

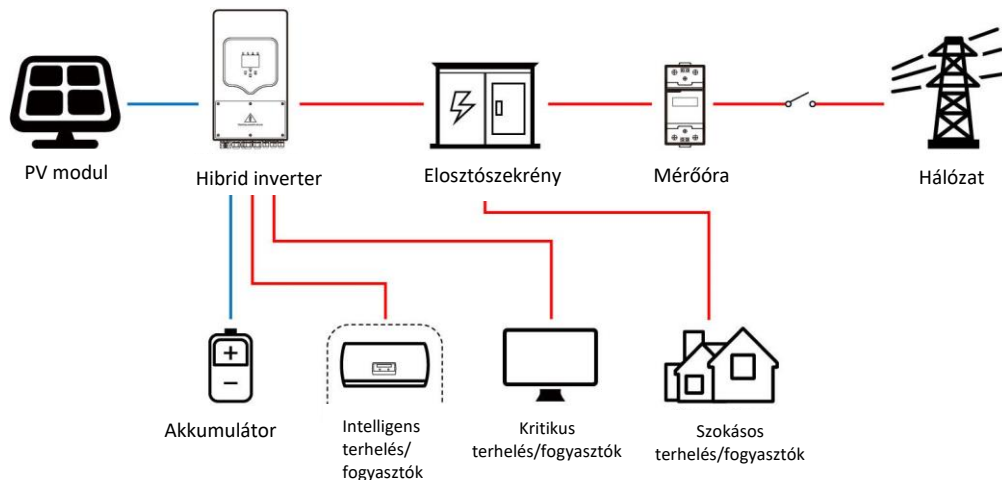


## Deye energiatárolási megoldások

### 1. Tipikus alkalmazás

- Az önellátó napenergia fogyasztás maximalizálása. A PV rendszer által nappal termelt villamos energiát kezdetben a fogyasztók használják fel. A többletenergia ezután a Deye hibrid inverteren keresztül feltölti az akkumulátort. Az ilyen módon eltárolt energia a fogyasztók igényei szerint felhasználható.
- Tartalék energia a kritikus fogyasztók számára: a rendszer egymástól független kritikus fogyasztói kimeneti porttal és hálózati porttal van ellátva. Ezáltal a kritikus fogyasztók, például hűtőszekrények, routerek, lámpák, számítógépek és más kritikus készülékek áramellátását a hálózat meghibásodása esetén is biztosítani lehet. A rendszer 4 milliszekundumon belül képes automatikusan átváltani tartalék üzemmódba. Tekintettel arra, hogy az automatikus átváltási idő nagyon rövid, a kritikus fogyasztók zavartalanul működhetnek a nem inverteres légkondicionálók esetén is.
- Alacsonyabb villanyszámla: Az akkumulátor töltésére és kisütésére 6 időszak áll rendelkezésre. A Deye hibrid inverter lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy az akkumulátort csúcsidőn kívül feltöltse, majd csúcsidőben kisüsse. Eközben támogatja a hálózati csúcskiegyenlítő funkciót, amely korlátozhatja a hálózatból származó maximális teljesítményt.

### Rendszer diagram



### Üzem módok

A végfelhasználók alapbeállítás szerint három üzemmód közül választhatnak

## 1.1 Visszatáplálás:

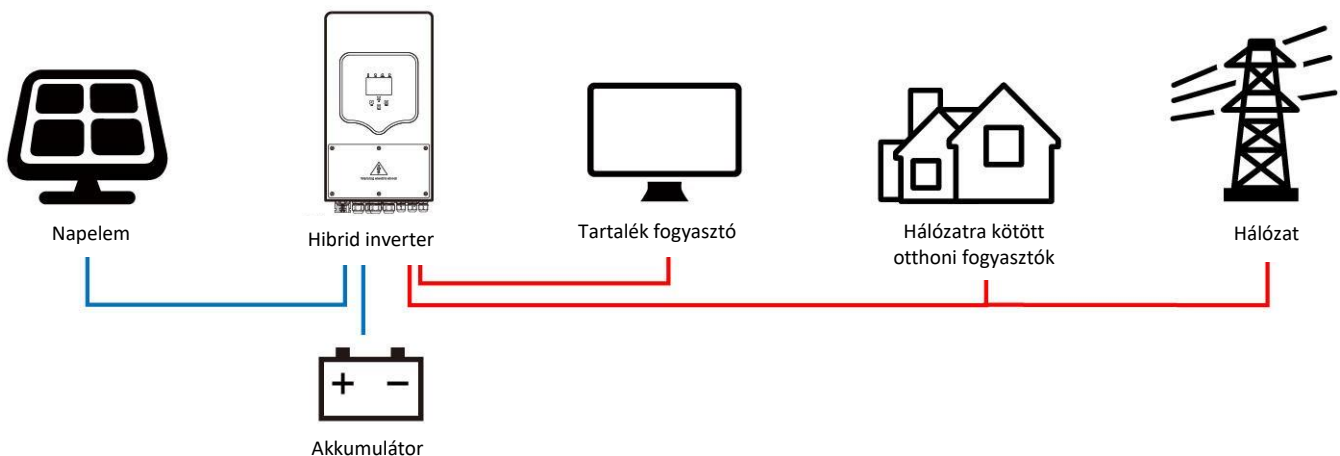
Ez az üzemmód lehetővé teszi a hibrid inverter számára, hogy a napelemek által termelt többletenergiát visszatáplálja a hálózatba. Ha a „használati idő” beállítás aktív, az akkumulátorban tárolt energia a hálózatba is visszatáplálható.

A PV-energiát a rendszer a fogyasztók áramellátásának biztosítására és az akkumulátor töltésére használja, majd a felesleges energiát a hálózatba visszatáplálja. Az áramforrás prioritása a fogyasztók tekintetében a következő:

1. Napelemek.
2. Hálózat.
3. Akkumulátor (amíg a százalékban meghatározott programozható kisütési értéket el nem éri).

## 1.2 Zero energiabetáplálás a fogyasztók felé:

A hibrid inverter csak a csatlakoztatott tartalék fogyasztókat látja el energiával. A hibrid inverter nem szolgáltat energiát az otthoni fogyasztók számára, és nem táplál vissza áramot a hálózatba. A beépített CT érzékeli a hálózatba visszatáplált áramot, és az inverter teljesítményét a helyi fogyasztók ellátására és az akkumulátor töltésére korlátozza.



## 1.3 Zero energiabetáplálás a CT felé:

A hibrid inverter nemcsak a csatlakoztatott tartalék fogyasztókat látja el energiával, hanem a csatlakoztatott otthoni fogyasztókat is. Ha a PV energia és az akkumulátor teljesítménye nem elegendő, kiegészítésként a hálózatból is használ energiát.

A hibrid inverter nem táplál vissza áramot a hálózatra. Ebben az esetben CT-re van szükség. A külső CT érzékeli a hálózatba visszatáplált áramot, és csak a helyi fogyasztók, az akkumulátor töltése és az otthoni fogyasztók ellátása érdekében csökkenti az inverter teljesítményét.

