

## Fontos tudnivalók a háztartási méretű kiserőművek szabályos működéséről

Az elosztóhálózat biztonságos és megbízható működése érdekében fontos, hogy a hálózatra csatlakozó berendezések – így a háztartási méretű kiserőművek (HMKE) is – a vonatkozó műszaki és hálózati előírásoknak megfelelően működjenek.

A háztartási méretű kiserőművek üzemeltetése során különösen fontos, hogy a rendszer minden eleme megfelelően legyen beállítva, és a vonatkozó előírások szerint működjön.

Társaságunk ellenőrzési tapasztalatai alapján előfordulhat, hogy egyes rendszerek nem a szabályoknak megfelelően működnek, például **hibás inverterbeállítás vagy nem megfelelően működő visszawatt-védelem miatt.**

Az alábbiakban összefoglaljuk, **mire érdemes figyelni a HMKE rendszerek üzemeltetése során, és mit tehet a felhasználó a szabályos működés biztosítása érdekében.**

### 1. Az inverter országspecifikus beállítása

Az inverter egyik alapvető beállítása az úgynevezett **országspecifikus kód**, amely meghatározza, hogy a berendezés milyen hálózati paraméterek mellett működhessen.

#### Miért fontos az országspecifikus inverterbeállítás?

Magyarországon a közcélú villamosenergia-hálózaton a feszültség megengedett felső határa **253 V**.

Az invertereknek úgy kell működniük, hogy **ha a hálózati feszültség eléri ezt az értéket, a termelő berendezés automatikusan leváljon a hálózatról, és ne tápláljon be villamos energiát a közcélú elosztóhálózatba.**

Ha az inverter országspecifikus beállítása nem megfelelő:

- a berendezés **nem a magyar szabályok szerint működik,**
- előfordulhat, hogy **253 V feletti feszültségnél sem kapcsol le,**
- és a rendszer **továbbra is villamos energiát táplálhat a közcélú elosztóhálózatba.**

Ez a hálózat biztonságos működése szempontjából nem megengedett.

#### Milyen következménye lehet az inverter nem megfelelő működésének?

Az elosztói engedélyes a hálózat biztonságos működése érdekében **ellenőrzi az engedélyezett paraméterektől eltérő működést**, így a megengedett feszültségérték feletti betáplálásokat is.

**Üzletszabályzatunk** alapján az előírásoktól eltérő működés **szerződésszegésnek minősül, és kötbérfizetési kötelezettséget vonhat maga után.**

## **Ki felel az inverter megfelelő beállításáért?**

A HMKE rendszer részét képező berendezések – így az inverter is – **a felhasználó tulajdonában állnak.**

Az inverter megfelelő országspecifikus beállítása a **HMKE rendszert telepítő kivitelező feladata**, amelyről a kivitelező a **Felelős Kivitelezői Nyilatkozatban nyilatkozik.**

Az inverter beállításának ellenőrzése és szükség szerinti módosítása **a felhasználó és a kivitelező együttműködésében történik.**

Munkatársaink a HMKE műszaki felülvizsgálata során **nem vizsgálhatják és nem módosíthatják az inverter beállításait**, mivel a felhasználói tulajdonú berendezéseken nem végezhetnek beavatkozást.

## **Mit tehet a felhasználó?**

Javasoljuk, hogy ellenőriztesse kivitelezőjével, hogy az inverter **a magyarországi előírásoknak megfelelő országspecifikus beállítással működik-e.**

Ez segíthet elkerülni a rendszer nem megfelelő működéséből eredő problémákat és az esetleges kötbérfizetési kötelezettséget.

## **2. Visszatáplálás tiltással engedélyezett rendszerek működése**

Bizonyos felhasználási helyeken a HMKE rendszer visszatáplálás tiltással kerül engedélyezésre. Ez azt jelenti, hogy **a megtermelt villamos energia nem táplálható vissza a közcélú elosztóhálózatba**, a rendszer csak a helyben felhasznált villamos energia mennyiséget szolgálhatja ki.

