



WatchDog pro за вятърна енергия

Стабилна и екологична вятърна енергия

Проблем

Вятърните турбини са локални, работещи самостоятелно и често оставяни без постоянен човешки надзор електростанции. За безопасната им работа са необходими специални технологии за мониторинг.

Задача

Изискванията за безопасност по време на работа налагат зареждането на акумулаторите да се следи от UPS, които задвижват перките в случай на неизправност. Неизправностите, причинени от промени в направляващите светлини и проблеми със захранването на генераторите също трябва веднага да се отчитат и вземат под внимание.

Решение

G4UF на TELE следи степента на зареденост на акумулаторите в тези системи. Нивата на зададените горни и долни прагове на напрежението могат да се променят, така че да са най-подходящи за съответния брой клетки. Това предпазва от свръхнапрежения и животът на работа на системата за съхранение на енергия се удължава. Същевременно, със следенето на долния праг на напрежението се гарантира, че винаги ще има достатъчно налична енергия за завъртане на перките.

Модулът G2IM следи направляващите светлини, чрез измерване на консумацията им. Вградената функция за задаване на време позволява с WatchDog да се следят и нерегулярни токове (мигащи светлини). Този продукт на TELE е с висока устойчивост и здрав корпус, гъвкаво захранване и устойчивост на пикове до 4kV.

Релето G2PM може да се използва за мониторинг на главното захранване и неговите клонове. Могат да се задават различни стойности за нивата на превключване, мониторинг на симетрията на фазите и съгласуваност на фазите. Благодарение на тези си свойства, G2PM може да се използва в много приложения. Освен това може да се използва за разпознаване и алармиране за всякакви проблеми, настъпващи в главното захранване и да изготвя съответен отговор.

