



WatchDog za snagu vjetra Pouzdana snaga vjetra

Problem

Turbine pogonjene vjetrom rade automatski, one su lokalne i autonomno pogonjene energane. Da bi sigurno radile potrebne su specijalne nadzorne tehnologije.

Zadatak

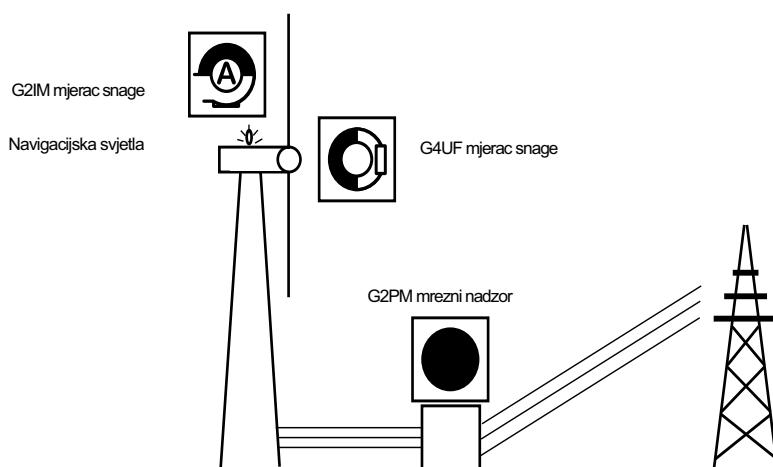
Pouzdan rad zahtjeva da se punjenje baterije nadzire u UPS sustavima, koji pomiču lopatice propelera (turbine) van djelovanja vjetra u slučaju neispravnog funkcioniranja (položaj vjetrokaza). Neispravno funkcioniranje navigacijskog svjetla i problemi s isporukom energije generatorima s pogonom na vjetar moraju se također brzo prepoznati i o njima podnijeti izvještaje.

Rješenje

TELE-ov WatchDog G4UF nadzire stanje u kontroli uspona napunjenosti sistemskih baterija. Naponski pragovi za nad- i podnapon mogu se prilagoditi da bi pogodovali broju ćelija. Ovo sprječava prekomjerno punjenje tako da sustavi za pohranu energije ne stare prerano, dok podnaponski nadzor osigurava da dostatna energija ostane raspoloživa cijelo vrijeme da bi se lopatice turbine pomakle van djelovanja vjetra.

G2IM jedinica nadzire navigacijska svjetla mjerenjem njihove potrošnje energije. Integrirane vremenske funkcije dopuštaju da se nadziru neregularne struje (bljeskanje svjetala) sa WatchDog sustavom. Ovaj TELE-ov proizvod je visoko pouzdan, robusne je izvedbe, posjeduje fleksibilan napon napajanja i trokraki prekidač sa nazivnim udarnim naponom od 4 kV (napajanje/mjerenje/izlaz).

U isto vrijeme G2PM relej se može koristiti za nadzor mrežnog napajanja i njegovih ogranaka. Podešavanja koja su višestruko moguća za pragove preklapanja, nadzor asimetrije i, po volji, nadzor fazne sekvence omogućavaju da se WatchDog G2PM prilagodi svakom zahtjevu. U stanju je prepoznati i proslijediti upozorenje o bilo kojem problemu koji se može pojaviti u mrežnom napajanju i postaviti odgovarajuće odgovore.



Moduli



G4UF500V03
Art. No. 2394504



G2IM10AL10
Art.No. 2390400



G2PM400VSY20 24-240V
Art.No. 2390505