

## Háztartási méretű kiserőművek felhasználói nyilatkozat

**Kérjük, nyomtatott nagybetűkkel töltsé ki!**

### 1. Felhasználó, felhasználási hely adatai:

Felhasználó neve: \_\_\_\_\_

Telefonszáma: \_\_\_\_\_ e-mail címe: \_\_\_\_\_

Felhasználási hely címe: \_\_\_\_\_

ir.szám település\* út/utca/tér\* sz./hrs. em./fsz. ,ajtó

Mérési pont azonosító (POD): HU000

Általános (nappali) mérő gyári száma: \_\_\_\_\_

### 2. Felhasználói nyilatkozat az üzembe helyezéshez:

Tudomásul veszem, hogy az üzembe helyezés szükséges feltételei:

- Jogszába1 szerinti nyilatkozatok, minősítő iratok, jegyzőkönyvek, a teljes eredeti csatlakozási dokumentáció rendelkezésre állása.
- A rendszer kialakítása, teljesítménye, az inverter típusa a jóváhagyott csatlakozási dokumentációban foglaltaknak megfeleljen.
- A mérőhely, a fővezetékek (regisztrált szerelő általi) ellenőrzése, szükség szerinti felújítása megtörténjen.
- Az üzembe helyezés során a felhasználó vagy meghatalmazottjának jelenléte. (Meghatalmazott esetén meghatalmazás bemutatása szükséges.)

### 3. Termelői nyilatkozat

Alulírott felhasználó nyilatkozom:

- Tudomásul veszem, hogy amennyiben a közcélú elosztóhálózatba villamos energiát kívánok betáplálni, és az egyetemes szolgáltatóval, vagy villamos energia kereskedővel a háztartási méretű kiserőmű üzembe helyezése után érvényes villamos energia vásárlási szerződéssel nem rendelkezem, a hálózatba összesen betáplált és vételezett villamos energiára vonatkozó szaldó mennyiség tekintetében, az elosztói engedélyes általi ellenérték fejében történő átvételre nem tarthatok igényt.
- A háztartási méretű kiserőmű üzembe helyezése illetve üzemeltetése során az esetlegesen fellépő hálózati zavarok elosztói engedélyes költségén történő kontroll méréseinek elvégzéséhez a felhasználói berendezésemen, és/vagy a csatlakozási ponton hozzájárulásomat adom, szinkrongenerátoros háztartási méretű kiserőmű esetén fojtótekerics, kompenzáló berendezés, szűrőkör beépítése szükségességének elosztói engedélyes által történő bizonyítása esetén, a felhasználói berendezésemen (ideértve a háztartási méretű kiserőmű elemeit is) történő beépítését és beruházási költségviselését vállalom.
- Az alkalmazott berendezés által keltett zavarok egyenként és összességében sem haladják meg a vonatkozó szabvány (MSZ 50160) előírásait. A hálózatba visszatáplált áram maximális felharmonikus tartalma THDi < 5%. Üzembe helyezés után az erre vonatkozó kontroll mérések elvégzéséhez hozzájárulásomat adom.
- A villamos energia termelő berendezés, mely fixen beépített eszközökön keresztül csatlakozik a hálózatra, el van látva túlfeszültség elleni védelemmel, illetve olyan védelemmel, mely a közcélú kiserőmű hálózat irányából a hálózati feszültség kimaradása esetén az automatikus és galvanikus leválasztást 200 ms-on belül biztosítja.
- Tudomásul veszem, hogy a közcélú kiserőmű hálózatra való visszakapcsolásra csak a hálózati feszültség tartós visszatérését követően, 1-5 perc elteltével kerülhet sor.
- A beépített inverter az elosztói engedélyes honlapján szereplő típus, tehát rendelkezik hálózati visszahatások szempontjából, független minősítő szervezet által kiállított minősítési tanúsítvánnyal. Tudomásul veszem, hogy invertercsere esetén a honlapon szereplő azonos névleges teljesítményű típusok közül lehet választani.
- Tudomásul veszem, hogy az elosztói engedélyes területén a csatlakozó kiserőművi egységek ki vannak téve a közcélú hálózati védelmek alapműködését képező gyors lassú visszakapcsolási műveletek, a tápponti transzformátor átkapcsoló automatikák okozta, általában rövid idejű üzemszüneteknek, továbbá más (nem a kooperációt biztosító) vonalakon bekövetkező zárlati eseményeknek. Ezen eseményeket normál hálózati eseményeknek tekintem, az ebből, illetve a háztartási méretű kiserőmű működéséből adódó hálózati visszahatásokból eredő károk megtérítése iránt az elosztói engedélyes felé semmilyen igénnyel nem élek.