### **Mi biztosítja a visszatáplálás tiltását?**

A visszatáplálás tiltását a rendszerbe beépített **visszwatt-védelmi berendezés** biztosítja, amely **megakadályozza, hogy a HMKE rendszer villamos energiát tápláljon a közcélú elosztóhálózatba.**

### **Milyen következménye lehet, ha a rendszer mégis visszatáplál?**

Társaságunk ellenőrzési tapasztalatai alapján előfordulhat, hogy a visszatáplálás elleni védelemmel ellátott rendszerek hibás beállítás vagy meghibásodás miatt mégis visszatáplálnak a közcélú elosztóhálózatba.

**Üzletszabályzatunk** alapján az engedély nélküli betáplálás **szerződészegésnek minősül**, és a tolerálható mértéket meghaladó betáplálás **kötbérfizetési kötelezettséget vonhat maga után.**

## **Ki felel a visszawatt-védelem megfelelő működéséért?**

A HMKE rendszer részét képező berendezések – így a visszawatt-védelem is – **a felhasználó tulajdonában állnak.**

A berendezések megfelelő beállítása a **rendszert telepítő kivitelező feladata**, amelyről a kivitelező **a Felelős Kivitelezői Nyilatkozatban nyilatkozik.**

Az elosztói engedélyes a felhasználói tulajdonú berendezéseken nem végezhet beállításokat vagy módosításokat.

## **Hogyan ellenőrizhető, hogy a rendszer visszatáplál-e?**

A HMKE rendszer működését a fogyasztásmérő kijelzőjén megjelenő adatok alapján is figyelemmel kísérheti. A legtöbb digitális villamosenergia fogyasztásmérő berendezésen a kijelzőn megjelenő adatok között lehet léptetni. A kijelzőn egymás után jelennek meg az OBIS-kódokhoz tartozó mérőállások, köztük a **2.8.0 érték**, amely a hálózatba visszatáplált villamos energia mennyiségét mutatja.

- 1.8.0 OBIS-kód – a vételezett villamos energia mennyiségét, míg a
- **2.8.0 OBIS-kód – a hálózatba visszatáplált villamos energia mennyiségét mutatja meg.**

Ha az adott felhasználási helyen **nem engedélyezett a visszatáplálás**, akkor a 2.8.0 OBIS-kód értékének **nem szabad növekednie**. Ha mégis növekszik, javasoljuk, hogy a rendszer kivitelezőjével ellenőriztesse a rendszer beállítását.

Az éves mérőleolvasás során a leolvasó munkatárs csak az 1.8.0 OBIS-kódhoz tartozó mérőállást olvassa le, amely a vételezett villamos energia mennyiségét mutatja. **A 2.8.0 OBIS-kód ellenőrzése nem tartozik a leolvasási feladatok közé**, ezért a leolvasó munkatársa nem tud tájékoztatást adni arról, hogy a rendszer visszatáplál-e a hálózatba.

## **Mit tehet a felhasználó?**

Javasoljuk, hogy ellenőriztesse kivitelezőjével a **visszawatt-védelem megfelelő működését** és időnként **ellenőrizze a fogyasztásmérő berendezésen a 2.8.0 OBIS értéket.**

Ez segíthet elkerülni a rendszer nem megfelelő működéséből eredő problémákat és az esetleges kötbérfizetési kötelezettséget.

## **Összefoglalás**

A HMKE rendszerek megfelelő beállítása és szabályos működése hozzájárul a villamosenergia-elosztó hálózat **biztonságos és stabil működéséhez**, valamint a hálózatra csatlakozó felhasználók zavartalan villamosenergia-ellátásához.

Amennyiben kérdése merül fel rendszere működésével kapcsolatban, javasoljuk, hogy forduljon kivitelezőjéhez.

*Köszönjük együttműködését a hálózat biztonságos működésének fenntartásában!*