f=50 Hz

Vod

* R=2Ω

Prekidač:

* Otpornost uključenog prekidača 0.01Ω
* Inicijalno stanje 0
* Vrijeme uključenja 0.5s
* Vrijeme isključenja 1s

Potrošač

* R=31.1Ω
* L=0.17H

Kompenzator

* C=44.3μF

Parametri simulacije

* Trajanje simulacije 1s
* Metod rešavanja ode 23tb