### 4. Üzemeltetési megállapodás:

Tulajdonviszonyok:

Az elosztói engedélyes tulajdonában van a 0,4 kV-os közcélú hálózat, a csatlakozó berendezés, ezen belül a fogyasztásmérő berendezés. A felhasználó tulajdonában van a 0,4 kV-os felhasználói berendezés, ezen belül a háztartási méretű kiserőmű.

Tulajdonjogi határ, csatlakozási pont:

A fogyasztásmérő berendezés kapcsai, amelyre a felhasználói berendezés csatlakozik.

Üzemeltetési határ:  
Megegyezik a tulajdonjogi határral.

Üzemeltetés:

Az elosztó engedélyes üzemelteti a tulajdonában lévő létesítményeket. A felhasználó üzemelteti a tulajdonában lévő létesítményeket. A felhasználó háztartási méretű kiserőműve a következő pontban meghatározott feszültség- és frekvencia viszonyok mellett az elosztó engedélyes közcélú kiserőművel hálózataival a csatlakozási ponton az energiáirány megváltozásától függetlenül korlátozás nélkül párhuzamosan kapcsolva működhet.

Üzemzavari állapot:

Az elosztó engedélyes hálózatán bekövetkező zavarok, védelmi működések következtében a felhasználó háztartási méretű kiserőművének automatikusan, galvanikusan a hálózatról le kell kapcsolódnia. A lekapcsolást a háztartási méretű kiserőmű védelmi rendszere végzi. A védelmi beállításnak olyannak kell lennie, hogy a háztartási méretű kiserőmű a hálózati feszültség kimaradása esetén 200 ms-on belül automatikusan kapcsolódjon ki.

A védelmi berendezések ajánlott beállítási értékei a következők:

- feszültség-csökkenési védelem  $0,8 \cdot U_n / 5 \text{ min}$
- feszültség-növekedési védelem  $1,1 \cdot U_n / 1 \text{ min}$
- frekvencia-csökkenési védelem  $47,5 \text{ Hz} / 10 \text{ s}$ ,
- frekvencia-növekedési védelem  $51,5 \text{ Hz} / 10 \text{ s}$
- frekvenciafüggő teljesítmény szabályozó küszöbfrekvencia  $50,2 \text{ Hz}$
- teljesítményszabályozás meredeksége  $40\% P / \text{Hz M}$
- hálózatra kapcsolódás késleltetése  $5 \text{ min}$

A háztartási méretű kiserőmű védelmi kikapcsolódását követően, a közcélú hálózatra való automatikus vagy kézi visszakapcsolódás a megfelelő paraméterű hálózati feszültség tartós visszatérését követően történhet.

Eljárás tervszerű munkák esetén:

Az elosztói engedélyes saját berendezésén végzett feszültségmentesítéssel járó tervszerű munkája esetén a felhasználót az Üzletszabályzatban rögzített eljárásrend szerint értesíti. Felhasználónak a háztartási méretű kiserőművét a tervszerű munkák tervezett idejére le kell választania felhasználói-, összekötő berendezéséről, vagy magánvezetékéről.

Az elosztói engedélyes saját berendezésén végzett feszültségmentesítéssel járó munkák esetén, a biztonságos munkavégzés érdekében, szabályos feszültségmentesítést végez, amelynek egyik eleme a közcélú kiserőművel hálózat földelése, rövidzárása.

## 5. Tájékoztatás háztartási méretű kiserőművek létesítőinek, üzemeltetőinek, felelősségkorlátozás

A termelő berendezésekre, a háztartási méretű kiserőművekre („HMKE”) vonatkozó alapvető rendelkezéseket

- a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény („VET.”);
- annak végrehajtási rendelete, a 273/2007. (X. 19.) Korm. rendelet („Vhr.”);
- a Vhr. 2. mellékletét képező Villamos hálózati csatlakozási és hálózathasználati szabályzat („VHSz.”);
- az Elosztói Szabályzat („ESz”), valamint
- illetékességtől függően az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt., vagy az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. mint elosztói engedélyes („Elosztói engedélyes”) Elosztói Üzletszabályzata („EÜSz”) tartalmazza, ami megtalálható az elosztói engedélyes honlapján (<https://www.eon.hu/hu/rolunk/vallalatcsoport/kozlemenyek/szabalyzatok-jogszabalyok.html>) is.

