



SOLART-SYSTEM KFT.

Napenergiás berendezések tervezése és kivitelezése

1112 Budapest XI. Gulyás u. 20
e-mail: mail@solart-system.hu

Telefon: 2461783 Telefax: 2461783
web: www.solart-system.hu

KVÁZIAUTONÓM NAPELEMES OKTATÁSI ÉS DEMONSTRÁCIÓS ÁRAMFORRÁS



A Solart-System Kft kváziautonóm napelemes áramforrásai az autonóm áramellátás és a hálózatra táplálás üzemének kiváló kombinációja. A kváziautonóm oktatási és demonstrációs áramforrás nemcsak az oktatás, kutatás és demonstráció kiváló eszköze, hanem egy nagy-megbízhatóságú szünetmentes villamos energia termelő.

Az autonóm áramellátásnál a fogyasztók áramellátása hálózattól függetlenül napelemekkel történik. A hálózatra táplálásnál a napelemek energiáját a villamos hálózatba táplálják. Villamos hálózattal rendelkező fogyasztók kváziautonóm napenergiás energia ellátásánál pedig a fogyasztók energiaellátása általában napelemekkel történik, de hálózat kimaradás esetén autonóm áramforrásként működik és így a folyamatos áramellátás biztosítható. A rendszer olyan tulajdonságokkal is rendelkezik, hogy a terhelés függvényében a napelemekkel termelt energia többlet automatikusan a hálózatra táplálható. A kváziautonóm napelemes áramellátás az igényeknek megfelelő napelemes energiatermelésre, teljesítményre, autonómitásra tervezhető. A kváziautonóm napelemes oktatási és demonstrációs áramforrást mérő és monitoráló rendszerrel szállítjuk, amellyel a berendezés működése folyamatosan kiértékelhető. A mérő és monitoráló rendszer nemcsak a villamos, hanem a meteorológiai jellemzőket is méri. A mérő és monitoráló rendszerhez számítógép csatlakoztatható.

Egy tipikus kváziautonóm napelemes berendezés műszaki jellemzői:

- A villamos energiaellátás átlagos mértéke: 1100 kWh/év
- A kimenő feszültség névleges értéke: 230 V 1fázis ~ 50 Hz
- Névleges legnagyobb terhelhetőség: 700 VA
- Az autonómitás legnagyobb értéke: 48 óra (100 W átlagterhelésnél)
- Átkapcsolási idő: kisebb, mint 0,004 sec
- Hálózati betáplálás névleges teljesítménye: 1100 W