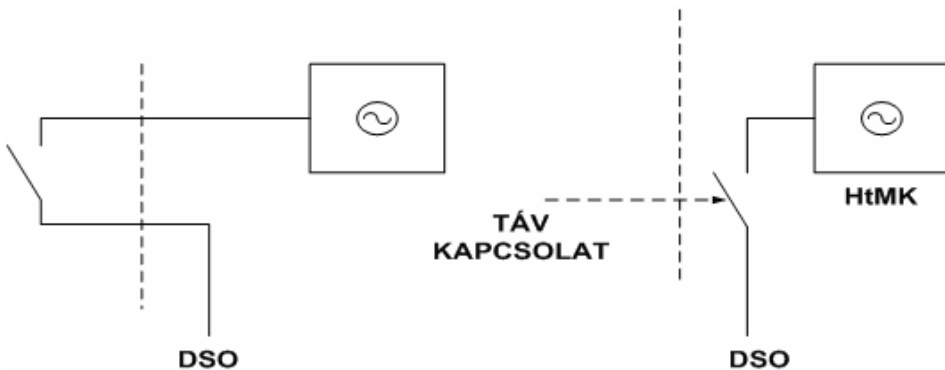


„Háztartási méretű kiserőmű csak **inverteren** keresztül csatlakoztatható”. Ezen elvárás megalapozott és tartható lesz. A korszerű inverterek ma képesek kielégíteni a legkényesebb igényeket és minőségi elvárásokat. Az inverterek területén további fejlődés várható. Alkalmasak lesznek a hálózati minőségi jellemzők további javítására.

3. „A hálózati engedélyes kezelésében lévő leválasztási, és földelési-, rövidzárási lehetőséget kell létesíteni, amelyet úgy kell elhelyezni, hogy a hálózati engedélyes személyzete számára mindenkor hozzáférhető legyen. A leválasztási lehetőség közterületen vagy a nap bármely szakában hozzáférhetően a közterület határán helyezhető el.” Ezen megállapítás általában tartható lesz, de már most látszik, hogy a közterületről történő kezelés hely kialakítása nem lesz mindig tartható! Mindenképpen szükséges lesz alternatív lehetőség innovációja.



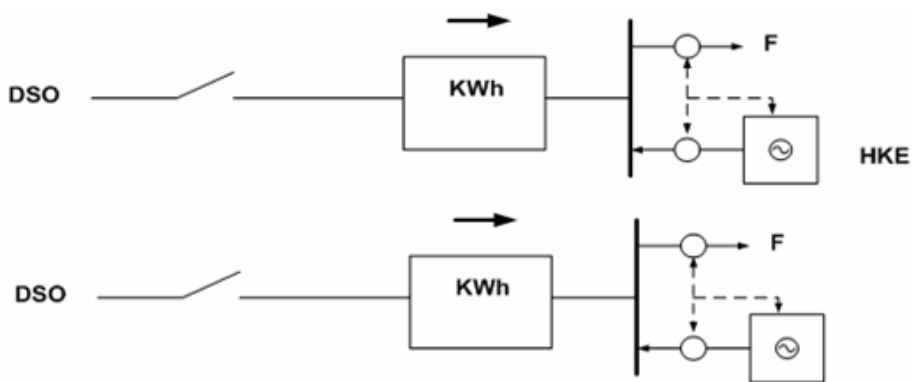
2. ábra

Energia-elszámolás. A termelni kívánó felhasználó (ide értve a jogszabályok szerint engedélyezett módon továbbadó felhasználót is) a háztartási méretű kiserőmű létesítésére vonatkozó igénybejelentésben köteles nyilatkozni arról, hogy kíván-e villamos energiát betáplálni a közcélú hálózatba, vagy kizárólag saját célra villamosenergia-kereskedőtől vásárolt villamos energia (saját fogyasztás) mennyiségének a csökkentése, illetve kielégítése érdekében kíván villamos energiát termelni.

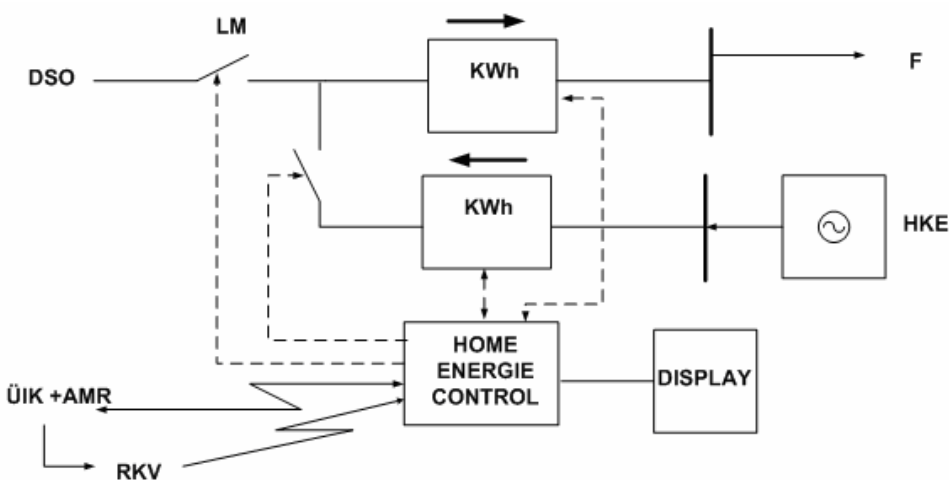
Ha a termelni kívánó felhasználó magán vezetéken, vagy felhasználói, illetve összekötő berendezésen keresztül a közcélú hálózatba betáplál, úgy a hálózatra adott, illetve a hálózatról vételezett villamos energiát a csatlakozási ponton külön-külön kell megmérni, elszámolását pedig a villamosenergia-kereskedővel kötött szerződés szerinti elszámolási időszakokra számított szaldóképzéssel kell megvalósítani. Az elszámolás (szaldóképzés) ciklusideje havi, negyedéves, vagy éves.

Az energiamérés több megoldást kíván. Ezek közül a legegyszerűbb amikor külön nem mérjük a HKE-et:

Ekkor a fogyasztónak biztosítania kell, hogy a HKE ne termeljen többet, mint a fogyasztása – illetve, ha ez történik, akkor az egynegyedes mérő azt nem méri be. Kétirányú mérő esetében már lehetséges mérni a visszatáplált termelést. Az energia mérésben a SMART Metering és Smart Gridek megjelenésével perspektivikusnak az alábbi elrendezés látszik perspektivikusnak:



3. ábra



4. ábra

A javasolt elrendezés lényege, hogy a fogyasztott és a megtermelt energiát külön mérjük. Gyakorlatilag ugyanezen gyakorlat megfigyelhető a gázmotoros erőműveket telepítő fogyasztóknál, amikor külön méréssel történik. A kialakulóban lévő Smart Grid és Smart Metering szellemében itt már egy egy vezérlő rendszer (HEC) működtetné a teljes rendszert és tartaná a kapcsolatot a távleolvasó (AMR), távkapcsoló (RKV) és üzemirányítási kapcsolatot tételezünk fel (ÜIK).

Összefoglalás

A háztartási kiserőművek elterjedése várható. Aktuális feladat jelenleg a Smart Metering bevezetése. A két folyamat együttes kezelése aktuális feladat. Fontos lenne, hogy a SM kialakításánál a kiserőművek méréstechnikai követelményei teljesüljenek.