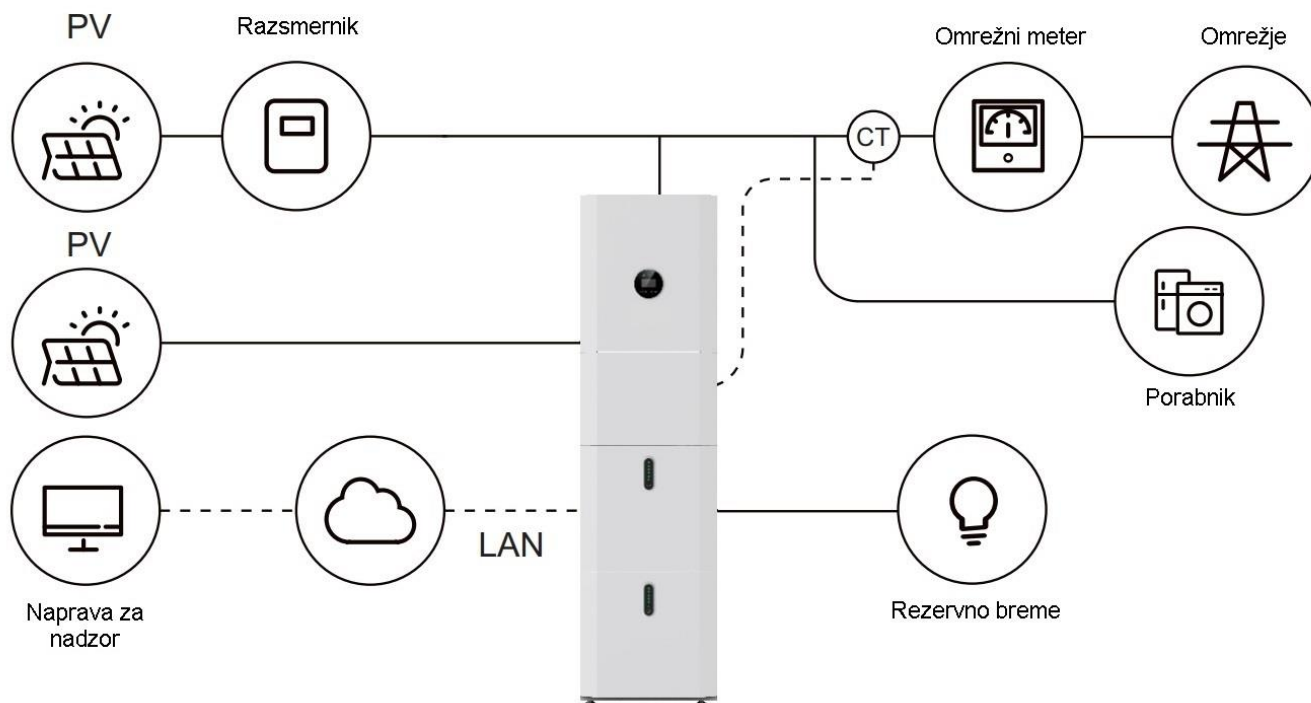


Hranilnik električne energije za vgradnjo v obstoječe sončne elektrarne (retrofit) z dodatnimi solarnimi moduli



V obstoječo sončno elektrarno se vgradi Kstar hranilnik s kapaciteto 10kWh, 20kWh, 30kWh ali 40kWh. Del viškov energije, ki bi se sicer odvajal v omrežje, se shranjuje v baterijah. S tem se lahko poveča lastna poraba solarne energije do 80%. Na UPS izhod se povežejo tisti porabniki, ki morajo nujno delovati v vsakem primeru.

LiFePO4 baterija v ESS Kstar ima 10.000 ciklov pri 90% praznitvi in je po tem kriteriju brez konkurence na slovenskem tržišču.

Vendar bo takšna sončna elektrarna delovala le toliko časa, dokler bo na razpolago energija v hranilniku. Če želimo, da bo sončna elektrarna delovala še naprej tudi v primeru izpada omrežja, je treba dodati vsaj 6 solarnih modulov in jih vezati na razsmernik Kstar, ki je del hranilnika.