



WatchDog za fotonaponske jedinice Izbjegavanje praznog hoda sa G4UF900V01

Problem

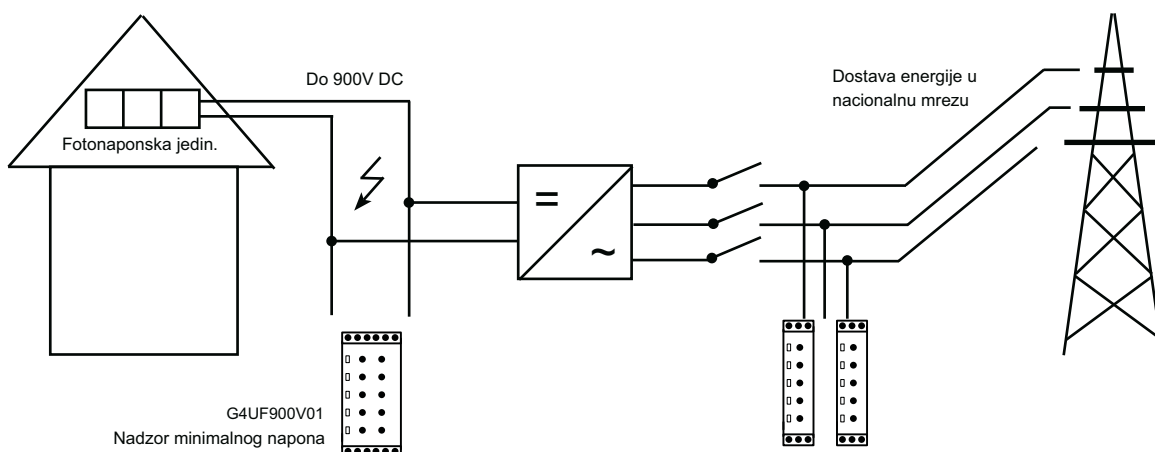
Kad su svjetlosni uvjeti povoljni i nebo čisto, dodavanje individualnih napona koje generiraju serijski fotonaponski moduli uzrokuje visoke napone. Međutim, učinkovitost invertora opada kad se uvjeti mijenjaju u tolikoj mjeri da se minimalni naponi ne mogu postići, a inverter i njegova kontrola naknadno zahtijevaju više energije nego fotonaponski sustav sam po sebi može isporučiti.

Zadatak

Stranu istosmjerne struje fotonaponskih sustava prespojenih u seriju treba nadzirati pomoću naponskog opsega do 900V. Da bi se spriječio gubitak energije iz invertora kad nema dovoljno sunčevog svjetla, potrebno je deaktivirati fotonaponski sustav pri nekom definiranom minimalnom naponu. Mora se spriječiti da se sustav priključi na nacionalnu mrežu prije nego je inverter u stanju učinkovito funkcionirati.

Rješenje

Sa WatchDog G4UF900V01, TELE nudi relej za nadzor napona koji je prilagođen specifičnim zahtjevima fotonaponskih sustava. Kad je generirani napon prenizak, WatchDog izvješćuje inverter ili kontrolu o manjku i bilo koji gubitak energije za vrijeme slabog svjetla će se izbjeći. G4UF900V01 također ima nisku unutrašnju potrošnju i može pouzdano raditi unutar mjernog opsega do 900V.



G2FW50HZYFA02
Nadzor frekvencije i napona u točki prijenosa u skladu sa VDE 0126-1-1

G2PW400VF02
Prepoznavanje izoliranih radnji u skladu sa VDE 0126-1-1

Modul



G4UF900V01
Art.No. 2394505