A jogszabályi rendelkezések alapján - saját üzleti kockázatára - bárki létesíthet új termelő kapacitást. HMKE-t létesíteni, illetve üzemeltetni kizárólag a hálózathoz való csatlakozásra vonatkozó külön jogszabályok, továbbá az ESz és az EÜSZ-ben meghatározott részletes szabályok szerint lehet.

A HMKE, mint termelő berendezés alapvetően azt a célt szolgálja, hogy a háztartás villamosenergiaszükségletét a felhasználó (különösen a lakossági fogyasztó) helyben állítsa elő. Ezen villamosenergia-szükséglet előállítására szolgáló HMKE működhet oly módon, hogy a közcélú villamos hálózatba energiát nem táplál be, vagy oly módon, hogy az általa megtermelt, de a háztartásban fel nem használt energiameennyiséget a közcélú villamos hálózatba betáplálja. A 413/2022. (X. 26.) Korm. rendelet alapján a 2022. október 31. napját követően tett igénybejelentések alapján megvalósított háztartási méretű kiserőművek közcélú hálózatba történő feltáplálásának lehetősége ideiglenesen felfüggesztésre került.

### A HMKE létesítésének, elosztóhálózati csatlakozásának részletes műszaki feltételeit, az inverterek műszaki jellemzőire vonatkozó elvárásokat, valamint az üzemeltetés alapszabályait az ESz 6/B. számú melléklete tartalmazza.

A HMKE a megtermelt, és telepítési helyén fel nem használt villamos energiát abban az esetben képes a közcélú villamos hálózatba betáplálni, ha az általa előállított feszültség a közcélú villamos hálózat feszültségét meghaladja. Ezen pusztán fizikai törvényszerűségekből származó okból a **HMKE által történő visszatáplálás minden esetben a közcélú hálózat feszültségének emelkedését idézi elő.**

A HMKE telepítőjének az adott elosztó hálózat tulajdonságait, illetve az Elosztói engedélyes által támasztott műszaki feltételeket is figyelembe kell vennie és a követelményeket megtartania. Annak érdekében, hogy **a HMKE zavaró visszahatások nélkül működjön**

**és a többi rendszerhasználó ellátását, az elosztó hálózat üzemállapotát, üzemzavar elhárítás eredményét hátrányosan ne befolyásolja, a HMKE a közcélú elosztó hálózattal vagy annak bármely leválasztott részével együtt szigetüzemben nem működhet.** A telepítendő HMKE berendezésnek rendelkeznie kell a típusának megfelelő komplex **túlfeszültség védelemmel**, amely a hálózatba kerülő túlfeszültséget a szabványban rögzített mértékre korlátozza.

A Magyarországon üzemelő kisfeszültségű közcélú villamos hálózatok feszültsége az elosztótársaságok számára is kötelező, - többek között az MSZ-EN 50160 szabványban meghatározott – feszültségminőség alapján 207 V-tól 253 V-ig terjedő tartományban lehet.

Annak érdekében, hogy a HMKE üzemeltetője a közcélú villamos hálózat biztonságos üzemét, illetve más rendszerhasználók ellátását ne zavarja, a HMKE inverter feszültség védelmi beállításának felső határa 253 V.

Abban az esetben, ha a HMKE betáplálás(ok) miatt az egyazon kisfeszültségű áramkör hálózati feszültsége a 253 V-ot eléri, a HMKE betáplálási lehetősége a vonatkozó szabványok előírásai alapján műszaki-biztonsági okokból, valamint a jogszabályi kötelezettségek teljesíthetősége érdekében megszűnik és mindaddig nem is válik lehetővé, míg a hálózati feszültség a jelzett érték alá nem csökken. Ehhez kapcsolódóan hívjuk fel a figyelmet arra, hogy az elosztói engedélyes által nyújtott elosztói szolgáltatás, **hálózathasználattal lehetsége folyamatosan, de nem szünetmentesen biztosított.**

A HMKE működésére a **közcélú villamos hálózat védelmi visszakapcsolási műveletek, a rövid idejű üzemszünetek, továbbá más vonalakon bekövetkező zárlati események** is hatást gyakorolnak, melyek normál hálózati események, így azok kapcsán a HMKE üzemeltetője semmilyen megtérítési vagy kártérítési igényt nem jogosult formálni az Elosztói engedéllyessel szemben.

A HMKE hálózatvédelmi okból történő (automatikus) kikapcsolásának részletes előírásait az ESz 6/B. mellékletének Védelmek című fejezete tartalmazza. A HMKE nem veszélyeztetheti a közcélú villamos hálózat üzemeltetését, nem ronthatja a villamosenergia-szolgáltatás minőségi paramétereit. A saját üzleti kockázatra létesíthető HMKE gazdasági megtérülésének számításakor figyelembe kell venni a fentieket, valamint azt, hogy a HMKE automatikus kikapcsolásakor a villamosenergia-termelés, a közcélú hálózatban történő betáplálás szünetelni fog. Az esetleges szünetelések miatti termelésekiesés mértékéről és ennek a beruházás megterülésére gyakorolt hatásáról, valamint kiküszöbölésének lehetőségeiről (pl.: a belső fogyasztás termeléshez való igazításáról, energiatárolási lehetőségekről) a Felhasználónak a HMKE rendszer kiépítőjével, beüzemelőjével kell előzetesen egyeztetni.

**Felhasználóként tudomásul veszem és elfogadom, hogy az Elosztói engedélyes kizárja a kártérítési felelősséget a fenti HMKE üzemeltetői kötelezettségek elmulasztásából, továbbá az inverter feszültségfüggő teljesítményszabályozásából eredő kevesebb energia termelés, közcélú hálózatban történő betáplálás, betáplálás ingadozás, valamint a betáplálás szüneteléséből eredő károkkért – összhangban az EÜSz következményi károk érvényesítésének kölcsönös kizárására vonatkozó rendelkezésével.**

Záró rendelkezés:

Jelen Termelői nyilatkozat és Üzemeltetési megállapodás a felhasználó és az elosztói engedélyes között jött létre, a Hálózathasználati Szerződés mellékleteként, annak hatályba lépésével egyidejűleg lép hatályba, azzal együtt érvényes és hatályos, annak elválaszthatatlan részét képezi. Mindkét fél felelősséggel tartozik a megállapodásban rögzített magatartásért és az ehhez szükséges személyi és anyagi feltételek biztosításáért.

Ha a fenti feltételek nem teljesülnek, illetve ha ez elosztói engedélyes munkatársai úgy ítélik meg, hogy a termelő berendezés kialakítása, elemei a közcélú elosztói hálózatra nézve káros visszahatást okozhatnak, a rendszer üzembe helyezése a hibaok(ok) elhárításáig nem történhet meg.

Aláírással igazolom, hogy a fenti adatok a valóságnak megfelelnek.

A jelen bejelentés aláírásával tudomásul veszem, hogy az Elosztói engedélyes, mint felhasználási hely szerinti önálló Adatkezelő ("Adatkezelő") a fent megadott személyes adataimat a hálózati csatlakozási és a hálózathasználati szerződés létesítése, valamint ezen szerződések megszűnése vagy felmondása céljából kezeli.

Az adatkezelés az Európa Parlament és Tanács (EU) 2016/679 rendelete ("GDPR") 6. cikk (1) bekezdés b) és c) pontján alapul. Az Adatkezelő a fent megadott adatokat a szerződés megszűnésétől számított 8 évig kezeli, ezt követően az adatok törlésre kerülnek. Az érintett által megadott személyes adatok alapján profilalkotás vagy automatizált döntéshozatal nem történik, illetve azokat az Adatkezelő harmadik országba nem továbbítja. A jelen bejelentéssel kapcsolatos részletes adatkezelési tájékoztató elérhető a [www.eon.hu/adatvedelem](http://www.eon.hu/adatvedelem) honlapon, melyet a bejelentés aláírását megelőzően megismertem és elfogadtam.

\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_  
kelt év hó nap

\_\_\_\_\_  
Szerződött felhasználó aláírása  
(Kizárólag Szerződött ügyfelünk aláírását fogadjuk el.)